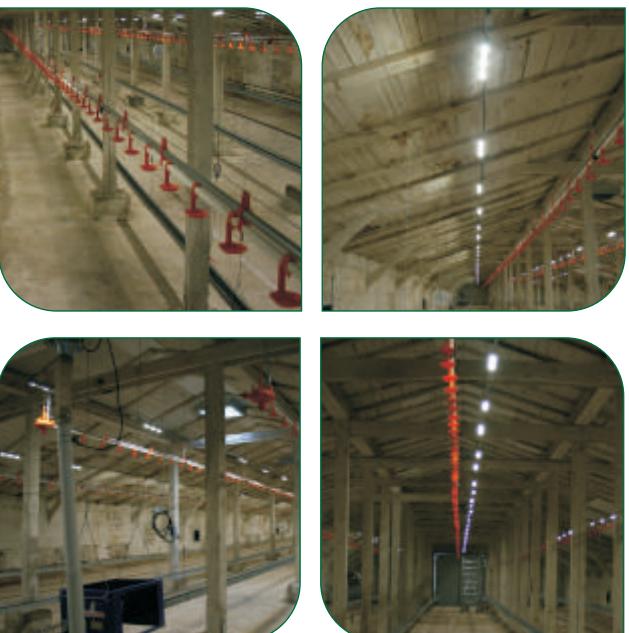


Освещение птичников

Научные исследования показали, что определенные свойства света влияют на развитие птиц, их рост и репродуктивные способности. Поэтому подобрав подходящие параметры спектра и интенсивности света, можно увеличить эффективность производства, не влияя на качество продукта.

Стандартная система освещения, установленная на птицефермах, обычно расходует очень много электроэнергии, что составляет большую часть эксплуатационных расходов и себестоимости продукта. Чтобы уменьшить эти расходы на птицефермах можно использовать **LUMO** светильники, изготовленные по LED-технологии. Для общего освещения птичника мы предлагаем линейные светильники **LUMO LINE**, для освещения уличных территорий могут быть использованы прожекторы **FL4400** типа. Нами также созданы специальные решения для освещения отдельных птичьих клеток, при этом используются точечные светильники **LUMO SPOT**. По желанию заказчика наша профессиональная команда подберет и создаст светильники именно для Ваших специализированных потребностей.



О нашей продукции рассказывает главный энергетик АО «Вильнюсский Птичник» Эрикас Щербовичюс :

„АО «Вильнюсский Птичник» модернизировал освещение в 5 птичниках, предназначенных для выращивания родительских стай. Для модернизации были выбраны **LUMO** LED-светильники с диодами Philips-Lumileds. Расходы на электроэнергию уменьшились в 4 раза по сравнению с люминесцентными лампами и в 9 раз по сравнению с лампами накаливания. Освещенность увеличилась до 60 люксов. Это было достигнуто, смонтировав лишь 92 LED-светильника в птичнике площадью 1700 м² (18м x 96м), при этом расходуется только 1,2 кВт электроэнергии. Для удовлетворения потребностей, высказанных птицеводами-технологами, были установлены регуляторы интенсивности света, которые позволяют равномерно менять интенсивность света в пределах от 1 до 60 люксов. Такая регулировка для люминесцентных ламп была просто невозможной. Используя регулировку яркости можно получить дополнительную экономию по потреблению электроэнергии, поскольку в **LUMO** LED-светильниках расходы электроэнергии пропорциональны яркости. Основным преимуществом LED-светильников является возможность имитации эффектов рассвета и заката для устранения стрессового состояния птиц при резком включении освещения.“

LED-светильники не требуют дополнительного обслуживания и присмотра, потому что нет необходимости в замене перегоревших ламп. Подсчитав все экономические показатели, мы определили, что LED-светильники окупятся в течение 18 месяцев.“

LED светильники для жилых и коммерческих помещений, наружное освещение.
Индивидуальные проекты по освещению. Создано и производится в Литве.

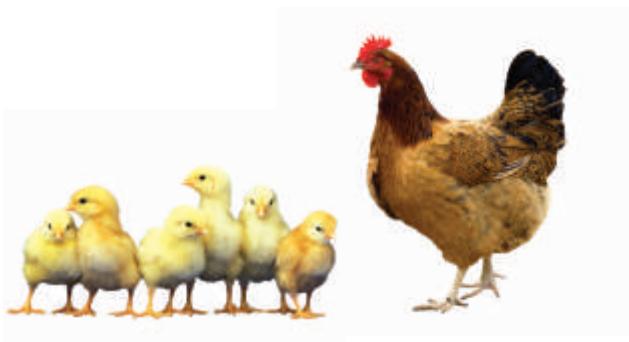
Официальный представитель производства и продаж **LUMO**-светильников в странах Балтии

ЗАО „AVG AUTOMIX“
ул. Ozo 10A, Вильнюс LT-08200, Литва
тел. +370 5 277 78 80
факс +370 5 277 88 88
info@lumo.biz
<http://www.lumo.biz>

lumo
advanced lighting



Специализированные решения LED-освещения для сельского хозяйства и пищевой промышленности



Для каждой области промышленности присущи определенные особенности. Поэтому к ним применяются специфичные стандарты для обустройства производственных площадей и рабочих мест, в том числе и стандарты по освещению. **LUMO** подготовило и проверило на практике некоторые специализированные решения, применение которых предприятиями сельского хозяйства и пищевой промышленности предоставит им конкурентное преимущество.

При замене обычных люминесцентных ламп дневного света, ламп накаливания или галогенных ламп системой **LUMO** LED-освещения, расходы на электроэнергию сокращаются в несколько раз. Это открывает дополнительные возможности в ценовой политике предприятия и увеличивает его рентабельность.

Некоторые параметры светодиодов (LED), такие как цветовая температура, могут влиять на производимую продукцию (количество/размер). Например, в птицеводстве можно увеличить усвояемость корма бройлерных пород или повысить яйценоскость несушек. Качество светового спектра также влияет и на развитие растений, поэтому LED-светильники **LUMO BIO** можно успешно применять и в тепличных хозяйствах.

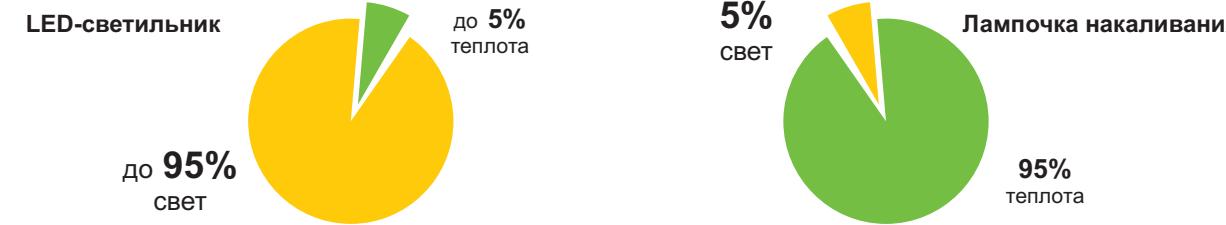
На предприятиях сельского хозяйства и пищевой промышленности можно использовать различные светодиодные продукты **LUMO LED**: точечные и линейные светильники, уличные прожекторы.

LED (светодиод) – что это?

LED (*light-emitting diode* – англ.) или светодиод – это устройство, превращающее электроэнергию в свет. Светодиодные светильники LUMO LED не только эстетически привлекательные и экологичные, надежные и долговечные, но и экономичные, поэтому инвестиции в них быстро окупаются и приносят большую долговременную пользу.

Эффективность. Для чего используется электроэнергия – для выделения теплоты или производства света?

Основное преимущество LED-светильников над обычными лампами – их огромная эффективность. Сравните:



Лампочка накаливания ~3-10% потребляемой электроэнергии превращает в свет. Остальная часть энергии расходуется для теплообразования. Светодиодные (LED) светильники, наоборот, до **95% энергии могут преобразовать в свет**. Это означает, что для получения той же самой освещенности LUMO-светильники, изготовленные по LED-технологии, расходуют до 10 раз меньше электроэнергии, поэтому и Ваш счёт за электроэнергию, используемую для освещения, может быть до 10 раз меньшим!

Долговечность и надежная работа. Забудьте о замене лампочек!

Светильники, использующие LED-технологию, не перегорают во время включения/выключения, то есть они защищены от резких скачков напряжения тока.

В отличие от других светильников, LUMO-светильники **проектную интенсивность света сохраняют до 60 000 часов**, при этом используя их в течение **12 лет по 12 часов в сутки**, интенсивность потока света остается на уровне не менее 70%. И только после этого светодиоды рекомендуется заменять. Сравните: лампы дневного света обычно служат не более 10 000 часов, галогенные лампы – не более 4 000 часов, а лампочки накаливания всего 1 000 часов.

Примечание: характеристики LED-светильников от других производителей могут быть намного хуже анонсируемых характеристик наших светильников.

Исключительные возможности использования. Придумайте новые...

Для светодиодных светильников LUMO LED **ненужно время на разогрев** – они зажигаются мгновенно, кроме этого **могут зажечься/погаснуть множество раз в течение одной секунды**.

Светодиоды обладают маленькими габаритными размерами. Поэтому открываются **возможности их использования в проектах, где любой другой светильник просто не поместится**. Дополнительное применение светодиодных светильников можно найти там, где традиционные светильники были запрещены, как опасные, из-за своего свойства сильно накаляться.

Сделано в Литве

Мы гордимся, что наши светильники производятся полностью в Литве, используя светодиоды „Philips Lumileds”, одного из известнейших гигантов в производстве электронных устройств, а также потенциал местных умов, знаний и научных достижений. Начиная с самой первой стадии проектирования и заканчивая производством – всё **выполняется исключительно в Литве**. Поэтому Вы можете позвать нас на помощь на любой стадии выполнения Вашего проекта. В скором времени будут открыты наши филиалы во многих странах мира.

Гарантия 3 года

Мы уверены в качестве наших товаров, поэтому светильникам LUMO LED предоставляется **3-х годичная гарантия**. Параметры продуктов тестируются в жесточайших условиях. Каждый продукт проходит проверку перед поставкой заказчику.

LUMO LED-светильники

LUMO представляет несколько типов светильников, которые могут быть использованы в разных целях, в зависимости от потребности и требований к освещению заданного объекта.

LUMO LED-светильники выпускаются белого цвета, но Вам предоставляется возможность выбрать оттенок. Кодировка цвета: WW – тёплый-белый, NW – нейтральный-белый или CW – холодный-белый. Также в зависимости от того, какую площадь необходимо осветить, для любых светильников можно выбрать угол освещения – 16°, 40°, 74°, 120° или 170°. LUMO LED-светильники могут работать в очень широком диапазоне температур: от -50°C до +80°C, поэтому вы легко их приспособите для освещения как закрытых помещений, так и открытых пространств либо объектов в уличных условиях.

LUMO SPOT

Точечные LED-светильники

Точечные светильники LUMO SPOT – универсальное решение для освещения. Светильники современного дизайна особенно хорошо подходят вместо встроенных потолочных светильников и легко монтируются в подвесные потолки. LUMO SPOT легко использовать там, где любой другой светильник просто не поместился бы физически. Для светильника LUMO SPOT обычно необходим внешний источник питания.

Точечные светильники LUMO SPOT обладают самым высоким классом защиты, регламентированным для интерьерных светильников – IP44, который позволяет использовать эти светильники и на улице, если нет прямого попадания воды.

Название	Мощность	Ток	Тип диодов	Количество диодов	Цвета	Угол рассеивания света	Поток света	Класс защиты
SPOT 250	2,5 Вт	700 mA	Luxeon Rebel	1	WW, NW, CW	170°	253-276 лм	IP44
SPOT 500	5 Вт	700 mA	Luxeon Rebel	2	WW, NW, CW	170°	506-552 лм	IP44
SPOT 750	7,5 Вт	700 mA	Luxeon Rebel	3	WW, NW, CW	170°	759-828 лм	IP44



LUMO LINE 2200

Линейные LED-светильники

Линейные светильники LUMO LINE – универсальный источник освещения малой потребляемой мощности, но большой эффективности. Светильники LUMO LINE легко применить для освещения как закрытых, так и открытых помещений, например, производственных или хозяйственных помещений, складов или даже многоэтажных автомобильных парковок.

Обычно в светильнике LUMO LINE, длиной 0,61 м, смонтировано 8 диодов, но по индивидуальному заказу мы можем также изготовить, например, линейные светильники с 4 диодами, 0,31 м длиной, либо другие. В случае прямого подключения светильников LUMO LINE к сети переменного тока 230 В необходим дополнительный трансформатор.

Светильники LUMO LINE отличаются высоким классом защиты – IP65 (подходят для использования в уличных условиях).

Название	Мощность	Рабочее напряжение	Тип диодов	Кол-чество диодов	Цвета	Угол рассеивания света	Поток света	Класс защиты
LINE2200/N	18 Вт	36 В	Luxeon Rebel	8	WW, NW, CW	16°	2024-2208 лм	IP65
LINE2200/M	18 Вт	36 В	Luxeon Rebel	8	WW, NW, CW	40°	2024-2208 лм	IP65
LINE2200/W	18 Вт	36 В	Luxeon Rebel	8	WW, NW, CW	74°	2024-2208 лм	IP65
LINE2200/VW	18 Вт	36 В	Luxeon Rebel	8	WW, NW, CW	120°	2024-2208 лм	IP65



LUMO FL 4400

Уличный LED-прожектор

LED-прожекторы типа LUMO FL – не только эффективнее прожекторов более старых технологий, но и самое простое решение для уличного освещения. Удобство их инсталляции заключается в том, что это полностью законченный продукт с интегрированным блоком питания. LUMO-прожекторы особенно хорошо подходят для освещения прилежащих к зданиям территорий.

LED-прожекторы LUMO FL отличаются очень высоким классом защиты – IP67.

Название	Мощность	Рабочее напряжение	Тип диодов	Кол-чество диодов	Цвета	Угол рассеивания света	Поток света	Класс защиты
FL4400/N	35 Вт	110 - 265 В	Luxeon Rebel	16	WW, NW, CW	16°	4048-4416 лм	IP67
FL4400/M	35 Вт	110 - 265 В	Luxeon Rebel	16	WW, NW, CW	40°	4048-4416 лм	IP67
FL4400/W	35 Вт	110 - 265 В	Luxeon Rebel	16	WW, NW, CW	74°	4048-4416 лм	IP67
FL4400/VW	35 Вт	110 - 265 В	Luxeon Rebel	16	WW, NW, CW	120°	4048-4416 лм	IP67

