

## Применение светодиодных светильников в птицеводстве

**А. Мухамедшина**, генеральный директор, кандидат биологических наук,  
**А. Бойцов**, инженер по продажам, ЗАО «ДанЛен»

**Аннотация:** Современная система освещения птичника позволяет экономить на электроэнергии и стоимости обслуживания. В статье проведено сравнение светодиодных источников света с традиционными. Представлено светодиодное освещение марки «LUMO» (Литва) и приведены его преимущества перед альтернативными решениями.

**Ключевые слова:** экономия, электроэнергия, освещение, светодиоды, LUMO, надёжность, безопасность, прочность, долговечность.

**Summary:** Modern illumination system of poultry house allow to reduce cost of electric power and maintenance. Comparison of LED and traditional light sources is performed. LUMO illumination and its advantages are observed.

**Key words:** economy, electric power, illumination, light-emitting diode, LED, LUMO, reliability, safety, durability, longevity.

Свет оказывает большое влияние на продуктивность птицы. Обеспечение в современном птичнике оптимального режима освещения является необходимым для получения наилучших результатов. При этом стоимость электроэнергии и расходы на обслуживание системы — существенная составляющая в себестоимости конечной продукции. Таким образом, перед руководителем предприятия стоит вопрос: «Какая система удовлетворяет строгим требованиям, предъявляемым к качеству освещения, и при этом будет наиболее экономичной?»

Светодиод — это полупроводниковый прибор, преобразующий электрический ток в световое излучение. По сравнению с другими источниками света он обладает крайне высокой эффективностью и может до 88% электроэнергии преобразовывать в свет. Для светодиодов в настоящее время достигнута сила излучения в 130 люмен на ватт, что соответственно в 4,5 и 1,5 раза больше, чем у ламп накаливания и люминесцент-

ных. Кроме того, срок службы светодиодов более 100 тысяч часов — в 100 и 10 раз больше, чем вышеупомянутых ламп. Важную роль играет высокая ударная и вибрационная устойчивость, а также противопожарная безопасность (малое тепловыделение и низкое питающее напряжение — обычно 24–36В). Отсутствие стеклянной колбы сводит к минимуму выход из строя из-за механических повреждений. Установив светодиодные светильники, можно забыть об обслуживании на 10 лет (через 70000 ч светоотдача снизится на 30%,



Конференц-зал (светильники INGA)



Коридор (светильники INGA)

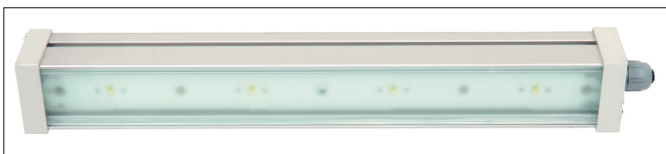




Птичник с бройлерами на полу (LINE с 4-мя светодиодами)



Птичник с несушками в клетке (LINE с 1-м светодиодом)



Светильник LINE с 4-мя светодиодами



Светильник LINE с 8-ю светодиодами



Светодиодная лампочка SPOT в форме стандартного корпуса M16



Светодиодный прожектор FL4400

но они продолжают работать).

Количество предложений на рынке делает непростой задачей выбора системы освещения. ЗАО «ДанЛен» предлагает светильники марки «LUMO», которые обладают следующими преимуществами:

- использование передовых светодиодов фирмы Philips-Lumiled (США), обладающих максимальной высотой светоточечек;

- эффективное сокращение потребления электроэнергии по сравнению с лампами накаливания в 10–15 раз, с

энергосберегающими — в 4–6 раз;

- отсутствие в помещении потенциально опасного напряжения 220В;

- нет мерцания (эффект стробоскопа), характерного для люминесцентных ламп и дешёвых бытовых светодиодных ламп;

- срок службы светильников более 100000 ч (лампы накаливания — 600–800 ч, энергосберегающие — до 10000 ч);

- отсутствие необходимости покупки, замены и утилизации ламп;

- возможность создавать сложные программы прерывистого освещения в помещении с имитацией «рассвет-закат»;

- конструкция светильников «LUMO» оптимизирована для птичников (отсутствие рёбер системы охлаждения, герметичность и ударопрочность позволяет производить их мойку машинами высокого давления);

- широкий ассортимент светильников для офисов, магазинов, складских помещений, парковок и т.д., а также прожекторы для подсветки прилегающей территории;

- по желанию заказчика возможно применение красного, зелёного или синего монохромного света, влияющего на продуктивность птицы.



Светодиодный прожектор в стандартном формате Armstrong (600 × 600 мм)

**За технической консультацией и по вопросам приобретения обращайтесь в ЗАО «ДанЛен».**

**Тел./факс: (812) 336-95-52, 336-94-36.**

**Эл.почта: info@danlen.ru. Сайт: www.danlen.ru.**

**Наши специалисты спроектируют систему освещения с учётом индивидуальных особенностей вашего помещения.**