

ИВЕЛСИ®

www.ivalsy.ru

**Светодиодные системы освещения
Ивелси® Сведиос®**

2013

**Птицеводство
Животноводство**



Светодиодные системы освещения для птицеводства и животноводства Ивелси® Сведиос®

	Напольное содержание		Клеточное содержание			
	Гамма 220	Гамма 24SA	Гамма 24SU	Альфа	Сигма	Омега
Бройлер	●			●		
Несушка			●			
Род. стадо реммолодняк		●			●	
Род. стадо иск. осеменение						●
Животные	●					

● Преимущественное применение
 Возможное применение

В светильниках Ивелси® Сведиос® применяются светодиоды:

Nichia	Япония
Osram	Германия
Samsung	Корея

О компании

Ивелси® - 14 лет успешной работы на рынке птицеводства.

Основные направления

- Разработка и производство электронных приборов, систем управления технологическими процессами, систем освещения, систем микроклимата
- Доставка и монтаж «под ключ» оборудования для птицеводства
- Проектирование и строительство объектов птицеводства

Качество

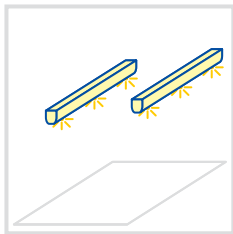
Система менеджмента качества, действующая на производстве Ивелси®, соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001:2008, вся производимая продукция соответствует государственным стандартам.

Инновации

Компания самостоятельно разрабатывает и патентует ключевые технические решения и технологии. Таким образом обеспечивает стратегические преимущества в долгосрочной перспективе на региональном и международном рынках.

Производство

- Производство и разработка – основа бизнеса Ивелси®. Производственные площадки и центр разработки расположены в г. Челябинске.
- Станочный парк позволяет осуществлять полный цикл производства (электронные модули, корпуса, сборка, тестирование, упаковка). Технологические линии представлены известными производителями Ersas, Bosch, Schroder.



220V

IP67

ИВЕЛСИ®

Светодиодная система Ивелси® Сведиос® Гамма 220



Назначение

Светодиодная система Ивелси® Сведиос® Гамма 220 разработана специально для освещения птицы и животных при напольном содержании.

Применение

Система применяется преимущественно для освещения **бройлера, животных**. Также возможно применение для освещения **родстада, реммолодняка**.

Цель

Обеспечить равномерное освещение птицы(животных) при напольном содержании.

Комфорт для птицы

Зона содержания птицы освещена равномерно. Хорошая видимость корма и поилок.

Преимущества

- Возможна прямая замена люминесцентных светильников 2x36Вт, при этом тросовые подвески, линии питания, система управления, могут остаться прежними;
- Приближенный к солнечному спектр светодиодов. Цветовая температура 3000К, 5000К;
- Водонепроницаемые светильники Ивелси® Сведиос® Гамма 220 (IP67) устойчивы к процессу мойки с применением аппаратов высокого давления, и к эксплуатации в агрессивной среде птичника;
- Снижение затрат на электроэнергию в 10 раз в сравнении в лампами накаливания, в 2,5 раза в сравнении с люминесцентными лампами;
- Срок эксплуатации более 10 лет;
- Гарантия 24 месяца.

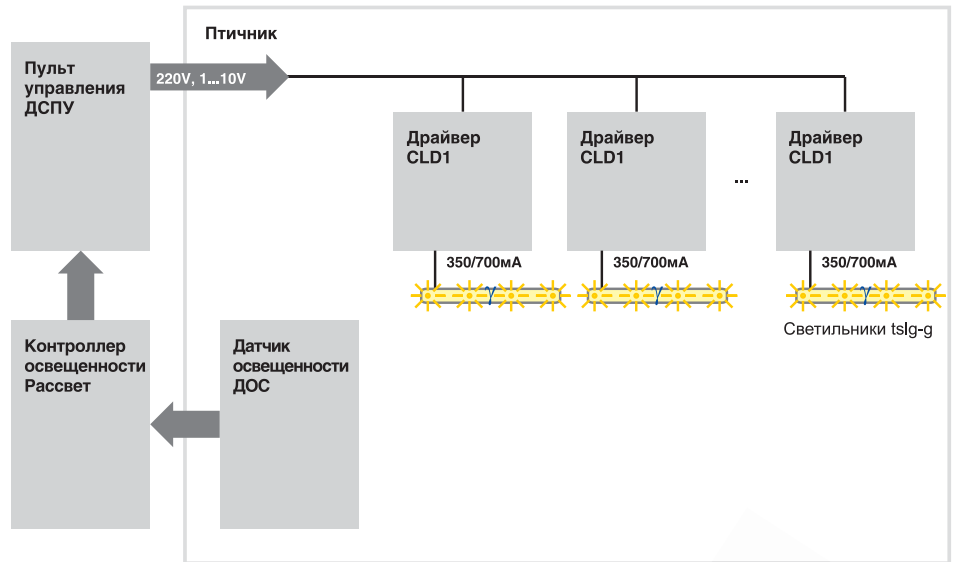


Инновации

Новое поколение пультов ДСПУ и драйверов CLD обеспечивают глубину регулирования освещённости от 0,5 люкс.

Функции

- Плавное регулирование освещения в диапазоне 1...100%;
- Режим Закат/Рассвет;
- Автоматическое поддержание режима освещённости на весь срок содержания птицы по заданной технологической программе;
- Поддержание заданного уровня освещённости независимо от запылённости и человеческого фактора.



Пульт управления ДСПУ Ивелси® Сведиос® предназначен для управления освещением в птичниках. Функция ручного и дистанционного управления (от контроллера Рассвет или компьютера микроклимата).



Драйвер CLD управляемый предназначен для питания, регулирования и защиты светильников. В зависимости от исполнения, к одному драйверу подключаются один или два светильника. Напряжение питания 220V, напряжение управления 0...10V.



Светильник tslg-g Ивелси® Сведиос® Гамма 220 предназначен для освещения птицы и животных при напольном содержании. Степень защиты IP67. Цвета светодиодов:
 ○ Тёплый белый (3000K);
 ○ Белый (5000K).



Контроллер освещённости Ивелси® Рассвет предназначен для автоматического управления освещением, в соответствии с технологической программой.



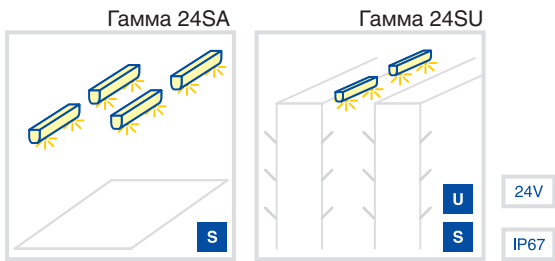
Датчик освещённости ДОС предназначен для измерения уровня освещённости в помещении. Используется совместно с контроллером освещённости Ивелси® Рассвет.

Варианты комплектации

Система управления

Комплектации	1	2	3
Пульт ДСПУ	•	•	•
Контроллер освещённости	•	•	
Датчик освещённости	•		

Параметры	Значения
Освещённость на кормушке	2...120 Лк
Напряжение линий освещения	220 V AC
Тип светильника Ивелси® Сведиос® Гамма 220	tslg-g
Светодиоды	Nichia(Япония), Samsung
Срок службы светодиодов	более 50 000 часов
Энергопотребление для корпуса 18x96м, 60лк	1,4 кВт/ч



Светодиодная система Ивелси® Сведиос® Гамма 24



Светодиодная система Ивелси® Сведиос® Гамма 24SA

Назначение

Система Гамма 24SA предназначена для освещения птицы и животных при напольном содержании.

Применение

Преимущественное применение – освещение **родительского стада**. Возможные применения – **реммодняк, бройлер, животные**.

Цель

Обеспечить безупречную равномерность освещения зоны содержания птицы. Исключить тени с целью предотвращения насеста птиц в затемнённых местах.

Комфорт для птицы

Птица равномерно освещена, прекрасно видит корм и воду. Отсутствие тёмных зон, стимулирует птицу нестись в гнёздах.

Преимущества

Светильники Гамма 24SA содержат 4 эффективных светодиода, что позволяет применять большее количество светильников и получить безупречно равномерное освещение на полу.



Светодиодная система Ивелси® Сведиос® Гамма 24SU



Назначение

Система Гамма 24SU предназначена для освещения птицы при расположении кормушек снаружи клеточных батарей.

Применение

Преимущественное применение – освещение **кур несушек**. Возможные применения – **родстадо и реммодняк**.

Цель

Обеспечить равномерное освещения фронта кормления, вдоль кормушек и по ярусам клеточных батарей.

Комфорт для птицы

Вся птица одинаково видит корм и воду, в глубине клетки создаётся комфортная затемнённая зона.

Преимущества

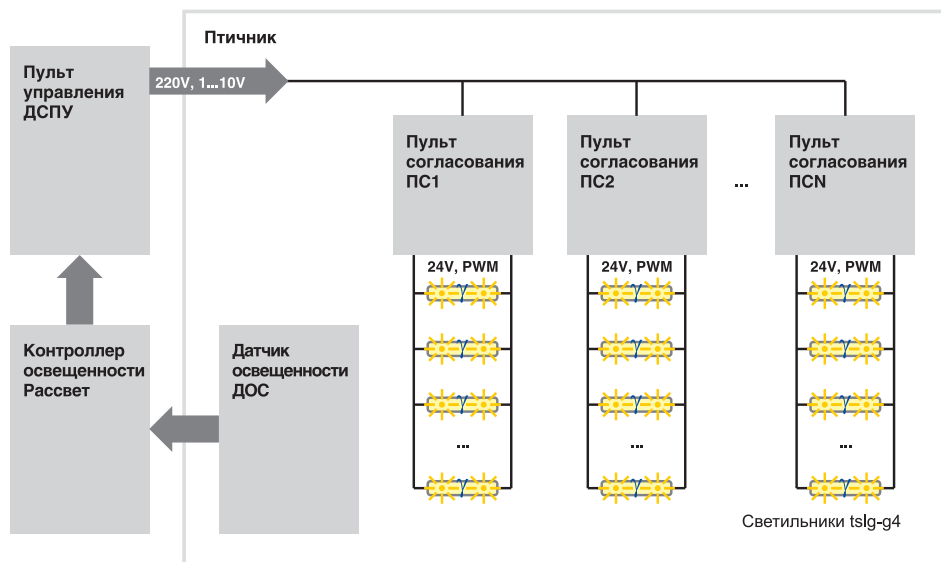
- Отсутствие вертикальных светильников в проходах.
- Хорошая равномерность освещения по ярусам и вдоль кормушек.

Инновации

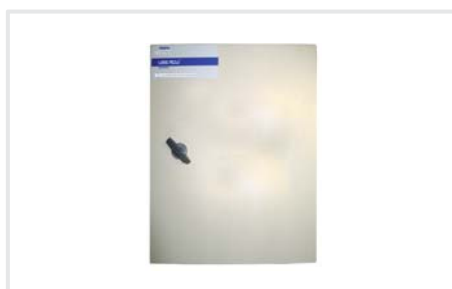
- U Ivelsy UFL (Uniform Light)** – запатентованная технология равномерного распределения света. Оригинальная конструкция светильников Ивелси и специальные светодиоды обеспечивают равномерное освещение ярусов клетки по длине и высоте.
- S Ivelsy String (Ивелси® Струна)** – запатентованная технология подвески и питания светильников, которая позволяет быстро монтировать светильники в любую точку линии освещения и заменять их без отключения питания.

Преимущества

- Многоцветные системы. Возможность применения в одной системе светильников различных цветов, с отдельными каналами управления для реализации заданных технологических режимов;
- Безопасное для птицы и людей напряжение линий освещения – 24В;
- Водонепроницаемые светильники Ивелси® Сведиос® Гамма 24 (IP67) устойчивы к процессу мойки с применением аппаратов высокого давления, и к эксплуатации в агрессивной среде птичника;
- Снижение затрат на электроэнергию в 10 раз в сравнении с лампами накаливания, в 2,5 раза в сравнении с люминесцентными лампами;
- Срок эксплуатации более 10 лет;
- Гарантия 24 месяца.



Пульт управления ДСПУ Ивелси® Сведиос® предназначен для управления освещением в птичниках. Функция ручного и дистанционного управления (от контроллера Рассвет или компьютера микроклимата).



Пульт согласования ПС предназначен для питания, регулирования и защиты светильников. Выходное напряжение 24В. Гальваническая развязка выхода. Напряжение питания 220V, напряжение управления 0...10V.



Светильник tslg-g4 Ивелси® Сведиос® Гамма 24 предназначен для освещения птицы при напольном(SA) и клеточном(SU) содержании. Светильники крепятся на трос. Степень защиты IP67.

Цвета светодиодов:

- Тёплый белый (3000К);
- Белый (5000К);
- Красный;
- Синий;
- Зелёный.



Контроллер освещенности Ивелси® Рассвет предназначен для автоматического управления освещением, в соответствии с технологической программой.



Датчик освещенности ДОС предназначен для измерения уровня освещенности в помещении. Используется совместно с контроллером освещенности Ивелси® Рассвет.

Функции

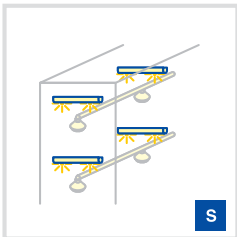
- Плавное регулирование освещённости в диапазоне 1...100%;
- Режим Закат/Рассвет;
- Автоматическое поддержание режима освещённости на весь срок содержания птицы по заданной технологической программе;
- Поддержание заданного уровня освещённости независимо от загрязнённости и человеческого фактора.

Варианты комплектации

Система управления

Комплектации	1	2	3
Пульт ДСПУ	•	•	•
Контроллер освещённости	•	•	
Датчик освещённости	•		

Параметры	Значения
Освещенность	2...120 Лк
Напряжение линий освещения	24 V DC
Тип светильника Ивелси® Сведиос® гамма 24	tslg-g4
Светодиоды	Nichia(Япония), Samsung
Срок службы светодиодов	более 50 000 часов
Энергопотребление для корпуса 18x96м, 60лк	1,3 кВт/ч



24V

IP67

Назначение

Светодиодная система Сведиос® Альфа предназначена для освещения птицы, в случае расположения кормушек **внутри клетки (секции)**.

Применение

Система применяется преимущественно при клеточном содержании **бройлера**, также возможно применение для **родстада и реммоляндка**. Может быть установлена на клеточное оборудование любых производителей для этого предусмотрены универсальные крепления.

Цель

Обеспечить равномерный свет внутри каждой клетки.

Комфорт для птицы

- Вся птица получает одинаковый свет независимо от яруса и батареи.
- Птица хорошо видит корм и воду.

Преимущества

- Приближённый к солнечному спектр светодиодов – цветовая температура 3000К (тёплый белый);
- Лучшая равномерность освещения, благодаря применению нескольких маломощных светодиодов;
- Безопасное для птицы и людей напряжение линий освещения – 24В;
- Водонепроницаемые светильники Ивелси® Сведиос® Альфа (IP67) устойчивы к процессу мойки с применением аппаратов высокого давления, и к эксплуатации в агрессивной среде птичника;
- Снижение затрат на электроэнергию в 10 раз в сравнении с лампами накаливания, в 2,5 раза в сравнении с люминесцентными лампами;
- Срок эксплуатации более 10 лет;
- Гарантия 24 месяца.



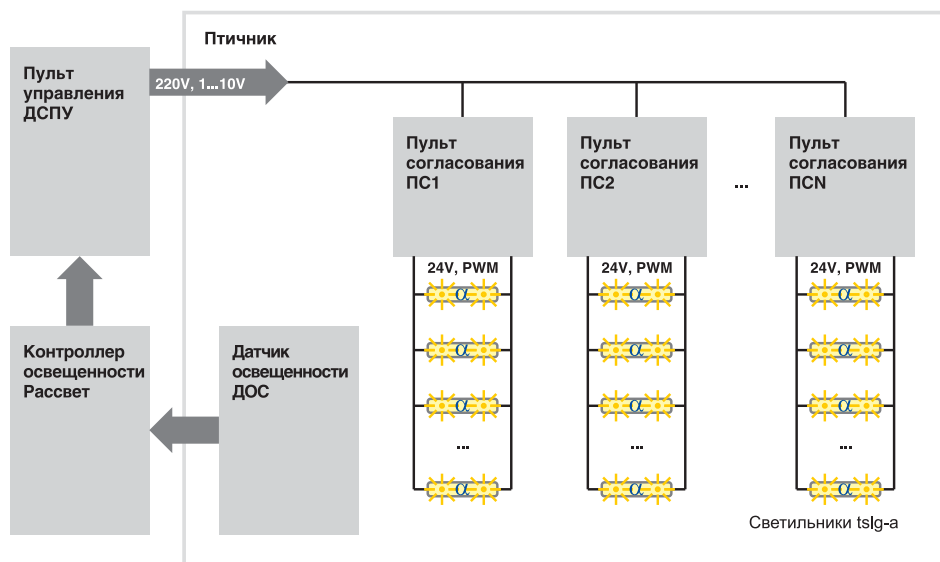
Инновации

S Ivelsy String (Ивелси® Струна) – запатентованная технология подвески и питания светильников, которая позволяет быстро монтировать светильники в любую точку линии освещения и заменять их без отключения питания.

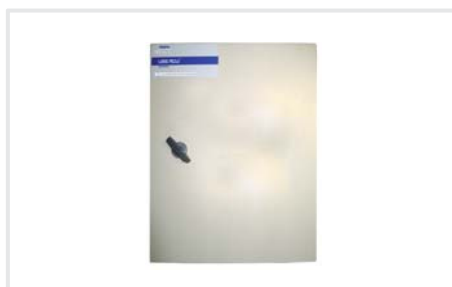
Функции

- Плавное регулирование освещённости в диапазоне 1...100%;
- Режим Закат/Рассвет;
- Автоматическое поддержание режима освещённости на весь срок содержания птицы по заданной технологической программе;
- Поддержание заданного уровня освещённости независимо от запылённости и человеческого фактора;
- Возможность побатарейного, поярусного отключения;
- Дополнительный синий цвет на период отлова птицы.

Структурная схема светодиодной системы Ивелси® Сведиос® Альфа



Пульт управления ДСПУ Ивелси® Сведиос® предназначен для управления освещением в птичниках. Функция ручного и дистанционного управления (от контроллера Рассвет или компьютера микроклимата).



Пульт согласования ПС предназначен для питания, регулирования и защиты светильников. Выходное напряжение 24В. Гальваническая развязка выхода. Напряжение питания 220V, напряжение управления 0...10V.



Светильник tsIg-a Ивелси® Сведиос® Альфа предназначен для освещения птицы внутри клетки. Светильники устанавливаются на трос над кормушками. Степень защиты IP67.

Варианты исполнения:

Несколько вариантов длины в соответствии с типовыми вариантами клеток.

Цвета светодиодов:

- Тёплый белый 3000K;
- Тёплый белый 3000K / синий.



Контроллер освещенности Ивелси® Рассвет предназначен для автоматического управления освещением, в соответствии с технологической программой. Программирование с лицевой панели.



Датчик освещенности ДОС предназначен для измерения уровня освещенности в помещении. Используется совместно с контроллером освещенности Ивелси® Рассвет.

Варианты комплектации

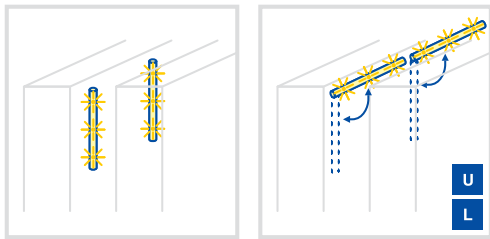
Система управления

Комплектации	1	2	3
Пульт ДСПУ	•	•	•
Контроллер освещённости	•	•	
Датчик освещённости	•		

Метод отключения света

- Общий (базовая комплектация);
- Побатарейный;
- Побатарейно-поярусный.

Параметры	Значения
Освещенность под светильником (при высоте подвеса от 0,4-0,7м)	от 2 до 120 Лк
Напряжение линий освещения	24 V DC
Тип светильника Ивелси® Сведиос® Альфа	tsIg-a
Светодиоды	Nichia(Япония), Samsung
Срок службы светодиодов	более 50 000 часов
Энергопотребление для корпуса 18x96м, 6 батарей, 4 яруса, 60лк	1,5 кВт/ч



Светодиодная система Ивелси® Сведиос® Сигма



Назначение

Светодиодная система Ивелси® Сведиос® Сигма предназначена для освещения птицы при клеточном содержании. Кормушка может быть расположена как внутри, так и снаружи клетки.

Применение

Система применяется для освещения любых типов птицы: **бройлер, несушка, родстадо/реммолодняк**. Может быть установлена на клеточное оборудование любых производителей. Размеры светильников рассчитываются в соответствии с габаритами клетки.

Цель

Обеспечить равномерное освещение всех ярусов клетки в длину и высоту. Максимальная энергоэффективность.

Комфорт для птицы

Равномерное освещение фронта кормления. Птица получает досточное количество света внутри клетки.



Преимущества

- Лучшая энергоэффективность. Отсутствуют потери света на освещение пола между клетками и потолка, весь свет направлен в зону птицы;
- Превосходное распределение света благодаря применению специальных светодиодов;
- Приближённый к солнечному, спектр светодиодов
- Водонепроницаемые светильники Ивелси® Сведиос® Сигма (IP67) устойчивы к процессу мойки с применением аппаратов высокого давления, и к эксплуатации в агрессивной среде птичника.
- Снижение затрат на электроэнергию в 12 раз в сравнении в лампами накаливания, в 3 раза в сравнении с люминесцентными лампами;
- Срок эксплуатации более 10 лет;
- Гарантия 24 месяца.



Инновации

L **Ivelsy LSW** (Lift-Service-Work) запатентованная технология подвески, обеспечивает эксплуатацию светильников в двух положениях:

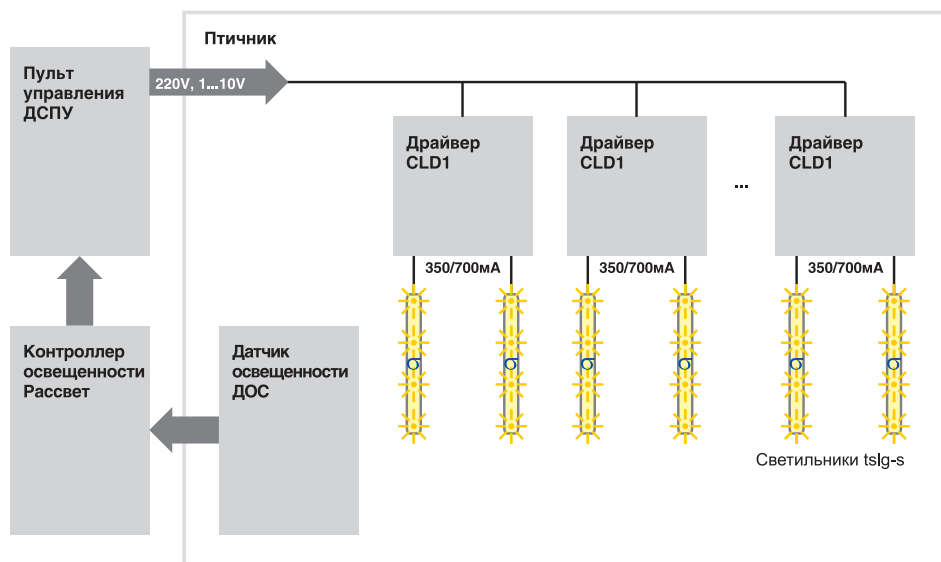
- **Рабочее положение.** Светильники расположены вертикально в проходах, повернуты к клеткам. Специальные светодиоды обеспечивают равномерное освещение всех ярусов клетки.
- **Сервисное положение.** Посредством лебёдки и системы тросов светильники подняты в горизонтальное положение, при этом проходы освобождаются для проведения технологических работ, и освещаются этими же светильниками.

U **Ivelsy UFL** (Uniform Light) запатентованная технология равномерного распределения света. Оригинальная конструкция светильников Ивелси и специальные светодиоды обеспечивают равномерное освещение ярусов клетки по длине и высоте.

Функции

- Плавное регулирование освещения в диапазоне 1...100%;
- Режим **Закат/Рассвет**;
- Автоматическое поддержание режима освещённости на весь срок содержания птицы по заданной технологической программе;
- Поддержание заданного уровня освещённости не зависимо от запылённости и человеческого фактора;
- Механизированная подвеска Ivelsy LSW обеспечивает эксплуатацию светильников в рабочем(вертикальном) и сервисном(горизонтальном) положениях.

Структурная схема светодиодной системы Ивелси® Сведиос® Сигма



Пульт управления ДСПУ Ивелси® Сведиос® предназначен для управления освещением в птичниках. Функция ручного и дистанционного управления (от контроллера Рассвет или компьютера микроклимата).



Драйвер CLD управляемый предназначен для питания, регулирования и защиты светильников. В зависимости от исполнения, к одному драйверу подключаются один или два светильника. Напряжение питания 220V, напряжение управления 0...10V.



Светильник tslg-s Ивелси® Сведиос® Сигма предназначен для освещения птицы при клеточном содержании. Светильники устанавливаются в проходах между клетками. Степень защиты IP67.

Варианты исполнения:

Несколько вариантов длины в соответствии с типовыми вариантами клеток.

Количество светодиодов в зависимости от количества ярусов и требуемого уровня освещённости.

Цвета светодиодов:

- Тёплый белый (3000K);
- Белый (5000K);
- Красный;
- Синий;
- Зелёный.



Контроллер освещенности Ивелси® Рассвет предназначен для автоматического управления освещением, в соответствии с технологической программой.



Датчик освещенности ДОС предназначен для измерения уровня освещенности в помещении. Используется совместно с контроллером освещенности Ивелси® Рассвет.

Варианты комплектации

Система управления

Комплектации	1	2	3
Пульт ДСПУ	•	•	•
Контроллер освещённости	•	•	
Датчик освещённости	•		

Параметры	Значения
Освещенность на кормушке	2...30Лк / 2...60Лк
Напряжение линий освещения	220 V AC
Тип светильника Ивелси® Сведиос® Сигма	tslg-s
Светодиоды	Nichia(Япония), Osram(Германия)
Срок службы светодиодов	100 000 часов
Энергопотребление для корпуса 18x96м, 6 батарей, 4 яруса, 60лк	не более 1 кВт/ч

