



Светильники светодиодные  
серии Econex Universal

**ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
УСТАНОВКЕ**

Версия паспорта UM31V1

**Для правильной эксплуатации изделия необходимо  
ознакомиться с данным руководством!**

**Благодарим Вас за приобретение осветительного прибора торговой марки Econex®.**

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и установке. В паспорте приведена вся необходимая информация для ознакомления и правильной эксплуатации светодиодных светильников серии Econex Universal.

Светильники соответствуют ТУ 3461-001-22434905-2017, ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Светодиодные светильники серии Econex Universal. предназначены для освещения производственных, складских, торговых и других объектов.

Светильники серии Econex Universal устанавливаются на ровную поверхность или подвешиваются на тросовых, цепных или других видах подвеса, не входящих в комплект.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Universal приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Universal приведены в таблице 2, габаритный чертеж приведен на рисунке 1, КСС светильников представлены на рисунках 2-4.

**Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Econex Universal**

Параметр	Econex Universal IP20	Econex Universal IP65
1. Номинальное напряжение питающей сети	176В - 264В AC 250В - 370В DC	
2. Частота питающей сети, Гц	45 - 65	
3. Коэффициент мощности, не менее	0,95	
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I	
5. Тип источника света	СД	
6. Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1 %	
7. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 40 до плюс 40	
8. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от минус 60 до плюс 60	
9. Степень защиты светильника	IP20	IP65
10. Климатическое исполнение светильника	УХЛ4	УХЛ2

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- светильник – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

## 3. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Указанный ресурс, сроки службы и хранения действительны при соблюдении требований действующей эксплуатационной документации.

3.1. Срок службы светильника составляет не менее 10 лет.

**Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Econex Universal**

Артикул	Наименование	Потребляемая активная мощность, Вт	Максимальный потребляемый токА	Пусковой ток, не более, А	Световой поток модуля, не менее*, лм	Световой поток светильника, не менее*, лм	Тип КСС светильника	Коррелированная цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, Ra не ниже	Масса светильника, не более, кг
3115001	Econex Universal 150 D120 IP20 5000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Д 120 Рисунок 2	5000	75	5,8
3115005	Econex Universal 150 D120 IP20 4000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Д 120 Рисунок 2	4000	75	5,8
3115009	Econex Universal 150 D120 IP65 5000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Д 120 Рисунок 2	5000	75	5,8
3115013	Econex Universal 150 D120 IP65 4000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Д 120 Рисунок 2	4000	75	5,8
3115017	Econex Universal 150 D60 IP20 5000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Г 60 Рисунок 3	5000	75	5,8
3115021	Econex Universal 150 D60 IP20 4000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Г 60 Рисунок 3	4000	75	5,8
3115025	Econex Universal 150 D60 IP65 5000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Г 60 Рисунок 3	5000	75	5,8
3115029	Econex Universal 150 D60 IP65 4000K	125	0,8	2,0	19700	16800	Г 60 Рисунок 3	4000	75	5,8
3115033	Econex Universal 150 D30 IP20 5000K	125	0,8	2,0	19700	16800	К 30 Рисунок 4	5000	75	5,8
3115037	Econex Universal 150 D30 IP20 4000K	125	0,8	2,0	19700	16800	К 30 Рисунок 4	4000	75	5,8
3115041	Econex Universal 150 D30 IP65 5000K	125	0,8	2,0	19700	16800	К 30 Рисунок 4	5000	75	5,8
3115045	Econex Universal 150 D30 IP65 4000K	125	0,8	2,0	19700	16800	К 30 Рисунок 4	4000	75	5,8
3107501	Econex Universal 75 D120 IP20 5000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Д 120 Рисунок 2	5000	75	2,9
3107505	Econex Universal 75 D120 IP20 4000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Д 120 Рисунок 2	4000	75	2,9
3107509	Econex Universal 75 D120 IP65 5000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Д 120 Рисунок 2	5000	75	2,9
3107513	Econex Universal 75 D120 IP65 4000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Д 120 Рисунок 2	4000	75	2,9
3107517	Econex Universal 75 D60 IP20 5000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Г 60 Рисунок 3	5000	75	2,9
3107521	Econex Universal 75 D60 IP20 4000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Г 60 Рисунок 3	4000	75	2,9
3107525	Econex Universal 75 D60 IP65 5000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Г 60 Рисунок 3	5000	75	2,9
3107529	Econex Universal 75 D60 IP65 4000K	63	0,4	1,2	9900	8400	Г 60 Рисунок 3	4000	75	2,9
3107533	Econex Universal 75 D30 IP20 5000K	63	0,4	1,2	9900	8400	К 30 Рисунок 4	5000	75	2,9
3107537	Econex Universal 75 D30 IP20 4000K	63	0,4	1,2	9900	8400	К 30 Рисунок 4	4000	75	2,9
3107541	Econex Universal 75 D30 IP65 5000K	63	0,4	1,2	9900	8400	К 30 Рисунок 4	5000	75	2,9
3107545	Econex Universal 75 D30 IP65 4000K	63	0,4	1,2	9900	8400	К 30 Рисунок 4	4000	75	2,9
3105001	Econex Universal 50 D120 IP20 5000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Д 120 Рисунок 2	5000	75	2,0
3105005	Econex Universal 50 D120 IP20 4000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Д 120 Рисунок 2	4000	75	2,0
3105009	Econex Universal 50 D120 IP65 5000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Д 120 Рисунок 2	5000	75	2,0

3105013	Econex Universal 50 D120 IP65 4000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Д 120 Рисунок 2	4000	75	2,0
3105017	Econex Universal 50 D60 IP20 5000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Г 60 Рисунок 3	5000	75	2,0
3105021	Econex Universal 50 D60 IP20 4000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Г 60 Рисунок 3	4000	75	2,0
3105025	Econex Universal 50 D60 IP65 5000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Г 60 Рисунок 3	5000	75	2,0
3105029	Econex Universal 50 D60 IP65 4000K	42	0,3	0,8	6600	5600	Г 60 Рисунок 3	4000	75	2,0
3105033	Econex Universal 50 D30 IP20 5000K	42	0,3	0,8	6600	5600	К 30 Рисунок 4	5000	75	2,0
3105037	Econex Universal 50 D30 IP20 4000K	42	0,3	0,8	6600	5600	К 30 Рисунок 4	4000	75	2,0
3105041	Econex Universal 50 D30 IP65 5000K	42	0,3	0,8	6600	5600	К 30 Рисунок 4	5000	75	2,0
3105045	Econex Universal 50 D30 IP65 4000K	42	0,3	0,8	6600	5600	К 30 Рисунок 4	4000	75	2,0
3102501	Econex Universal 25 D120 IP20 5000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Д 120 Рисунок 2	5000	75	1,3
3102505	Econex Universal 25 D120 IP20 4000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Д 120 Рисунок 2	4000	75	1,3
3102509	Econex Universal 25 D120 IP65 5000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Д 120 Рисунок 2	5000	75	1,3
3102513	Econex Universal 25 D120 IP65 4000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Д 120 Рисунок 2	4000	75	1,3
3102517	Econex Universal 25 D60 IP20 5000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Г 60 Рисунок 3	5000	75	1,3
3102521	Econex Universal 25 D60 IP20 4000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Г 60 Рисунок 3	4000	75	1,3
3102525	Econex Universal 25 D60 IP65 5000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Г 60 Рисунок 3	5000	75	1,3
3102529	Econex Universal 25 D60 IP65 4000K	21	0,2	0,4	3300	2800	Г 60 Рисунок 3	4000	75	1,3
3102533	Econex Universal 25 D30 IP20 5000K	21	0,2	0,4	3300	2800	К 30 Рисунок 4	5000	75	1,3
3102537	Econex Universal 25 D30 IP20 4000K	21	0,2	0,4	3300	2800	К 30 Рисунок 4	4000	75	1,3
3102541	Econex Universal 25 D30 IP65 5000K	21	0,2	0,4	3300	2800	К 30 Рисунок 4	5000	75	1,3
3102545	Econex Universal 25 D30 IP65 4000K	21	0,2	0,4	3300	2800	К 30 Рисунок 4	4000	75	1,3

\* - при температуре кристалла СД 65°С

\*\* - при температуре окружающей среды 25°С с учетом потерь

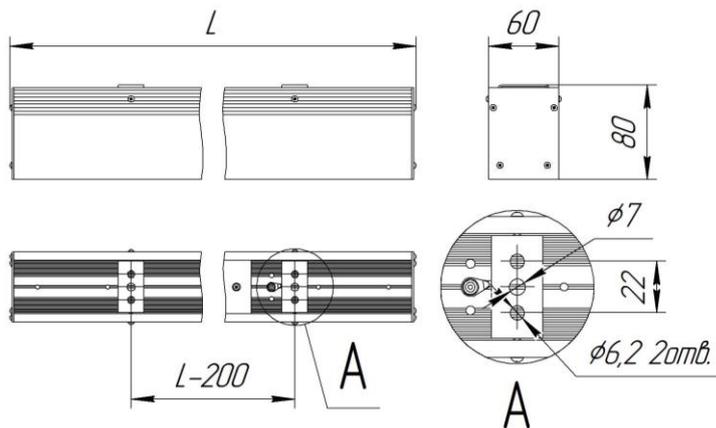
### 3.2. Гарантии изготовителя

3.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 66 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

3.2.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

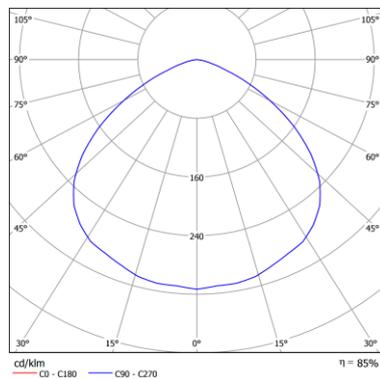
3.2.4. При несоблюдении правил хранения и транспортировки организацией-перевозчиком или продавцом (представителем или дилером) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечным покупателем за сохранность и качество продукции.



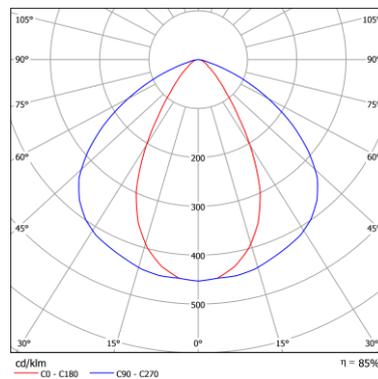
Модель светильника	L (мм)
Econex Universal 150	3000
Econex Universal 75	1500
Econex Universal 50	1000
Econex Universal 25	500

Светильник Econex Universal 150 имеет 3 точки крепления.  
Для точка крепления находится посередине.

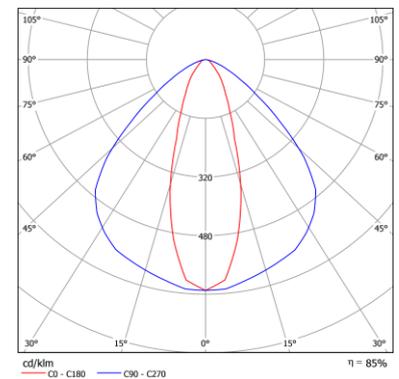
**Рисунок 1**  
Габаритный чертеж светильника  
Econex Universal



**Рисунок 2**  
КСС типа Д120  
(косинусная)



**Рисунок 3**  
КСС типа Г60  
(глубокая)



**Рисунок 4**  
КСС типа К30  
(концентрированная)

3.2.5. При обнаружении в течение гарантийного срока неисправности светильника, возникшей не по вине покупателя, предприятие-изготовитель обязуется осуществить ремонт или замену изделий бесплатно. Для этого необходимо предоставить светильник с паспортом предприятию-изготовителю, а также представить рекламацию (в т.ч. фотографии места установки светильника) с указанием контактного лица владельца и условий, при которых была выявлена неисправность.

3.2.6 Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (в случае самостоятельного подключения) или на монтажной организации, осуществившей подключение.

3.2.7. Изготовитель не несет ответственность за технические неисправности (повреждения), возникшие вследствие нарушения потребителем правил установки и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях несоответствия показателей качества электрической энергии нормативным показателям и вследствие вмешательства третьих лиц.

3.2.8. К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям с сохраненными защитными наклейками, пломбами и настоящим паспортом.

## **ВНИМАНИЕ:**

**1. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать светильник – это лишит Вас гарантии.**

**2. Нарушение пломбы приведет к снятию с изделия гарантии.**

По вопросам рекламации, гарантийного или сервисного обслуживания следует обращаться в сервисную службу компании «Эконекс» или к компании-продавцу.

## **4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ**

4.1. Изделие транспортируется в упаковке производителя любым закрытым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков при температуре окружающей среды, указанной в Таблице 1.

4.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в сухих помещениях при температуре окружающей среды, указанной в Таблице 1, в условиях, исключая воздействие на них веществ, способствующих разрушению упаковки или светильников, а также на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

4.3. По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2. Запрещается устанавливать, демонтировать и обслуживать светильник при подключенном напряжении.

5.3. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

5.4. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность питающей электрической сети. Запрещено присоединять светильник к поврежденной электропроводке.

5.5. При установке и подключении светильника убедиться в соответствии напряжения питающей сети, указанному в таблице 1.

5.6. Все электромонтажные работы должны проводиться только квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе «Отметка о подключении».

## **6. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**ВНИМАНИЕ: Все электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе "Отметка о подключении"**

6.1. Извлеките из упаковочной коробки прибор и настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации. Убедитесь в отсутствии механических повреждений светильников и соответствии серийного номера, указанного в настоящем паспорте и на корпусе светильника.

6.2. Светильники серии Econex Universal устанавливаются на ровную поверхность или подвешиваются на тросовых, цепных или других видах подвеса, не входящих в комплект. Схема крепления указана на Рисунке 1.

6.3. Для подключения светильников серии Econex Universal IP65 необходимо использовать кабель круглого сечения  $\varnothing 7 - 12$  мм с одно- или многожильными проводами сечением  $0,75-2,5$  мм<sup>2</sup>.

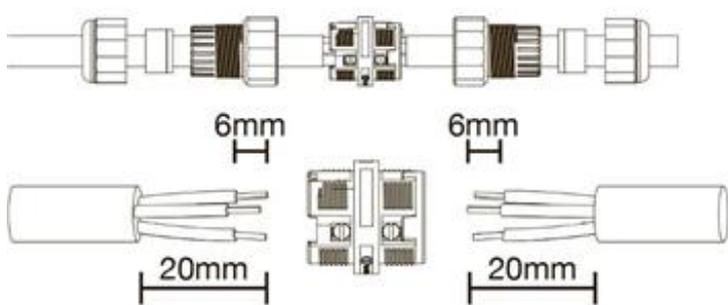
Подключение защитного заземления (РЕ - желто-зеленый провод) и питающих проводников, фазного (L – коричневый провод) и нулевого провода (N – синий провод) осуществляется при помощи коннектора, как показано на рисунке 5.

6.4. Для подключения светильников серии Econex Universal IP20 необходимо использовать кабель с одно- или многожильными проводами сечением 0,75-2,5 мм<sup>2</sup>.

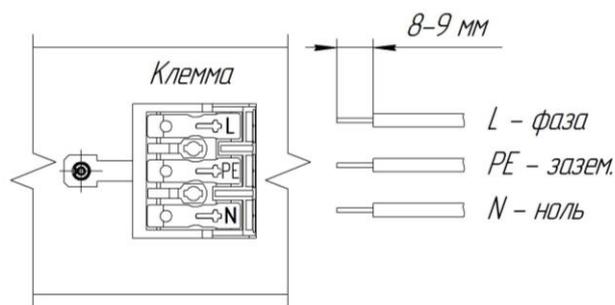
На монтажной панели в светильниках серии Econex Universal IP20 предусмотрена быстрозажимная трехполюсная клемма. Для подключения осветительного прибора к питающей сети необходимо снять изоляцию (8-9 мм) с токоведущего проводника и при нажатой клавиши клеммы вставить проводники в соответствующий полюс (N, L и PE), как показано на рисунке 6.

При соединении светильников в линию допускается использовать быстрозажимные клеммы в качестве проходных. При данном подсоединении светильников нагрузка на каждый полюс клеммы не должна превышать 16А.

6.5. Светильники серии Econex Universal IP20 могут быть соединены в «одну светящуюся линию». Для этого применяется специальный Комплект соединения (приобретается дополнительно).



**Рисунок 5.** Подключение проводников с помощью пылевлагозащищенного коннектора



**Рисунок 6.** Подключение проводников с помощью быстрозажимной клеммы

## 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

7.1. При необходимости удалите пыль с поверхности светильника, а также очистите линзы-рассеиватель, не допуская их загрязнения. Загрязнение линзы-рассеивателя может привести к безвозвратному снижению их светопропускаемости.

### ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ И СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Характер неисправности \_\_\_\_\_

Выполненный ремонт \_\_\_\_\_

Мастер гарантийного обслуживания  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_ Штамп \_\_\_\_\_

### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Торговая организация \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Штамп компании-продавца \_\_\_\_\_

### ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации \_\_\_\_\_

Дата установки \_\_\_\_\_ Гарантия на установку \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Econex Universal:

<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D120 IP20 5000K 3115001	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D120 IP20 5000K 3105001
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D120 IP20 4000K 3115005	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D120 IP20 4000K 3105005
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D120 IP65 5000K 3115009	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D120 IP65 5000K 3105009
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D120 IP65 4000K 3115013	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D120 IP65 4000K 3105013
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D60 IP20 5000K 3115017	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D60 IP20 5000K 3105017
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D60 IP20 4000K 3115021	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D60 IP20 4000K 3105021
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D60 IP65 5000K 3115025	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D60 IP65 5000K 3105025
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D60 IP65 4000K 3115029	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D60 IP65 4000K 3105029
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D30 IP20 5000K 3115033	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D30 IP20 5000K 3105033
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D30 IP20 4000K 3115037	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D30 IP20 4000K 3105037
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D30 IP65 5000K 3115041	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D30 IP65 5000K 3105041
<input type="checkbox"/> Econex Universal 150 D30 IP65 4000K 3115045	<input type="checkbox"/> Econex Universal 50 D30 IP65 4000K 3105045
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D120 IP20 5000K 3107501	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D120 IP20 5000K 3102501
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D120 IP20 4000K 3107505	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D120 IP20 4000K 3102505
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D120 IP65 5000K 3107509	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D120 IP65 5000K 3102509
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D120 IP65 4000K 3107513	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D120 IP65 4000K 3102513
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D60 IP20 5000K 3107517	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D60 IP20 5000K 3102517
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D60 IP20 4000K 3107521	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D60 IP20 4000K 3102521
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D60 IP65 5000K 3107525	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D60 IP65 5000K 3102525
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D60 IP65 4000K 3107529	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D60 IP65 4000K 3102529
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D30 IP20 5000K 3107533	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D30 IP20 5000K 3102533
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D30 IP20 4000K 3107537	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D30 IP20 4000K 3102537
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D30 IP65 5000K 3107541	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D30 IP65 5000K 3102541
<input type="checkbox"/> Econex Universal 75 D30 IP65 4000K 3107545	<input type="checkbox"/> Econex Universal 25 D30 IP65 4000K 3102545

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3461-001-22434905-2017 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Изготовитель: ООО "ТД "Эконекс", 400005, РФ, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина д.92.  
Тел/факс (8442) 72-77-72, 8-800-500-34-97 (бесплатная горячая линия).  
E-mail: info@econex.ru

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Светильник упакован согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 3461-001-22434905-2017.

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.