

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 Road G2.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Светодиодные светильники серии Road предназначены для освещения улиц и дорог с высокой, средней и низкой интенсивностью движения транспорта (категория А, Б и В), а также площадей, дворов, железнодорожных платформ, территорий учебных заведений, различных предприятий, автостоянок и других объектов.

Светильник устанавливается на трубу диаметром до 60 мм и фиксируется с помощью болтов из нержавеющей стали. Для достижения более эффективного освещения объекта светильники необходимо располагать согласно светотехническому проекту.

Светильники серии с аббревиатурой AN оборудованы управляемым блоком питания, который позволяет управлять световым потоком светильника по протоколу 1-10V.

Светильники Econex Road с аббревиатурой ND (Ночной диммер) позволяют в автономном режиме изменять световой поток по заданному алгоритму. Необходимый алгоритм (прошивка) устанавливается в светильник на заводе-изготовителе.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Road G2 приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Road G2 приведены в таблице 2, габаритные чертежи приведены на рисунках 1-5, КСС светильников представлена на рисунке 6.

Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Road G2

Параметр	Значение
1. Номинальное напряжение питающей сети	220В AC
2. Допустимое напряжение питающей сети	100 - 277В AC
3. Частота питающей сети, Гц	47 - 63
4. Коэффициент мощности, не менее	0,9
5. Класс защиты от поражения электрическим током	I
6. Тип источника света	СД
7. Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 5 %
8. Угол половинной яркости, град	120
9. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
10. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от минус 40 до плюс 60
11. Степень защиты светильника	IP67
12. Климатическое исполнение светильника	УХЛ1
13. Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам	M2

Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Road G2

Артикул	Наименование	Потребляемая активная мощность, Вт	Световой поток светильника, не менее, лм	Тип КСС светильника	Коррелированная цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Масса светильника, не более, кг
1012512554	Светильник Econex Road 25 W3 4000K G2	26	4420	Широкая боковая	4000	70	3.9
1012512555	Светильник Econex Road 25 W3 5000K G2	26	4420	Широкая боковая	5000	70	3.9
1012512558	Светильник Econex Road 40 W3 4000K G2	39	6730	Широкая боковая	4000	70	4.4
1012512560	Светильник Econex Road 40 W3 5000K G2	39	6730	Широкая боковая	5000	70	4.4
1012512738	Светильник Econex Road 50 W3 4000K G2	53	8830	Широкая боковая	4000	70	4.6
1012512739	Светильник Econex Road 50 W3 5000K G2	53	8830	Широкая боковая	5000	70	4.6
1012512740	Светильник Econex Road 50 W3 4000K G2 AN	53	8830	Широкая боковая	4000	70	4.6
1012512741	Светильник Econex Road 50 W3 5000K G2 AN	53	8830	Широкая боковая	5000	70	4.6
1012512742	Светильник Econex Road 50 W3 4000K G2 ND	53	8830	Широкая боковая	4000	70	4.6
1012512743	Светильник Econex Road 50 W3 5000K G2 ND	53	8830	Широкая боковая	5000	70	4.6
1012512563	Светильник Econex Road 60 W3 4000K G2	62	9620	Широкая боковая	4000	70	4,9
1012512564	Светильник Econex Road 60 W3 5000K G2	62	9620	Широкая боковая	5000	70	4,9
1012512565	Светильник Econex Road 60 W3 4000K G2 AN	62	9620	Широкая боковая	4000	70	4,6
1012512566	Светильник Econex Road 60 W3 5000K G2 AN	62	9620	Широкая боковая	5000	70	4,6
1012512569	Светильник Econex Road 60 W3 4000K G2 ND	62	9620	Широкая	4000	70	5

				боковая			
1012512567	Светильник Econex Road 60 W3 5000K G2 ND	62	9620	Широкая боковая	5000	70	5
1012512580	Светильник Econex Road 70 W3 4000K G2	69	10700	Широкая боковая	4000	70	5
1012512581	Светильник Econex Road 70 W3 5000K G2	69	10700	Широкая боковая	5000	70	5
1012512582	Светильник Econex Road 70 W3 4000K G2 AN	69	10700	Широкая боковая	4000	70	4,7
1012512583	Светильник Econex Road 70 W3 5000K G2 AN	69	10700	Широкая боковая	5000	70	4,7
1012512584	Светильник Econex Road 70 W3 4000K G2 ND	69	10700	Широкая боковая	4000	70	5.1
1012512585	Светильник Econex Road 70 W3 5000K G2 ND	69	10700	Широкая боковая	5000	70	5.1
1012512592	Светильник Econex Road 80 W3 4000K G2	78	13430	Широкая боковая	4000	70	5.7
1012512593	Светильник Econex Road 80 W3 5000K G2	78	13430	Широкая боковая	5000	70	5.7
1012512594	Светильник Econex Road 80 W3 4000K G2 AN	78	13430	Широкая боковая	4000	70	5.7
1012512595	Светильник Econex Road 80 W3 5000K G2 AN	78	13430	Широкая боковая	5000	70	5.7
1012512596	Светильник Econex Road 80 W3 4000K G2 ND	78	13430	Широкая боковая	4000	70	6
1012512597	Светильник Econex Road 80 W3 5000K G2 ND	78	13430	Широкая боковая	5000	70	6
1012512750	Светильник Econex Road 90 W3 4000K G2	80	13240	Широкая боковая	4000	70	5.9
1012512751	Светильник Econex Road 90 W3 5000K G2	80	13240	Широкая боковая	5000	70	5.9
1012512752	Светильник Econex Road 90 W3 4000K G2 AN	80	13240	Широкая боковая	4000	70	5.9
1012512753	Светильник Econex Road 90 W3 5000K G2 AN	80	13240	Широкая боковая	5000	70	5.9
1012512754	Светильник Econex Road 90 W3 4000K G2 ND	80	13240	Широкая боковая	4000	70	5.9
1012512755	Светильник Econex Road 90 W3 5000K G2 ND	80	13240	Широкая боковая	5000	70	5.9
1012512604	Светильник Econex Road 100 W3 4000K G2	107	17650	Широкая боковая	4000	70	6,3
1012512605	Светильник Econex Road 100 W3 5000K G2	107	17650	Широкая боковая	5000	70	6,3
1012512606	Светильник Econex Road 100 W3 4000K G2 AN	107	17650	Широкая боковая	4000	70	6,3
1012512607	Светильник Econex Road 100 W3 5000K G2 AN	107	17650	Широкая боковая	5000	70	6,3
1012512608	Светильник Econex Road 100 W3 4000K G2 ND	107	17650	Широкая боковая	4000	70	6,4
1012512609	Светильник Econex Road 100 W3 5000K G2 ND	107	17650	Широкая боковая	5000	70	6,4
1012512616	Светильник Econex Road 120 W3 4000K G2	124	19260	Широкая боковая	4000	70	8
1012512617	Светильник Econex Road 120 W3 5000K G2	124	19260	Широкая боковая	5000	70	8
1012512618	Светильник Econex Road 120 W3 4000K G2 AN	124	19260	Широкая боковая	4000	70	8
1012512619	Светильник Econex Road 120 W3 5000K G2 AN	124	19260	Широкая боковая	5000	70	8
1012512620	Светильник Econex Road 120 W3 4000K G2 ND	124	19260	Широкая боковая	4000	70	8.1
1012512621	Светильник Econex Road 120 W3 5000K G2 ND	124	19260	Широкая боковая	5000	70	8.1
1012512628	Светильник Econex Road 140 W3 4000K G2	138	21400	Широкая боковая	4000	70	8.3
1012512629	Светильник Econex Road 140 W3 5000K G2	138	21400	Широкая боковая	5000	70	8.3
1012512630	Светильник Econex Road 140 W3 4000K G2 AN	138	21400	Широкая боковая	4000	70	8.3
1012512631	Светильник Econex Road 140 W3 5000K G2 AN	138	21400	Широкая боковая	5000	70	8.3
1012512632	Светильник Econex Road 140 W3 4000K G2 ND	138	21400	Широкая боковая	4000	70	8.4
1012512633	Светильник Econex Road 140 W3 5000K G2 ND	138	21400	Широкая боковая	5000	70	8.4
1012512640	Светильник Econex Road 160 W3 4000K G2	166	25680	Широкая боковая	4000	70	8.9
1012512641	Светильник Econex Road 160 W3 5000K G2	166	25680	Широкая боковая	5000	70	8.9
1012512642	Светильник Econex Road 160 W3 4000K G2 AN	166	25680	Широкая боковая	4000	70	8.9
1012512643	Светильник Econex Road 160 W3 5000K G2 AN	166	25680	Широкая боковая	5000	70	8.9

				боковая			
1012512644	Светильник Econex Road 160 W3 4000K G2 ND	166	25680	Широкая боковая	4000	70	9
1012512645	Светильник Econex Road 160 W3 5000K G2 ND	166	25680	Широкая боковая	5000	70	9

Допустимые отклонения фактических значений от нормальных:

- В соответствии с ГОСТ Р 55701.1-2013 потребляемая мощность, коэффициент мощности, коэффициент пульсации не должны превышать номинальные более чем на 10%;
- В соответствии с ГОСТ Р 56230-2014 и ГОСТ Р 56231-2014 начальный световой поток и световая отдача не должны быть ниже 90% номинальных, а общий индекс цветопередачи не должен быть ниже заявленного более чем на 3 единицы;
- В соответствии с ГОСТ 34819-2021 типовым значениям цветовой температуры соответствуют следующие диапазоны: 5000K - 5028±283K; 4000K - 3985±275K; 3000K - 3045±175K. Цветовая температура измеряется по оптической оси светильника и при несовпадении с номинальной подтверждается измерением в фотометрическом шаре.

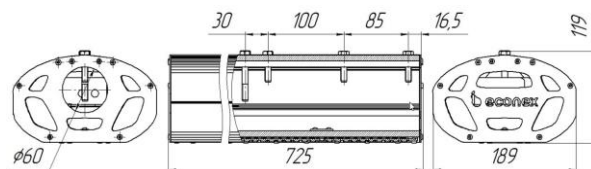


Рисунок 1. Econex Road 80/100/140/160 G2

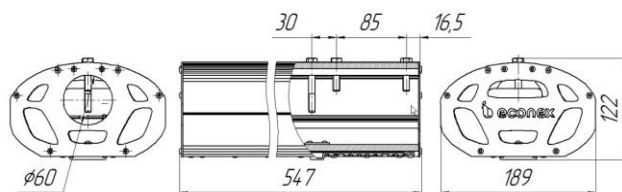


Рисунок 2. Econex Road 90/120 G2

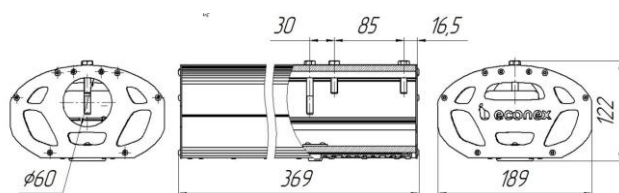


Рисунок 3. Econex Road 40/50/60/70 G2

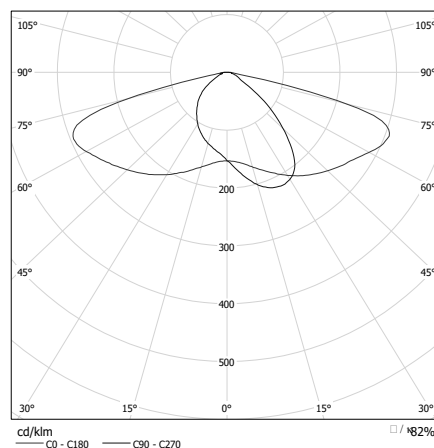


Рисунок 5. КСС типа Ш2 (Широкая боковая)

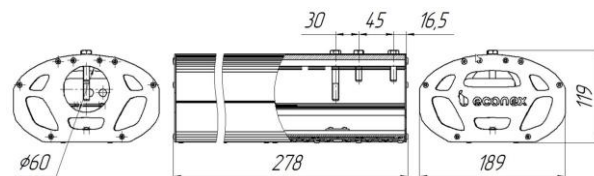


Рисунок 4. Econex Road 25 G2

2. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

2.1. Срок службы светильника составляет не менее 10 лет.

2.2. Гарантии изготовителя

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

2.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю.

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

2.2.4. 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.

2.2.5. 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 предприятия-изготовителю, а также представить рекламацию (в т.ч. фотографии места установки светильника) с указанием контактного лица владельца и условий, при которых была выявлена неисправность.

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

2.2.7. 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.

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

2.2.9. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид изделия, не ухудшающие его потребительских свойств.

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.

3. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

3.1. 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.

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

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

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления

4.4. Запрещается эксплуатация светильника без применения дополнительного страховочного крепления.

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

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

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

5. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

5.1. 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.

5.2. Подключите светильник к осветительной электрической сети.

Подключение защитного заземления (РЕ - желто-зеленый провод) осуществляется при помощи винтового зажима, а подключение питающих проводников - фазного (L – коричневый провод) и нулевого (N – синий провод) осуществляется при помощи специального герметичного коннектора (не входящего в комплект). **Для обеспечения надежного электрического контакта фазный (L) и нулевой (N) проводники должны быть незащищенными.**

5.3. После подключения светильник необходимо установить на оголовок кронштейна до упора в болт 1. Затем необходимо отрегулировать положение светильника относительно продольной оси и затянуть болты 2 и 3.

5.4. Серия светильников с аббревиатурой AN имеет кабель управления по протоколу (1-10V) для подключения к диммирующему устройству или сети, (DIM-) – белый и (DIM+) – синий.

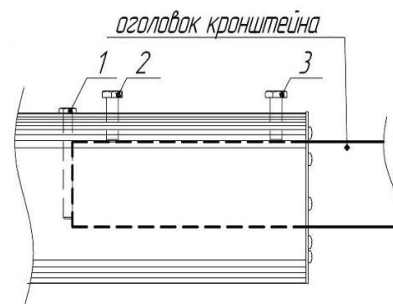


Рисунок 7. Установка светильника Econex Road

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

6.1. При возникновении загрязнений необходимо удалить пыль с поверхности светильника, а также очистить линзы. Загрязнение линз может привести к безвозвратному снижению их светопропускаемости.

7. ФУНКЦИЯ НОЧНОЙ ДИММЕР

7.1. Светильники серии Econex Road (с аббревиатурой ND (Ночной диммер) позволяют в автономном режиме изменять световой поток по заданному алгоритму.

7.2. Алгоритм работы ночного диммера программируется на заводе-изготовителе и определяется для конкретной географической зоны установки светильников:

Для разработки алгоритма управления светильником требуются следующие данные:

- географическая широта места установки осветительного прибора;
- TT1 – местное время, когда светильник должен перейти в 75 %-ный режим работы.
- TT2 – местное время, когда светильник должен перейти в 50 %-ный режим работы.
- TT3 – местное время, когда светильник должен перейти в 75%-ный режим работы.
- TT4 – местное время, когда светильник должен перейти в 100%-ный режим работы

7.3. Алгоритм работы функции Ночной диммер.

п. 1 После установки и ввода в эксплуатацию светильник измеряет длительности своей работы в течение первых трех ночей.

п. 2. Если длительности работы в первые три ночи не отличаются друг от друга более чем на 10 минут, то светильник, начиная с четвертой ночи, будет работать по заданному алгоритму.

п. 3. Во время измерений, описанных в п. 1 и п. 2, светильник работает в 100% режиме.

п. 4. В случае включения или выключения осветительной установки в незапланированное время (т.е. длительность включения отличается от предыдущей длительности работы более чем на 10 минут) светильник произведет сброс режима работы по заданному алгоритму.

п. 5. Во время следующего включения светильник перейдет в режим работы, указанный в п.1.

Для технического обслуживания и избежание несанкционированного снижения светового потока светильника в незапланированное время, следует включить осветительную установку на 1 минуту, затем производить необходимые работы. После технического обслуживания светильник перейдет в режим работы, указанного в п. 1.

Пример одного из вариантов работы светильника с функцией Ночной диммер.

Для создания алгоритма управления заказчиком была предоставлена следующая информация: географическая широта места установки осветительного прибора, ТТ1 – 0.00, ТТ2 – 1.00, ТТ3 – 5.30 и ТТ4 – 6.30. По приведенному графику (Рисунок 10) видно, что светильник включается (на него подается напряжение) в 19.14. В 0.00 светильник автоматически переходит в 75%-ный режим работы. Затем в 1.00 светильник автоматически снижает световой поток до 50%. В 5.30 светильник увеличивает световой поток до 75%, а в 6.30 – до 100%.

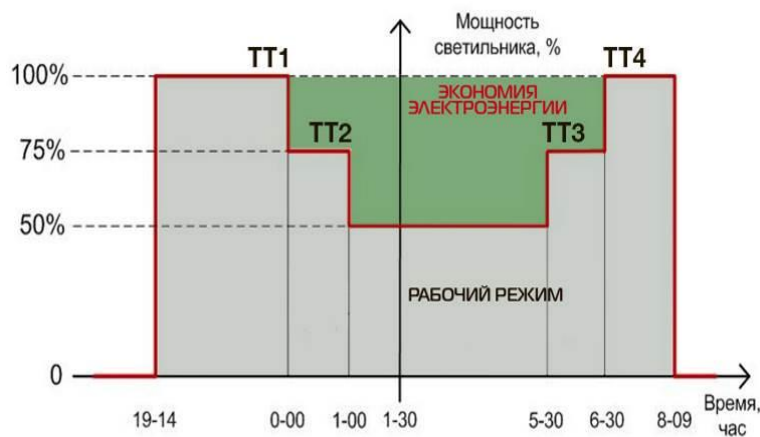


Рисунок 9.

Графика работы светильника с функцией Ночной диммер

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Road изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.39-006-22434905-2021 и признан годным к эксплуатации.

Печать контроллера ОТК:

Дата изготовления:

Серийный номер

☐ 1012512554 Светильник Ecomex Road 25 W3 4000K G2	☐ 1012512751 Светильник Ecomex Road 90 W3 5000K G2
☐ 1012512555 Светильник Ecomex Road 25 W3 5000K G2	☐ 1012512752 Светильник Ecomex Road 90 W3 4000K G2 AN
☐ 1012512558 Светильник Ecomex Road 40 W3 4000K G2	☐ 1012512753 Светильник Ecomex Road 90 W3 5000K G2 AN
☐ 1012512560 Светильник Ecomex Road 40 W3 5000K G2	☐ 1012512754 Светильник Ecomex Road 90 W3 4000K G2 ND
☐ 1012512738 Светильник Ecomex Road 50 W3 4000K G2	☐ 1012512755 Светильник Ecomex Road 90 W3 5000K G2 ND
☐ 1012512739 Светильник Ecomex Road 50 W3 5000K G2	☐ 1012512604 Светильник Ecomex Road 100 W3 4000K G2
☐ 1012512740 Светильник Ecomex Road 50 W3 4000K G2 AN	☐ 1012512605 Светильник Ecomex Road 100 W3 5000K G2
☐ 1012512741 Светильник Ecomex Road 50 W3 5000K G2 AN	☐ 1012512606 Светильник Ecomex Road 100 W3 4000K G2 AN
☐ 1012512742 Светильник Ecomex Road 50 W3 4000K G2 ND	☐ 1012512607 Светильник Ecomex Road 100 W3 5000K G2 AN
☐ 1012512743 Светильник Ecomex Road 50 W3 5000K G2 ND	☐ 1012512608 Светильник Ecomex Road 100 W3 4000K G2 ND
☐ 1012512563 Светильник Ecomex Road 60 W3 4000K G2	☐ 1012512609 Светильник Ecomex Road 100 W3 5000K G2 ND
☐ 1012512564 Светильник Ecomex Road 60 W3 5000K G2	☐ 1012512616 Светильник Ecomex Road 120 W3 4000K G2
☐ 1012512565 Светильник Ecomex Road 60 W3 4000K G2 AN	☐ 1012512617 Светильник Ecomex Road 120 W3 5000K G2
☐ 1012512566 Светильник Ecomex Road 60 W3 5000K G2 AN	☐ 1012512618 Светильник Ecomex Road 120 W3 4000K G2 AN
☐ 1012512569 Светильник Ecomex Road 60 W3 4000K G2 ND	☐ 1012512619 Светильник Ecomex Road 120 W3 5000K G2 AN
☐ 1012512567 Светильник Ecomex Road 60 W3 5000K G2 ND	☐ 1012512620 Светильник Ecomex Road 120 W3 4000K G2 ND
☐ 1012512580 Светильник Ecomex Road 70 W3 4000K G2	☐ 1012512621 Светильник Ecomex Road 120 W3 5000K G2 ND
☐ 1012512581 Светильник Ecomex Road 70 W3 5000K G2	☐ 1012512628 Светильник Ecomex Road 140 W3 4000K G2
☐ 1012512582 Светильник Ecomex Road 70 W3 4000K G2 AN	☐ 1012512629 Светильник Ecomex Road 140 W3 5000K G2
☐ 1012512583 Светильник Ecomex Road 70 W3 5000K G2 AN	☐ 1012512630 Светильник Ecomex Road 140 W3 4000K G2 AN
☐ 1012512584 Светильник Ecomex Road 70 W3 4000K G2 ND	☐ 1012512631 Светильник Ecomex Road 140 W3 5000K G2 AN
☐ 1012512585 Светильник Ecomex Road 70 W3 5000K G2 ND	☐ 1012512632 Светильник Ecomex Road 140 W3 4000K G2 ND
☐ 1012512592 Светильник Ecomex Road 80 W3 4000K G2	☐ 1012512633 Светильник Ecomex Road 140 W3 5000K G2 ND
☐ 1012512593 Светильник Ecomex Road 80 W3 5000K G2	☐ 1012512640 Светильник Ecomex Road 160 W3 4000K G2
☐ 1012512594 Светильник Ecomex Road 80 W3 4000K G2 AN	☐ 1012512641 Светильник Ecomex Road 160 W3 5000K G2
☐ 1012512595 Светильник Ecomex Road 80 W3 5000K G2 AN	☐ 1012512642 Светильник Ecomex Road 160 W3 4000K G2 AN
☐ 1012512596 Светильник Ecomex Road 80 W3 4000K G2 ND	☐ 1012512643 Светильник Ecomex Road 160 W3 5000K G2 AN
☐ 1012512597 Светильник Ecomex Road 80 W3 5000K G2 ND	☐ 1012512644 Светильник Ecomex Road 160 W3 4000K G2 ND
☐ 1012512750 Светильник Ecomex Road 90 W3 4000K G2	☐ 1012512645 Светильник Ecomex Road 160 W3 5000K G2 ND

Изготовитель: ООО "ТД "Эконекс", 400078, Волгоградская область, г. Волгоград, пр-т им. В.И. Ленина, дом 65К, офис 11
Телефон: (8442) 72-77-72, 8-800-500-34-97 (бесплатная горячая линия)
E-mail: info@ecomex.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 27.40.39-006-22434905-2021.

Печать упаковщика:

Дата упаковки:

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации _____

Дата установки _____

Мастер _____

Гарантия на установку _____

Подпись _____

Расшифровка подписи _____

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « _____ » _____ 202_ г.

Торговая организация _____

Подпись продавца _____	Штамп компании-продавца