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 Ray.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Светодиодные светильники серии Econex Ray предназначены для освещения производственных помещений с высотой подвеса от 8 до 60 метров и тяжелыми условиями эксплуатации (запыленность, влажность, взвешенные агрессивные частицы, повышенная температура и вибрация), а также складских, торговых и других объектов.

Светильники серии Econex Ray устанавливаются на тросовых, цепных или других видах подвеса, не входящих в комплект.

Светильники серии с аббревиатурой EM оборудованы встроенным блоком аварийного питания, который обеспечивает работу светодиодного светильника в режиме аварийного освещения.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Ray EM приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Ray EM приведены в таблице 2, габаритные чертежи приведены на рисунках 1-3, КСС светильников представлены на рисунках 4-6.

Таблица 1. Основные технические характеристики светильников Econex Ray EM

Параметр	Ray EM
1. Номинальное напряжение питающей сети	220В AC
2. Допустимое напряжение питающей сети	100В – 277В AC
3. Частота питающей сети, Гц	50 – 60
4. Коэффициент мощности, не менее	0,95
5. Класс защиты от поражения электрическим током	I
6. Тип источника света	СД
7. Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 5 %
8. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от 0 до плюс 50
9. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от 0 до плюс 60
10. Степень защиты светильника	IP65
11. Климатическое исполнение светильника	УХЛ4
12. Номинальный световой поток светильника в аварийном режиме, лм, не менее	710 лм
13. Максимальное время работы светильника в аварийном режиме, ч	3
14. Время полной зарядки АКБ в светильнике, ч	24

Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Econex Ray

Артикул	Наименование	Потребляема активная мощность, Вт	Световой поток светильника, не менее, лм	Тип КСС светильника	Коррелированная цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, не ниже Ra	Масса светильника, не более, кг
1007816984	Econex Ray 60 D60 4000K EM3	60	11560	Г 60	4000	70	3,5
1007816986	Econex Ray 60 D90 4000K EM3	60	12310	Д 90	4000	70	3,5
1007816988	Econex Ray 60 D120 4000K EM3	60	12310	Д 120	4000	70	3,5
1007816990	Econex Ray 60 D60 5000K EM3	60	11560	Г 60	5000	70	3,5
1007816992	Econex Ray 60 D90 5000K EM3	60	12310	Д 90	5000	70	3,5
1007816994	Econex Ray 60 D120 5000K EM3	60	12310	Д 120	5000	70	3,5
1007816983	Econex Ray 80 D60 4000K EM3	80	15310	Г 60	4000	70	3,5
1007816985	Econex Ray 80 D90 4000K EM3	80	16050	Д 90	4000	70	3,5
1007816987	Econex Ray 80 D120 4000K EM3	80	16050	Д 120	4000	70	3,5
1007816989	Econex Ray 80 D60 5000K EM3	80	15310	Г 60	5000	70	3,5
1007816991	Econex Ray 80 D90 5000K EM3	80	16050	Д 90	5000	70	3,5
1007816993	Econex Ray 80 D120 5000K EM3	80	16050	Д 120	5000	70	3,5
1007815933	Econex Ray 100 D60 4000K EM3	97	18390	Г 60	4000	70	3,5
1007815934	Econex Ray 100 D90 4000K EM3	97	19370	Д 90	4000	70	3,5
1007815935	Econex Ray 100 D120 4000K EM3	97	19370	Д 120	4000	70	3,5

1007815936	Econex Ray 100 D60 5000K EM3	97	18390	Г 60	5000	70	3,5
1007815937	Econex Ray 100 D90 5000K EM3	97	19370	Д 90	5000	70	3,5
1007815938	Econex Ray 100 D120 5000K EM3	97	19370	Д 120	5000	70	3,5
1007815940	Econex Ray 120 D60 4000K EM3	120	20900	Г 60	4000	70	4,2
1007815941	Econex Ray 120 D90 4000K EM3	120	22200	Д 90	4000	70	4,2
1007815942	Econex Ray 120 D120 4000K EM3	120	22200	Д 120	4000	70	4,2
1007815943	Econex Ray 120 D60 5000K EM3	120	20900	Г 60	5000	70	4,2
1007815944	Econex Ray 120 D90 5000K EM3	120	22200	Д 90	5000	70	4,2
1007815945	Econex Ray 120 D120 5000K EM3	120	22200	Д 120	5000	70	4,2
1007815946	Econex Ray 140 D60 4000K EM3	140	24400	Г 60	4000	70	4,2
1007815947	Econex Ray 140 D90 4000K EM3	140	26000	Д 90	4000	70	4,2
1007815948	Econex Ray 140 D120 4000K EM3	140	26000	Д 120	4000	70	4,2
1007815949	Econex Ray 140 D60 5000K EM3	140	24400	Г 60	5000	70	4,2
1007815950	Econex Ray 140 D90 5000K EM3	140	26000	Д 90	5000	70	4,2
1007815951	Econex Ray 140 D120 5000K EM3	140	26000	Д 120	5000	70	4,2
1007815952	Econex Ray 150 D60 4000K EM3	149	25800	Г 60	4000	70	4,2
1007815953	Econex Ray 150 D90 4000K EM3	149	27600	Д 90	4000	70	4,2
1007815954	Econex Ray 150 D120 4000K EM3	149	27600	Д 120	4000	70	4,2
1007815955	Econex Ray 150 D60 5000K EM3	149	25800	Г 60	5000	70	4,2
1007815956	Econex Ray 150 D90 5000K EM3	149	27600	Д 90	5000	70	4,2
1007815957	Econex Ray 150 D120 5000K EM3	149	27600	Д 120	5000	70	4,2
1007815958	Econex Ray 160 D60 4000K EM3	160	27800	Г 60	4000	70	5,0
1007815959	Econex Ray 160 D90 4000K EM3	160	29600	Д 90	4000	70	5,0
1007815960	Econex Ray 160 D120 4000K EM3	160	29600	Д 120	4000	70	5,0
1007815961	Econex Ray 160 D60 5000K EM3	160	27800	Г 60	5000	70	5,0
1007815962	Econex Ray 160 D90 5000K EM3	160	29600	Д 90	5000	70	5,0
1007815963	Econex Ray 160 D120 5000K EM3	160	29600	Д 120	5000	70	5,0
1007815964	Econex Ray 180 D60 4000K EM3	180	31300	Г 60	4000	70	5,0
1007815965	Econex Ray 180 D90 4000K EM3	180	33300	Д 90	4000	70	5,0
1007815966	Econex Ray 180 D120 4000K EM3	180	33300	Д 120	4000	70	5,0
1007815967	Econex Ray 180 D60 5000K EM3	180	31300	Г 60	5000	70	5,0
1007815968	Econex Ray 180 D90 5000K EM3	180	33300	Д 90	5000	70	5,0
1007815969	Econex Ray 180 D120 5000K EM3	180	33300	Д 120	5000	70	5,0
1007815970	Econex Ray 200 D60 4000K EM3	198	34000	Г 60	4000	70	5,0
1007815971	Econex Ray 200 D90 4000K EM3	198	36500	Д 90	4000	70	5,0
1007815972	Econex Ray 200 D120 4000K EM3	198	36500	Д 120	4000	70	5,0
1007815973	Econex Ray 200 D60 5000K EM3	198	34000	Г 60	5000	70	5,0
1007815974	Econex Ray 200 D90 5000K EM3	198	36500	Д 90	5000	70	5,0
1007815975	Econex Ray 200 D120 5000K EM3	198	36500	Д 120	5000	70	5,0
1007815977	Econex Ray 220 D60 4000K EM3	220	38300	Г 60	4000	70	6,0
1007815978	Econex Ray 220 D90 4000K EM3	220	40700	Д 90	4000	70	6,0
1007815979	Econex Ray 220 D120 4000K EM3	220	40700	Д 120	4000	70	6,0
1007815980	Econex Ray 220 D60 5000K EM3	220	38300	Г 60	5000	70	6,0
1007815989	Econex Ray 220 D90 5000K EM3	220	40700	Д 90	5000	70	6,0
1007815990	Econex Ray 220 D120 5000K EM3	220	40700	Д 120	5000	70	6,0
1007815991	Econex Ray 240 D60 4000K EM3	240	41800	Г 60	4000	70	6,0
1007815992	Econex Ray 240 D90 4000K EM3	240	44400	Д 90	4000	70	6,0
1007815993	Econex Ray 240 D120 4000K EM3	240	44400	Д 120	4000	70	6,0
1007815994	Econex Ray 240 D60 5000K EM3	240	41800	Г 60	5000	70	6,0
1007815995	Econex Ray 240 D90 5000K EM3	240	44400	Д 90	5000	70	6,0
1007815996	Econex Ray 240 D120 5000K EM3	240	44400	Д 120	5000	70	6,0
1007815997	Econex Ray 260 D60 4000K EM3	260	45300	Г 60	4000	70	6,0
1007815998	Econex Ray 260 D90 4000K EM3	260	48100	Д 90	4000	70	6,0

1007815999	Econex Ray 260 D120 4000K EM3	260	48100	Д 120	4000	70	6,0
1007816000	Econex Ray 260 D60 5000K EM3	260	45300	Г 60	5000	70	6,0
1007816001	Econex Ray 260 D90 5000K EM3	260	48100	Д 90	5000	70	6,0
1007816002	Econex Ray 260 D120 5000K EM3	260	48100	Д 120	5000	70	6,0
1007816003	Econex Ray 280 D60 4000K EM3	280	48700	Г 60	4000	70	6,0
1007816004	Econex Ray 280 D90 4000K EM3	280	51800	Д 90	4000	70	6,0
1007816005	Econex Ray 280 D120 4000K EM3	280	51800	Д 120	4000	70	6,0
1007816006	Econex Ray 280 D60 5000K EM3	280	48700	Г 60	5000	70	6,0
1007816007	Econex Ray 280 D90 5000K EM3	280	51800	Д 90	5000	70	6,0
1007816009	Econex Ray 280 D120 5000K EM3	280	51800	Д 120	5000	70	6,0
1007816010	Econex Ray 300 D60 4000K EM3	300	51900	Г 60	4000	70	6,0
1007816011	Econex Ray 300 D90 4000K EM3	300	55500	Д 90	4000	70	6,0
1007816012	Econex Ray 300 D120 4000K EM3	300	55500	Д 120	4000	70	6,0
1007816013	Econex Ray 300 D60 5000K EM3	300	51900	Г 60	5000	70	6,0
1007816014	Econex Ray 300 D90 5000K EM3	300	55500	Д 90	5000	70	6,0
1007816015	Econex Ray 300 D120 5000K EM3	300	55500	Д 120	5000	70	6,0

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 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: 5000К - 5028±283К; 4000К – 3985±275К; 3000К – 3045±175К. Цветовая температура измеряется по оптической оси светильника и при несовпадении с номинальной подтверждается измерением в фотометрическом шаре.

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, а АКБ – 2 года.

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, для АКБ – 12 месяцев.

2.2.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей 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 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.

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.

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.

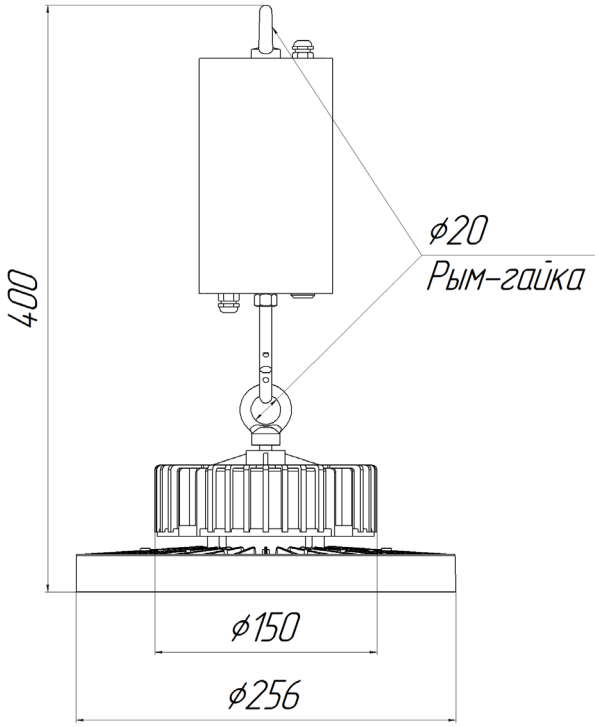


Рисунок 1. Габаритный чертеж светильника Econex Ray EM 100

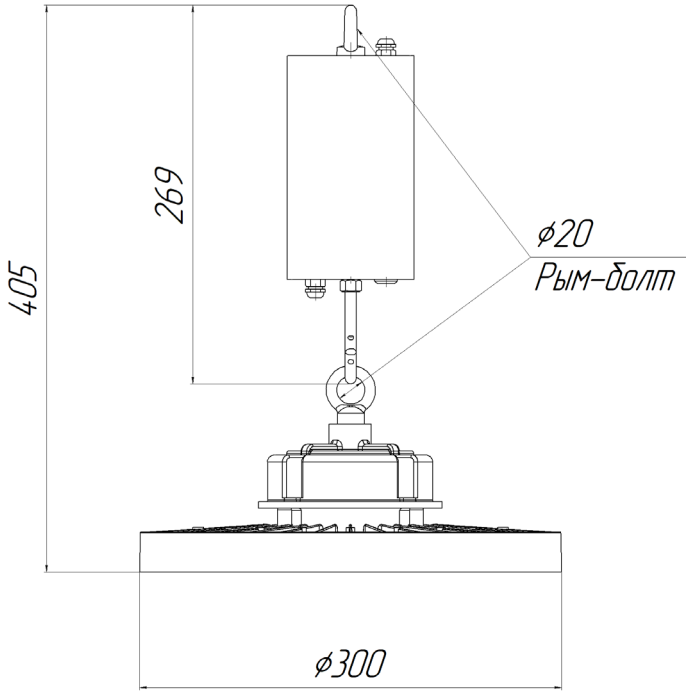


Рисунок 2. Габаритный чертеж светильника Econex Ray 120-150 EM

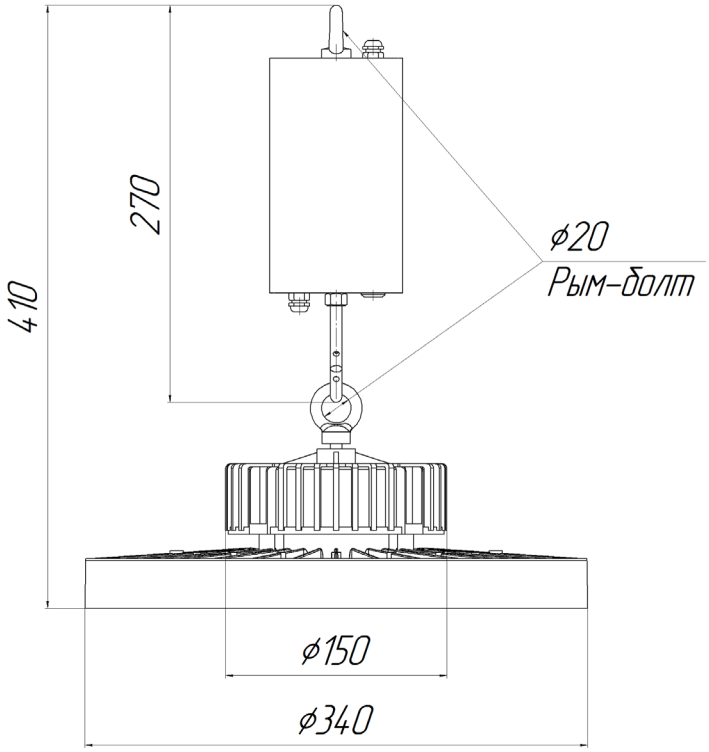


Рисунок 3. Габаритный чертеж светильника Econex Ray 160-200 EM

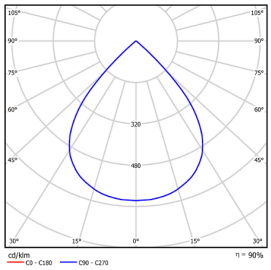


Рисунок 4. КСС типа Д90 (Косинусная)

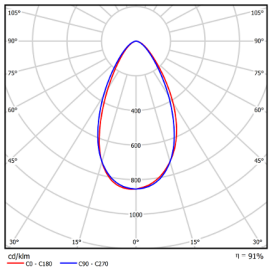


Рисунок 5. КСС типа Г60 (Глубокая)

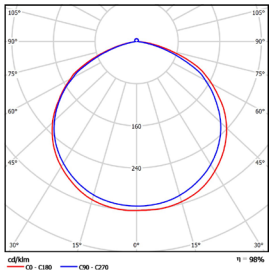


Рисунок 6. КСС типа Д120 (Косинусная)

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

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

4.6. Светильник с БАП следует монтировать на отдельную выделенную «независимую» линию аварийного освещения (согласно ПУЭ-7, пункт 6.1.22).

4.7. Светильник, оборудованный БАП, должен отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой «А» (поставляется в комплекте).

4.8. 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. Светильники серии Econex Ray EM устанавливаются на тросовых, цепных или других видах подвеса (не входящих в комплект).

5.3. Подключение защитного заземления (PE – желто-зеленый провод) и питающих проводников, фазного (L – коричневый провод) и нулевого провода (N – синий провод) осуществляется при помощи коннектора, обеспечивающее необходимую степень защиты от воздействия окружающей среды.

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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Серийный номер

Светильник светодиодный серии Econex Ray изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.25-001-22434905-2025 и признан годным к эксплуатации.

Печать контроллера ОТК:

Дата изготовления:

☐	Светильник Econex Ray 60 D60 4000K EM3	1007816984	☐	Светильник Econex Ray 140 D60 5000K EM3	1007815949
☐	Светильник Econex Ray 60 D90 4000K EM3	1007816986	☐	Светильник Econex Ray 140 D90 5000K EM3	1007815950
☐	Светильник Econex Ray 60 D120 4000K EM3	1007816988	☐	Светильник Econex Ray 140 D120 5000K EM3	1007815951
☐	Светильник Econex Ray 60 D60 5000K EM3	1007816990	☐	Светильник Econex Ray 150 D60 4000K EM3	1007815952
☐	Светильник Econex Ray 60 D90 5000K EM3	1007816992	☐	Светильник Econex Ray 150 D90 4000K EM3	1007815953
☐	Светильник Econex Ray 60 D120 5000K EM3	1007816994	☐	Светильник Econex Ray 150 D120 4000K EM3	1007815954
☐	Светильник Econex Ray 80 D60 4000K EM3	1007816983	☐	Светильник Econex Ray 150 D60 5000K EM3	1007815955
☐	Светильник Econex Ray 80 D90 4000K EM3	1007816985	☐	Светильник Econex Ray 150 D90 5000K EM3	1007815956
☐	Светильник Econex Ray 80 D120 4000K EM3	1007816987	☐	Светильник Econex Ray 150 D120 5000K EM3	1007815957
☐	Econex Ray 80 D60 5000K EM3	1007816989	☐	Светильник Econex Ray 160 D60 4000K EM3	1007815958
☐	Светильник Econex Ray 80 D90 5000K EM3	1007816991	☐	Светильник Econex Ray 160 D90 4000K EM3	1007815959
☐	Светильник Econex Ray 80 D120 5000K EM3	1007816993	☐	Светильник Econex Ray 160 D120 4000K EM3	1007815960
☐	Светильник Econex Ray 100 D60 4000K EM3	1007815933	☐	Светильник Econex Ray 160 D60 5000K EM3	1007815961
☐	Светильник Econex Ray 100 D90 4000K EM3	1007815934	☐	Светильник Econex Ray 160 D90 5000K EM3	1007815962
☐	Светильник Econex Ray 100 D120 4000K EM3	1007815935	☐	Светильник Econex Ray 160 D120 5000K EM3	1007815963
☐	Светильник Econex Ray 100 D60 5000K EM3	1007815936	☐	Светильник Econex Ray 180 D60 4000K EM3	1007815964
☐	Светильник Econex Ray 100 D90 5000K EM3	1007815937	☐	Светильник Econex Ray 180 D90 4000K EM3	1007815965
☐	Светильник Econex Ray 100 D120 5000K EM3	1007815938	☐	Светильник Econex Ray 180 D120 4000K EM3	1007815966
☐	Светильник Econex Ray 120 D60 4000K EM3	1007815940	☐	Светильник Econex Ray 180 D60 5000K EM3	1007815967
☐	Светильник Econex Ray 120 D90 4000K EM3	1007815941	☐	Светильник Econex Ray 180 D90 5000K EM3	1007815968
☐	Светильник Econex Ray 120 D120 4000K EM3	1007815942	☐	Светильник Econex Ray 180 D120 5000K EM3	1007815969
☐	Светильник Econex Ray 120 D60 5000K EM3	1007815943	☐	Светильник Econex Ray 200 D60 4000K EM3	1007815970
☐	Светильник Econex Ray 120 D90 5000K EM3	1007815944	☐	Светильник Econex Ray 200 D90 4000K EM3	1007815971
☐	Светильник Econex Ray 120 D120 5000K EM3	1007815945	☐	Светильник Econex Ray 200 D120 4000K EM3	1007815972
☐	Светильник Econex Ray 140 D60 4000K EM3	1007815946	☐	Светильник Econex Ray 200 D60 5000K EM3	1007815973
☐	Светильник Econex Ray 140 D90 4000K EM3	1007815947	☐	Светильник Econex Ray 200 D90 5000K EM3	1007815974
☐	Светильник Econex Ray 140 D120 4000K EM3	1007815948	☐	Светильник Econex Ray 200 D120 5000K EM3	1007815975

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@econex.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 27.40.25-001-22434905-2025.

Печать упаковщика:

Дата упаковки:

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации _____
Дата установки _____ Гарантия на установку _____
Мастер _____ _____
Подпись Расшифровка подписи

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «_____» _____ 202__ г.
Торговая организация _____
Подпись продавца _____ Штамп компании-продавца