Приложение №	6
К Генеральному	7 Контракту №
Дата « _»	201
(здесь и далее –	«Контракт»)

Поставщик: XIAMEN YINXU INDUSTRY & TRADE CO., LTD Регистрационный номер: LED-ECO-XIAMEN-003TTrus-06062016

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1 АССОРТИМЕНТНАЯ МАТРИЦА

Таблица 1.1 Ассортиментная матрица

№	Артикул IEK	Наименование продукции ІЕК	Наименование продукции у производителя
1.	LLPB-MR16-3-230- 30-GU5	Лампа светодиодная MR16 софит (стекло) 3 Вт 180 Лм 230 В 3000 К GU5.3 IEK-eco	YX-MR16-3w- 3000K
2.	LLPB-MR16-3-230- 40-GU5	Лампа светодиодная MR16 софит (стекло) 3 Вт 180 Лм 230 В 4000 К GU5.3 IEK-eco	YX-MR16-3w- 4000K
3.	LLE-A60-7-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 7Вт 230В 3000К Е27 IEK	YX-A60BU11-7- E27-3000K
4.	LLE-A60-7-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 7Вт 230В 4000К Е27 IEK	YX-A60BU11-7- E27-4000K
5.	LLE-A60-9-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 9Вт 230В 3000К Е27 IEK	YX-A60BU11-9- E27-3000K
6.	LLE-A60-9-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 9Вт 230В 4000К Е27 IEK	YX-A60BU11-9- E27-4000K
7.	LLE-A60-11-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 11Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-A60BU11-11- E27-3000K
8.	LLE-A60-11-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 11Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-A60BU11-11- E27-4000K
9.	LLE-C35-5-230-30- E14	Лампа светодиодная ECO C35 свеча 5Вт 230В 3000К E14 IEK	YX-CD1-5-E14- 3000K
10.	LLE-C35-5-230-40- E14	Лампа светодиодная ЕСО С35 свеча 5Вт 230В 4000К Е14 IEK	YX-CD1-5-E14- 4000K
11.	LLE-C35-5-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО С35 свеча 5Вт 230В 3000К Е27 IEK	YX-CD1-5-E27- 3000K
12.	LLE-C35-5-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО С35 свеча 5Вт 230В 4000К Е27 IEK	YX-CD1-5-E27- 4000K

№	Артикул ІЕК	Наименование продукции IEK	Наименование продукции у производителя
13.	LLE-CB35-5-230-30- E14	Лампа светодиодная ЕСО CB35 свеча на ветру 5Вт 230В 3000К E14 IEK	YX-CDT1-5-E14- 3000K
14.	LLE-CB35-5-230-40- E14	Лампа светодиодная ЕСО СВ35 свеча на ветру 5Вт 230В 4000К Е14 IEK	YX-CDT1-5-E14- 4000K
15.	LLE-G45-3-230-30- E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар 3Вт 230В 3000К E14 IEK	YX-G45BU26-3- E14-3000K
16.	LLE-G45-3-230-40- E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар 3Вт 230В 4000К E14 IEK	YX-G45BU26-3- E14-4000K
17.	LLE-G45-5-230-30- E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар 5Вт 230В 3000К E14 IEK	YX-G45BU26-5- E14-3000K
18.	LLE-G45-5-230-40- E14	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 5Вт 230В 4000К Е14 IEK	YX-G45BU26-5- E14-4000K
19.	LLE-G45-7-230-30- E14	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 7Вт 230В 3000К Е14 IEK	YX-G45BU26-7- E14-3000K
20.	LLE-G45-7-230-40- E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар 7Вт 230В 4000К E14 IEK	YX-G45BU26-7- E14-4000K
21.	LLE-G45-3-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 3Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-G45BU26-3- E27-3000K
22.	LLE-G45-3-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 3Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-G45BU26-3- E27-4000K
23.	LLE-G45-5-230-30- E27	Лампа светодиодная ECO G45 шар 5Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-G45BU26-5- E27-3000K
24.	LLE-G45-5-230-40- E27	Лампа светодиодная ECO G45 шар 5Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-G45BU26-5- E27-4000K
25.	LLE-G45-7-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 7Вт 230В 3000К Е27 IEK	YX-G45BU26-7- E27-3000K
26.	LLE-G45-7-230-40- E27	Лампа светодиодная ECO G45 шар 7Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-G45BU26-7- E27-4000K
27.	LLE-MR16-3-230-30- GU5	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 3Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	YX-SPS-3-GU5.3- 3000K
28.	LLE-MR16-3-230-40- GU5	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 3Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	YX-SPS-3-GU5.3- 4000K
29.	LLE-MR16-5-230-30- GU5	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 5Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	YX-SPS-5-GU5.3- 3000K
30.	LLE-MR16-5-230-40- GU5	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 5Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	YX-SPS-5-GU5.3- 4000K

№	Артикул ІЕК	Наименование продукции ІЕК	Наименование продукции у производителя
31.	LLE-MR16-7-230- 30-GU5	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 7Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	YX-SPS-7-GU5.3- 3000K
32.	LLE-MR16-7-230- 40-GU5	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 7Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	YX-SPS-7-GU5.3- 4000K
33.	LLE-PAR16-5-230- 30-GU10	Лампа светодиодная ECO PAR16 софит 5Вт 230В 3000К GU10 IEK	YX-SPS-5-GU10- 3000K
34.	LLE-PAR16-5-230- 40-GU10	Лампа светодиодная ECO PAR16 софит 5Вт 230В 4000К GU10 IEK	YX-SPS-5-GU10- 4000K
35.	LLE-R39-3-230-30- E14	Лампа светодиодная ЕСО R39 рефлектор 3Вт 230В 3000К Е14 IEK	YX-R39-3-E14- 3000K
36.	LLE-R39-3-230-40- E14	Лампа светодиодная ECO R39 рефлектор 3Вт 230В 4000К E14 IEK	YX-R39-3-E14- 4000K
37.	LLE-R50-5-230-30- E14	Лампа светодиодная ECO R50 рефлектор 5Вт 230В 3000К E14 IEK	YX-R50-5-E14- 3000K
38.	LLE-R50-5-230-40- E14	Лампа светодиодная ECO R50 рефлектор 5Вт 230В 4000К E14 IEK	YX-R50-5-E14- 4000K
39.	LLE-R63-5-230-30- E27	Лампа светодиодная ECO R63 рефлектор 5Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-R63-5-E27- 3000K
40.	LLE-R63-5-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО R63 рефлектор 5Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-R63-5-E27- 4000K
41.	LLE-R63-8-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО R63 рефлектор 8Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-R63-8-E27- 3000K
42.	LLE-R63-8-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО R63 рефлектор 8Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-R63-8-E27- 4000K

2 РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица 2.1 Регламентирующие документы

	Номер
Номер и наименование национального стандарта РФ	международного
	стандарта
ГОСТ Р МЭК 62560 Лампы светодиодные со встроенным	
устройством управления для общего освещения на напряжения	IEC 62560
свыше 50 В. Требования безопасности	
МЭК 60061-3 Цоколи и патроны для электрических ламп, а	
также калибры для проверки их взаимозаменяемости и	IEC 60061-3
безопасности. Часть 3. Калибры.	
ГОСТ 28108 «Цоколи для источников света. Типы, основные и	IEC 60061-1
присоединительные размеры, калибры»	

3 СПЕЦИФИКАЦИЯ
3.1 Технические требования
Таблица 3.1 Технические требования

No	ица 3.1 Технические треоования Требование
1.1	Конструкция светодиодных ламп должна быть безопасна для потребителя и
	окружающей среды и обеспечивать надёжную работу в нормальных условиях эксплуатации.
1.2	Нормальные условия эксплуатации:
	- температура окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С;
	- температура окружающей среды от минус 35 до плюс 40°С (MR16 №1 и №2
	табл.1.1);
1.3	- высота над уровнем моря не более 2000 м. Внешний вид лампы и габаритные размеры должны соответствовать данным,
1.5	приведённым в Приложении А.
1.4	Технические характеристики ламп должны соответствовать данным,
	приведённым в таблице 3.2.
1.5	На лампе должна быть чётко и прочно нанесена маркировка технических
	параметров по представленному образцу.
1.6	Размеры цоколей должны соответствовать IEC 60061-1, контрольные калибры – по IEC 60061-3.
1.7	Цоколи должны быть изготовлены из алюминиевого сплава и иметь
1.0	антикоррозионное покрытие Ni, толщиной 5-6 мкм.
1.8	Токоведущие металлические части цоколя лампы должны быть недоступны после установки лампы в патрон, соответствующий IEC 60061-2.
1.9	Сопротивление изоляции между токоведущими металлическими деталями
	(цоколем) и доступными для прикосновения деталями лампы должно быть не менее 4 МОм.
	Измерение сопротивления изоляции должно проводиться (после выдержки
	лампы в течение 48 часов в камере влажности с относительной влажностью
	воздуха от 91 до 95%), по истечении 1 мин после приложения напряжения
	500 B.
1.10	После испытания сопротивления изоляции детали, указанные в пункте 1.9,
	должны выдержать испытание электрической прочности изоляции
	напряжением переменного тока 2920В в течение 1 минуты в камере влажности.
1.11	Конструкция цоколя новой лампы должна обеспечивать прочное крепление
	его к колбе или той части лампы, которая используется для ввинчивания
	лампы, при приложении крутящего момента:
	- цоколь E14- 1,15 H·м;
	- цоколь E27 – 3,0 H·м.
	После испытания на сопротивление крутящему моменту лампа должна
1 12	удовлетворять требованиям, приведённым в разделе 1.9 и 1.10.
1.12	Штыри цоколей GU5.3, GU10 быть надёжно зафиксированы от проворачивания и не выниматься из корпуса лампы без её разрушения.
1.13	Превышение температуры цоколя Δt_s укомплектованной лампы при
1.13	наибольшем значении рабочего напряжения не должно превышать 70 К.
1.14	Корпус ламп MR16 (№1 и №2 табл.1.1) должен быть изготовлен из стекла с
	внутренними рёбрами.

No No	олжение таолицы 3.1 Требование
	1
1.15	Материал для изготовления корпусов светодиодных ламп должен быть
	теплопроводящий: стекло, теплопроводная пластмасса со вставками из
	алюминия.
	Части корпусов, удерживающие токоведущие части и внешние части корпуса,
	обеспечивающие защиту от поражения электрическим током должны
	изготавливаться из пластмассы.
1.16	Корпус ламп MR16 (№1 и №2 табл.1.1) должен иметь чёткую геометрическую
	форму, равномерную толщину стенки. Изнутри на корпус ламп должно быть
	нанесено светоотражающее покрытие.
1.17	Корпусные детали светодиодных ламп должны плотно, без зазоров
	соединяться между собой. Поверхности пластмассовых корпусных деталей
	должны быть гладкими, без посторонних включений, неоднородности цвета,
	облоя, утяжин, трещин, следов выталкивателей и других дефектов литья.
1.18	Материал для изготовления рассеивателя: прозрачное стекло, либо
	пластмасса.
	Рабочая поверхность рассеивателя не должна иметь инородных включений,
	потёртостей, царапин, пятен, влияющих на внешний вид и освещённость
	рабочей поверхности.
1.19	Рассеиватель должен быть надёжно закреплён на корпусе лампы и не
	выпадать при эксплуатации и транспортировке ламп.
1.20	Плата со светодиодами должна быть изготовлена на алюминиевой подложке.
	В лампах MR16 (№1 и №2 табл.1.1) плата со светодиодами должна быть
	изготовлена их стеклотекстолита.
1.21	Пайка SMD светодиодов должна быть выполнена качественно. Светодиоды
	должны быть ровно и равномерно расположены по периметру платы.
1.22	Крепление платы со светодиодами к корпусу предпочтительно осуществлять
	при помощи винтовых соединений с применением теплопроводящей пасты.
	В случае крепления платы со светодиодами к стеклянному корпусу
	силиконовым герметиком, крепление производить по периферии платы.
1.23	Плата управления должна быть надёжно изолирована от металлических
	частей корпуса и надёжно закреплена внутри корпуса лампы.
1.24	В лампах должен обеспечиваться надёжный электрический контакт при
	креплении проводов с платы управления к цоколю лампы.
1.25	Крепление проводов от платы управления к боковому контакту цоколя Е27
	необходимо осуществлять опрессовкой одножильного провода, а цоколя Е14
	опрессовкой многожильного провода. Центральный контакт – многожильным
	проводом.
	Соединение платы управления с платой со светодиодами производить
	пайкой многожильного провода. Пайка должна быть выполнена качественно.
	Пайка провода к плате управления должна осуществляться вводом
	провода в металлизированное отверстие печатной платы, его загибом и
	пропайкой. При этом отверстие печатной платы должно быть немного
	больше диаметра провода.
	оольше диаметра провода.

No	Требование
1.26	Электрический контакт при присоединении проводов с платы управления к
	цоколю GU10, производить опрессовкой проводов, вставленных в отверстия
1.27	ножек цоколя.
1.27	Провода внутреннего монтажа должны иметь теплостойкую силиконовую изоляцию.
1.28	Лампы должны оставаться безопасными, не вызывать огонь или дым, а
	детали, находящиеся под напряжением, не должны становиться доступными при испытании в условиях длительной работы при напряжении 240 В.
1.29	Винты метрические и винты самонарезающие должны быть изготовлены из углеродистой стали, иметь антикоррозионное покрытие не хуже Zn6.
1.30	Детали лампы, изготовленные из изоляционного материала, удерживающие токоведущие части, и внешние части корпуса из изоляционного материала,
	обеспечивающие защиту от поражения электрическим током, должны
	удовлетворительно проходить испытания раскалённой до температуры 650 °C проволокой по IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-11, IEC 60695-2-12 и
	IEC 60695-2-13.
	При испытаниях свечение и горение образцов должно прекращаться после удаления проволоки в течение 30 секунд, а образец не
	должен сгореть полностью.
1.31	Внешние части корпуса, изготовленные из изоляционного материала,
	обеспечивающие защиту от поражения электрическим током, и детали из
	изоляционного материала, удерживающие токоведущие детали, должны быть
	теплостойкими.
	Данные детали должны удовлетворительно проходить испытания
	вдавливанием стального шарика ø5 мм с усилием 20 Н в камере тепла, при
	температуре 125 °C. После охлаждения диаметр отпечатка не должен
	превышать 2 мм.
1.32	Коэффициент пульсаций светового потока LED ламп: не более 20 %.

Таблица 3.2 Технические параметры

	аолица 3.2 техническ	ис пара	мстры		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1			,
№	Наименование	Тип лампы	Световой поток, не менее, лм	Номиналь- ная мощность, Вт	Цветовая температура, К	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряже- ний, В	Срок службы, не менее, ч.	Рассеи- ватель	Угол рассеивания, град.	Тип цоколя	Индекс цвето- передачи, R a	Коэффи- циент мощности, PF
1.	Лампа светодиодная MR16 софит (стекло) 3 Вт 180 Лм 230 В 3000 К GU5.3 IEK-eco	LED- MR16	180	2,8-3	3045±175	230	220-240	15000	Стекло	120	GU5.3	>70	>0,5
2.	Лампа светодиодная MR16 софит (стекло) 3 Вт 180 Лм 230 В 4000 К GU5.3 IEK-eco	LED- MR16	180	2,8-3	3985±275	230	220-240	15000	Стекло	120	GU5.3	>70	>0,5
3.	Лампа светодиодная ECO A60 шар 7Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- A60	504	6,3	3045±175	230	220-240	15000	PC	180	E27	>70	>0,5
4.	Лампа светодиодная ECO A60 шар 7Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- A60	504	6,3	3985±275	230	220-240	15000	PC	180	E27	>70	>0,5
5.	Лампа светодиодная ECO A60 шар 9Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- A60	648	8,1	3045±175	230	220-240	15000	PC	180	E27	>70	>0,5
6.	Лампа светодиодная ECO A60 шар 9Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- A60	792	8,1	3985±275	230	220-240	15000	PC	180	E27	>70	>0,5
7.	Лампа светодиодная ECO A60 шар 11Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- A60	792	9,9	3045±175	230	220-240	15000	PC	180	E27	>70	>0,5
	Лампа светодиодная ECO A60 шар 11Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- A60	792	9,9	3985±275	230	220-240	15000	PC	180	E27	>70	>0,5
9.	Лампа светодиодная ECO C35 свеча 5Вт 230В 3000К E14 IEK	LED- C35	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,4
10.	Лампа светодиодная ECO C35 свеча 5Вт 230В 4000К E14 IEK	LED- C35	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,4

	гродолжение таолицы	3.2	1				Т			1			
№	Наименование	Тип лампы	Световой поток, не менее, лм	Номиналь- ная мощность, Вт	Цветовая температура, К	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряже- ний, В	Срок службы, не менее, ч.	Рассеи- ватель	Угол рассеивания, град.	Тип цоколя	Индекс цвето- передачи, R a	Коэффи- циент мощности, PF
11.	Лампа светодиодная ECO C35 свеча 5Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- C35	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,4
12.	Лампа светодиодная ECO C35 свеча 5Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- C35	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,4
	Лампа светодиодная ECO CB35 свеча на ветру 5Вт 230В 3000К E14 IEK	LED- CB35	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,4
	Лампа светодиодная ECO CB35 свеча на ветру 5Вт 230В 4000К E14 IEK	LED- CB35	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,4
15.	Лампа светодиодная ECO G45 шар 3Вт 230В 3000К E14 IEK	LED- G45	216	2,7	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,3
16.	Лампа светодиодная ECO G45 шар 3Вт 230В 4000К E14 IEK	LED- G45	216	2,7	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,3
17.	Лампа светодиодная ECO G45 шар 5Вт 230В 3000К E14 IEK	LED- G45	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,4
	Лампа светодиодная ECO G45 шар 5Вт 230В 4000К E14 IEK	LED- G45	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,4
19.	Лампа светодиодная ECO G45 шар 7Вт 230В 3000К E14 IEK	LED- G45	504	6,3	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,5
20.	Лампа светодиодная ECO G45 шар 7Вт 230В 4000К E14 IEK	LED- G45	504	6,3	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E14	>70	>0,5

	гродолжение таолицы	. 3.4		1	1		ı	1		1	1		1
№	Наименование	Тип лампы	Световой поток, не менее, лм	Номиналь- ная мощность, Вт	Цветовая температура, К	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряже- ний, В	Срок службы, не менее, ч.	Рассеи- ватель	Угол рассеивания, град.	Тип цоколя	Индекс цвето- передачи, R a	Коэффи- циент мощности, PF
	Лампа светодиодная ECO G45 шар 3Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- G45	216	2,7	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,3
	Лампа светодиодная ECO G45 шар 3Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- G45	216	2,7	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,3
	Лампа светодиодная ECO G45 шар 5Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- G45	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,4
	Лампа светодиодная ECO G45 шар 5Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- G45	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,4
25.	Лампа светодиодная ECO G45 шар 7Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- G45	504	6,3	3045±175	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,5
26.	Лампа светодиодная ECO G45 шар 7Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- G45	504	6,3	3985±275	230	220-240	15000	PC	170	E27	>70	>0,5
27.	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 3Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	LED- MR16	216	2,7	3045±175	230	220-240	15000	PC	110	GU5.3	>70	>0,3
28.	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 3Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	LED- MR16	216	2,7	3985±275	230	220-240	15000	PC	110	GU5.3	>70	>0,3
	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 5Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	LED- MR16	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	110	GU5.3	>70	>0,4
	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 5Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	LED- MR16	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	110	GU5.3	>70	>0,4
	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 7Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	LED- MR16	504	6,3	3045±175	230	220-240	15000	PC	110	GU5.3	>70	>0,5

	тродолжение таолицы	1 3.4	1		T		T	T		1			1 -
№	Наименование	Тип лампы	Световой поток, не менее, лм	Номиналь- ная мощность, Вт	Цветовая температура, К	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряже- ний, В	Срок службы, не менее, ч.	Рассеи- ватель	Угол рассеивания, град.	Тип цоколя	Индекс цвето- передачи, R a	Коэффи- циент мощности, PF
	Лампа светодиодная ECO MR16 софит 7Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	LED- MR16	504	6,3	3985±275	230	220-240	15000	PC	110	GU5.3	>70	>0,5
33	Лампа светодиодная ECO PAR16 софит 5Вт 230В 3000К GU10 IEK	LED- PAR16	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	110	GU10	>70	>0,4
34	Лампа светодиодная ECO PAR16 софит 5Вт 230В 4000К GU10 IEK	LED- PAR16	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	110	GU10	>70	>0,4
35	Лампа светодиодная ECO R39 рефлектор 3Вт 230В 3000К E14 IEK	LED- R39	216	2,7	3045±175	230	220-240	15000	PC	120	E14	>70	>0,3
36	Лампа светодиодная ECO R39 рефлектор 3Bт 230B 4000K E14 IEK	LED- R39	216	2,7	3985±275	230	220-240	15000	PC	120	E14	>70	>0,3
37	Лампа светодиодная ECO R50 рефлектор 5Вт 230В 3000К E14 IEK	LED- R50	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	120	E14	>70	>0,4
38	Лампа светодиодная ECO R50 рефлектор 5Вт 230В 4000К E14 IEK	LED- R50	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	120	E14	>70	>0,4
39	Лампа светодиодная ECO R63 рефлектор 5Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- R63	360	4,5	3045±175	230	220-240	15000	PC	120	E27	>70	>0,4
40	Лампа светодиодная ECO R63 рефлектор 5Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- R63	360	4,5	3985±275	230	220-240	15000	PC	120	E27	>70	>0,4

№	Наименование	Тип лампы	Световой поток, не менее, лм	ная мошность.	Цветовая температура, К	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряже- ний, В	Срок службы, не менее, ч.	Рассеи- ватель	Угол рассеивания, град.	Тип цоколя	Индекс цвето- передачи, Ra	Коэффи- циент мощности, PF
	Лампа светодиодная ECO R63 рефлектор 8Вт 230В 3000К E27 IEK	LED- R63	576	7,2	3045±175	230	220-240	15000	PC	120	E27	>70	>0,5
	Лампа светодиодная ECO R63 рефлектор 8Вт 230В 4000К E27 IEK	LED- R63	576	7,2	3985±275	230	220-240	15000	PC	120	E27	>70	>0,5

4 КОМПЛЕКТАЦИЯ

4.1 Комплектация изделий должна соответствовать Таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Светодиодная лампа	1
Индивидуальная упаковка (коробка)	1
Паспорт-вкладыш (кроме MR16 №1, №2 табл.1.1)	1

5 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫХОДНОМУ КОНТРОЛЮ НА ЗАВОДЕ- ИЗГОТОВИТЕЛЕ

5.1 На заводе-изготовителе должны быть проведены испытания в соответствии с таблицей 5.1.

Таблица 5.1 Требования к выходному контролю.

Требование	Количество испытываемых образцов	
Проверка внешнего вида и габаритных размеров	3 образца	
изделий на соответствие требованиям Приложения А.	каждого типа от заказа	
Проверка цоколя лампы методом пробного монтажа в	10 образцов	
патрон и включением.	каждого типа от заказа	
*Проверка нормального функционирования лампы	100%	
*Проверка внешнего вида изделий на отсутствие трещин, сколов и других повреждений.	100%	
*Проверка качества сборки ламп	100%	
*Проверка маркировки изделий, маркировки и цвета упаковки	100%	

^{*-} рекомендуется проводить проверку в процессе упаковки изделий.

6 ТРЕБОВАНИЕ К УПАКОВКЕ

- 6.1 Требования к виду и материалу упаковки приведены в таблице 6.1. Требования к цветам упаковки приведены в таблице 6.5.
- 6.2 Размеры и масса индивидуальной, групповой и транспортной упаковки, кратность упакованной продукции приведены в таблицах 6.2-6.4.

Таблица 6.1

Упаковка	Основные требования
	Коробка, изготовленная из прозрачного пластика, печать
Индивидуальная	полноцветная (для ламп MR16 №1, №2).
упаковка	Коробка, изготовленная из картона плотностью 400 г/м. Печать
ynanobia	полноцветная, ламинирование.
	Внутри упаковки ложемент под лампу.
Групповая	Коробка, изготовленная из мелованного снаружи трёхслойного
упаковка (MR16	гофрокартона, тип гофры Е, полноцветная печать. Вставка из
№ 1, № 2)	гофрокартона для защиты от боя между слоями укладки ламп.
TD.	Коробка, изготовленная из пятислойного гофрокартона,
Транспортная	состоящего из трёх плоских (двух наружных и одного
упаковка	внутреннего) и 2 гофрированных слоёв. Тип гофры - средний.
	Нанесение информации - стикер.

Таблица 6.2- Индивидуальная упаковка

	····· · · · · · · · · · · · · · · · ·	ивидуальная упа		Инди	видуалы	ная упак	овка	
№	Артикул IEK	Артикул производителя	Длина, L, мм	Ширина W, мм	Высота Н, мм	Кол-во, шт.	Масса нетто, кг	Объём, м ³
1.	LLPB-MR16- 3-230-30-GU5	YX-MR16-3w - 3000K	51	51	53	1	0,05	0,0054
2.	LLPB-MR16- 3-230-40-GU5	YX-MR16-3w- 4000K	51	51	53	1	0,05	0,0054
3.	LLE-A60-7- 230-30-E27	YX-A60BU11-7- E27-3000K	62	62	120	1	0,0776	0,00046
4.	LLE-A60-7- 230-40-E27	YX-A60BU11-7- E27-4000K	62	62	120	1	0,0776	0,00046
5.	LLE-A60-9- 230-30-E27	YX-A60BU11-9- E27-3000K	62	62	120	1	0,0776	0,00046
6.	LLE-A60-9- 230-40-E27	YX-A60BU11-9- E27-4000K	62	62	120	1	0,0776	0,00046
7.	LLE-A60-11- 230-30-E27	YX-A60BU11- 11-E27-3000K	62	62	128	1	0,0882	0,00049
8.	LLE-A60-11- 230-40-E27	YX-A60BU11- 11-E27-4000K	62	62	128	1	0,0882	0,00049
9.	LLE-C35-5- 230-30-E14	YX-CD1-5-E14- 3000K	40	40	115	1	0,0442	0,00018
10.	LLE-C35-5- 230-40-E14	YX-CD1-5-E14- 4000K	40	40	115	1	0,0442	0,00018
11.	LLE-C35-5- 230-30-E27	YX-CD1-5-E27- 3000K	40	40	115	1	0,0502	0,00018
12.	LLE-C35-5- 230-40-E27	YX-CD1-5-E27- 4000K	40	40	115	1	0,0502	0,00018
13.	LLE-CB35-5- 230-30-E14	YX-CDT1-5- E14-3000K	40	40	115	1	0,0397	0,00018
14.	LLE-CB35-5- 230-40-E14	YX-CDT1-5- E14-4000K	40	40	140	1	0,0411	0,00022
15.	LLE-G45-3- 230-30-E14	YX-G45BU26-3- E14-3000K	47	47	93	1	0,0397	0,00021
16.	LLE-G45-3- 230-40-E14	YX-G45BU26-3- E14-4000K	47	47	93	1	0,0397	0,00021
17.	LLE-G45-5- 230-30-E14	YX-G45BU26-5- E14-3000K	47	47	93	1	0,0397	0,00021
18.	LLE-G45-5- 230-40-E14	YX-G45BU26-5- E14-4000K	47	47	93	1	0,0397	0,00021
19.	LLE-G45-7- 230-30-E14	YX-G45BU26-7- E14-3000K	47	47	93	1	0,0397	0,00021
20.	LLE-G45-7- 230-40-E14	YX-G45BU26-7- E14-4000K	47	47	93	1	0,0397	0,00021
21.	LLE-G45-3- 230-30-E27	YX-G45BU26-3- E27-3000K	47	47	85	1	0,0431	0,00019
22.	LLE-G45-3- 230-40-E27	YX-G45BU26-3- E27-4000K	47	47	85	1	0,0431	0,00019
23.	LLE-G45-5- 230-30-E27	YX-G45BU26-5- E27-3000K	47	47	85	1	0,0431	0,00019
24.	LLE-G45-5- 230-40-E27	YX-G45BU26-5- E27-4000K	47	47	85	1	0,0431	0,00019
25.	LLE-G45-7- 230-30-E27	YX-G45BU26-7- E27-3000K	47	47	85	1	0,0431	0,00019

			Индивидуальная упаковка							
№	Артикул ІЕК	Артикул производителя	Длина, L, мм	Ширина W, мм	Высота Н, мм	Кол-во, шт.	Масса нетто, кг	Объём, м ³		
26.	LLE-G45-7- 230-40-E27	YX-G45BU26-7- E27-4000K	47	47	85	1	0,0431	0,00019		
27.	LLE-MR16-3- 230-30-GU5	YX-SPS-3- GU5.3-3000K	52	52	70	1	0,0441	0,00019		
28.	LLE-MR16-3- 230-40-GU5	YX-SPS-3- GU5.3-4000K	52	52	70	1	0,0441	0,00019		
29.	LLE-MR16-5- 230-30-GU5	YX-SPS-5- GU5.3-3000K	52	52	70	1	0,0441	0,00019		
30.	LLE-MR16-5- 230-40-GU5	YX-SPS-5- GU5.3-4000K	52	52	70	1	0,0441	0,00019		
31.	LLE-MR16-7- 230-30-GU5	YX-SPS-7- GU5.3-3000K	52	52	70	1	0,0441	0,00019		
32.	LLE-MR16-7- 230-40-GU5	YX-SPS-7- GU5.3-4000K	52	52	70	1	0,0441	0,00019		
33.	LLE-PAR16- 5-230-30- GU10	YX-SPS-5- GU10-3000K	52	52	77	1	0,0496	0,00021		
34.	LLE-PAR16- 5-230-40- GU10	YX-SPS-5- GU10-4000K	52	52	77	1	0,0496	0,00021		
35.	LLE-R39-3- 230-30-E14	YX-R39-3-E14- 3000K	41	41	85	1	0,0479	0,00014		
36.	LLE-R39-3- 230-40-E14	YX-R39-3-E14- 4000K	41	41	85	1	0,0479	0,00014		
37.	LLE-R50-5- 230-30-E14	YX-R50-5-E14- 3000K	52	52	105	1	0,0666	0,00028		
38.	LLE-R50-5- 230-40-E14	YX-R50-5-E14- 4000K	52	52	105	1	0,0666	0,00028		
39.	LLE-R63-5- 230-30-E27	YX-R63-5-E27- 3000K	65	65	120	1	0,0891	0,00051		
40.	LLE-R63-5- 230-40-E27	YX-R63-5-E27- 4000K	65	65	120	1	0,0891	0,00051		
41.	LLE-R63-8- 230-30-E27	YX-R63-8-E27- 3000K	65	65	120	1	0,0891	0,00051		
42.	LLE-R63-8- 230-40-E27	YX-R63-8-E27- 4000K	65	65	120	1	0,0891	0,00051		

Таблица 6.3 — Групповая упаковка

			Групповая упаковка						
№	Артикул ІЕК	Артикул производителя	Длина, L, мм	Ширина W, мм	Высота Н, мм	Кол-во, шт.	Масса брутто, кг	Объём, м ³	
1.	LLPB-MR16- 3-230-30-GU5	YX-MR16-3w - 3000K	265	59	118	10	0,63	0,0018	
2.	LLPB-MR16- 3-230-40-GU5	YX-MR16-3w- 4000K	265	59	118	10	0,63	0,0018	

Таблица 6.4 — Транспортная упаковка

			Транспортная упаковка					
№	Артикул IEK	Артикул производителя	Длина,	Ширина	Высота	Кол-во,	Масса брутто,	Объём,
		-	L, mm	W, mm	Н, мм	ШТ.	КГ	м ³
1.	LLPB-MR16-3- 230-30-GU5	YX-MR16-3w - 3000K	550	320	264	200	13,17	0,0464
2.	LLPB-MR16-3- 230-40-GU5	YX-MR16-3w- 4000K	550	320	264	200	13,17	0,0464
3.	LLE-A60-7- 230-30-E27	YX-A60BU11-7- E27-3000K	650	330	260	100	8,49	0,0558
4.	LLE-A60-7- 230-40-E27	YX-A60BU11-7- E27-4000K	650	330	260	100	8,49	0,0558
5.	LLE-A60-9- 230-30-E27	YX-A60BU11-9- E27-3000K	650	330	260	100	8,49	0,0558
6.	LLE-A60-9- 230-40-E27	YX-A60BU11-9- E27-4000K	650	330	260	100	8,49	0,0558
7.	LLE-A60-11- 230-30-E27	YX-A60BU11- 11-E27-3000K	650	330	276	100	9,57	0,0592
8.	LLE-A60-11- 230-40-E27	YX-A60BU11- 11-E27-4000K	650	330	276	100	9,57	0,0592
9.	LLE-C35-5- 230-30-E14	YX-CD1-5-E14- 3000K	430	220	250	100	4,81	0,0237
10.	LLE-C35-5- 230-40-E14	YX-CD1-5-E14- 4000K	430	220	250	100	4,81	0,0237
11.	LLE-C35-5- 230-30-E27	YX-CD1-5-E27- 3000K	430	220	250	100	5,41	0,0237
12.	LLE-C35-5- 230-40-E27	YX-CD1-5-E27- 4000K	430	220	250	100	5,41	0,0237
13.	LLE-CB35-5- 230-30-E14	YX-CDT1-5- E14-3000K	430	220	250	100	4,36	0,0237
14.	LLE_CR35_5_	YX-CDT1-5- E14-4000K	430	220	300	100	4,54	0,0284
15.	LLE-G45-3- 230-30-E14	YX-G45BU26-3- E14-3000K	500	255	206	100	4,41	0,0263
16.	LLE-G45-3- 230-40-E14	YX-G45BU26-3- E14-4000K	500	255	206	100	4,41	0,0263
17.	LLE-G45-5- 230-30-E14	YX-G45BU26-5- E14-3000K	500	255	206	100	4,41	0,0263
18.	LLE-G45-5- 230-40-E14	YX-G45BU26-5- E14-4000K	500	255	206	100	4,41	0,0263
19.	LLE-G45-7- 230-30-E14	YX-G45BU26-7- E14-3000K	500	255	206	100	4,41	0,0263
20.	LLE-G45-7- 230-40-E14	YX-G45BU26-7- E14-4000K	500	255	206	100	4,41	0,0263
21.	LLE-G45-3- 230-30-E27	YX-G45BU26-3- E27-3000K	500	255	190	100	4,74	0,0242
22.	LLE-G45-3- 230-40-E27	YX-G45BU26-3- E27-4000K	500	255	190	100	4,74	0,0242
23.	LLE-G45-5- 230-30-E27	YX-G45BU26-5- E27-3000K	500	255	190	100	4,74	0,0242
24.	LLE-G45-5- 230-40-E27	YX-G45BU26-5- E27-4000K	500	255	190	100	4,74	0,0242
25.	LLE-G45-7- 230-30-E27	YX-G45BU26-7- E27-3000K	500	255	190	100	4,74	0,0242

			Транспортная упаковка							
Nº	Артикул ІЕК	Артикул производителя	Длина, L, мм	Ширина W, мм	Высота Н, мм	Кол-во, шт.	Масса брутто, кг	Объём, м ³		
26.	LLE-G45-7- 230-40-E27	YX-G45BU26-7- E27-4000K	500	255	190	100	4,74	0,0242		
27.	LLE-MR16-3- 230-30-GU5	YX-SPS-3- GU5.3-3000K	550	550	160	200	5,4	0,0484		
28.	LLE-MR16-3- 230-40-GU5	YX-SPS-3- GU5.3-4000K	550	550	160	200	5,4	0,0484		
29.	LLE-MR16-5- 230-30-GU5	YX-SPS-5- GU5.3-3000K	550	550	160	200	5,4	0,0484		
30.	LLE-MR16-5- 230-40-GU5	YX-SPS-5- GU5.3-4000K	550	550	160	200	5,4	0,0484		
31.	LLE-MR16-7- 230-30-GU5	YX-SPS-7- GU5.3-3000K	550	550	160	200	5,4	0,0484		
32.	LLE-MR16-7- 230-40-GU5	YX-SPS-7- GU5.3-4000K	550	550	160	200	5,4	0,0484		
33.	LLE-PAR16-5- 230-30-GU10	YX-SPS-5- GU10-3000K	550	550	174	200	5,97	0,0526		
34.	LLE-PAR16-5- 230-40-GU10	YX-SPS-5- GU10-4000K	550	550	174	200	5,97	0,0526		
35.	LLE-R39-3- 230-30-E14	YX-R39-3-E14- 3000K	440	225	190	100	5,14	0,0188		
36.	LLE-R39-3- 230-40-E14	YX-R39-3-E14- 4000K	440	225	190	100	5,14	0,0188		
37.	LLE-R50-5- 230-30-E14	YX-R50-5-E14- 3000K	550	280	230	100	7,2	0,0354		
38.	LLE-R50-5- 230-40-E14	YX-R50-5-E14- 4000K	550	280	230	100	7,2	0,0354		
39.	LLE-R63-5- 230-30-E27	YX-R63-5-E27- 3000K	680	345	260	100	9,7	0,061		
40.	LLE-R63-5- 230-40-E27	YX-R63-5-E27- 4000K	680	345	260	100	9,7	0,061		
41.	LLE-R63-8- 230-30-E27	YX-R63-8-E27- 3000K	680	345	260	100	9,7	0,061		
42.	LLE-R63-8- 230-40-E27	YX-R63-8-E27- 4000K	680	345	260	100	9,7	0,061		

Таблица 6.5 — Требования к цветам

No	Жёлтый	Серый	Белый	Чёрный
1	Pantone 123 C	Pantone 445 C		
2	CMYK Cyan 0%,	CMYK Cyan 52%,		
	Magenta 20%, Yellow	Magenta 22%, Yellow		
	90%, Black 0%	30%, Black 74%		
3	RGB R247, G167,	RGB R56, G63, B61		
	B36			

Приложение А Внешний вид и габаритные размеры ламп

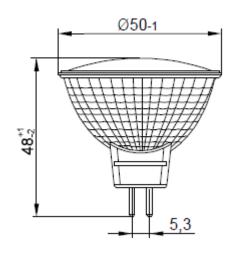


Рисунок А1

Таблица А1

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
1	LLPB-MR16-3-230-30-GU5	Лампа светодиодная MR16 софит (стекло) 3 Вт 180 Лм 230 В 3000 К GU5.3 IEK-есо	YX-MR16-3w - 3000K
2	LLPB-MR16-3-230-40-GU5	Лампа светодиодная MR16 софит (стекло) 3 Вт 180 Лм 230 В 4000 К GU5.3 IEK-есо	YX-MR16-3w- 4000K

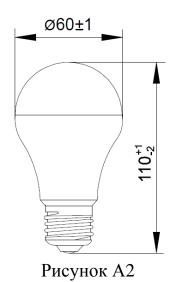


Таблица А2

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
3	LLE-A60-7-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 7Вт 230В 3000К Е27 ІЕК	YX-A60BU11-7- E27-3000K
4	LLE-A60-7-230-40-E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 7Вт 230В 4000К Е27 IEK	YX-A60BU11-7- E27-4000K
5	LLE-A60-9-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 9Вт 230В 3000К Е27 ІЕК	YX-A60BU11-9- E27-3000K
6	LLE-A60-9-230-40-E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 9Вт 230В 4000К Е27 IEK	YX-A60BU11-9- E27-4000K

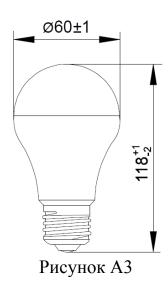


Таблица А3

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
7	LLE-A60-11-230-30- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 11Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-A60BU11-11-E27-3000K
8	LLE-A60-11-230-40- E27	Лампа светодиодная ЕСО A60 шар 11Вт 230В 4000К Е27 IEK	YX-A60BU11-11-E27-4000K

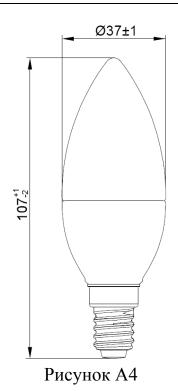


Таблица А4

Nº	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
9	LLE-C35-5-230-30-E14	Лампа светодиодная ЕСО С35 свеча 5Вт 230В 3000К Е14 IEK	YX-CD1-5-E14-3000K
10	LLE-C35-5-230-40-E14	Лампа светодиодная ECO C35 свеча 5Вт 230В 4000К E14 IEK	YX-CD1-5-E14-4000K

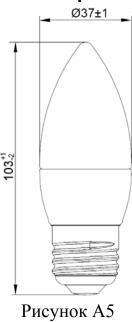


Таблица А5

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
11	LLE-C35-5-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО С35 свеча 5Вт 230В 3000К Е27 IEK	YX-CD1-5-E27-3000K
12	LLE-C35-5-230-40-E27	Лампа светодиодная ECO C35 свеча 5Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-CD1-5-E27-4000K

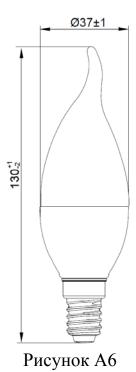


Таблица А6

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
12	LLE-CB35-5-230-30-	Лампа светодиодная ECO CB35 свеча	YX-CDT1-5-E14-
13	E14	на ветру 5Вт 230В 3000К Е14 ІЕК	3000K
1.4	LLE-CB35-5-230-40-	Лампа светодиодная ECO CB35 свеча	YX-CDT1-5-E14-
14	E14	на ветру 5Вт 230В 4000К Е14 ІЕК	4000K

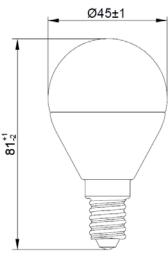


Рисунок А7

Таблица А7

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
15	LLE-G45-3-230-30-E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар	YX-G45BU26-3-E14-
13	LLE-043-3-230-30-E14	3Вт 230В 3000К Е14 IEK	3000K
16	LLE-G45-3-230-40-E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар	YX-G45BU26-3-E14-
10	LLE-043-3-230-40-E14	3Вт 230В 4000К Е14 IEK	4000K
17	LLE-G45-5-230-30-E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар	YX-G45BU26-5-E14-
1 /	LLE-043-3-230-30-E14	5Вт 230В 3000К Е14 IEK	3000K
18	LLE-G45-5-230-40-E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар	YX-G45BU26-5-E14-
10	LLE-043-3-230-40-E14	5Вт 230В 4000К Е14 IEK	4000K
19	LLE-G45-7-230-30-E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар	YX-G45BU26-7-E14-
19	LLE-U43-7-23U-3U-E14	7Вт 230В 3000К Е14 IEK	3000K
20	LLE-G45-7-230-40-E14	Лампа светодиодная ECO G45 шар	YX-G45BU26-7-E14-
20	LLE-U43-7-230-40-E14 	7Вт 230В 4000К Е14 IEK	4000K

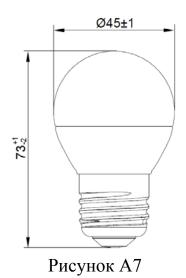


Таблица А7

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
21	LLE-G45-3-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 3Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-G45BU26-3-E27- 3000K
22	LLE-G45-3-230-40-E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 3Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-G45BU26-3-E27- 4000K

Продолжение таблицы А7

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
23	LLE-G45-5-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 5Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-G45BU26-5-E27- 3000K
24	LLE-G45-5-230-40-E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 5Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-G45BU26-5-E27- 4000K
25	LLE-G45-7-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 7Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-G45BU26-7-E27- 3000K
26	LLE-G45-7-230-40-E27	Лампа светодиодная ЕСО G45 шар 7Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-G45BU26-7-E27- 4000K

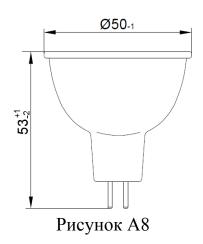


Таблица А8

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
27	LLE-MR16-3-230-30-	Лампа светодиодная ECO MR16	YX-SPS-3-GU5.3-
21	GU5	софит 3Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	3000K
28	LLE-MR16-3-230-40-	Лампа светодиодная ECO MR16	YX-SPS-3-GU5.3-
20	GU5	софит 3Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	4000K
29	LLE-MR16-5-230-30-	Лампа светодиодная ECO MR16	YX-SPS-5-GU5.3-
29	GU5	софит 5Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	3000K
30	LLE-MR16-5-230-40-	Лампа светодиодная ECO MR16	YX-SPS-5-GU5.3-
30	GU5	софит 5Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	4000K
31	LLE-MR16-7-230-30-	Лампа светодиодная ECO MR16	YX-SPS-7-GU5.3-
31	GU5	софит 7Вт 230В 3000К GU5.3 IEK	3000K
32	LLE-MR16-7-230-40-	Лампа светодиодная ECO MR16	YX-SPS-7-GU5.3-
32	GU5	софит 7Вт 230В 4000К GU5.3 IEK	4000K

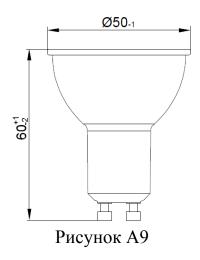


Таблица А9

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
22	LLE-PAR16-5-230-30-	Лампа светодиодная ECO PAR16	YX-SPS-5-GU10-
33	GU10	софит 5Вт 230В 3000К GU10 IEK	3000K
24	LLE-PAR16-5-230-40-	Лампа светодиодная ECO PAR16	YX-SPS-5-GU10-
34	GU10	софит 5Вт 230В 4000К GU10 IEK	4000K

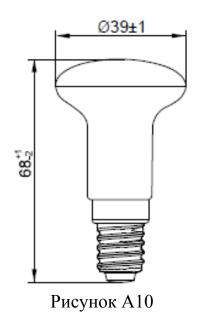


Таблица А10

No	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
35	LLE-R39-3-230-30-E14	Лампа светодиодная ЕСО R39 рефлектор 3Вт 230В 3000К Е14 IEK	YX-R39-3-E14-3000K
36	LLE-R39-3-230-40-E14	Лампа светодиодная ECO R39 рефлектор 3Вт 230В 4000К E14 IEK	YX-R39-3-E14-4000K

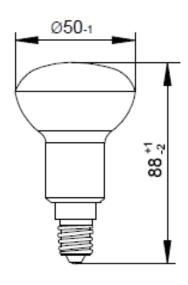


Рисунок А11

Таблица А11

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
37	LLE-R50-5-230-30-E14	Лампа светодиодная ECO R50 рефлектор 5Вт 230В 3000К E14 IEK	YX-R50-5-E14-3000K
38	LLE-R50-5-230-40-E14	Лампа светодиодная ECO R50 рефлектор 5Вт 230В 4000К E14 IEK	YX-R50-5-E14-4000K

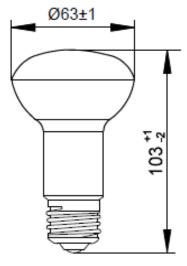


Рисунок А12

Таблица А12

№	Артикул ІЕК	Наименование	Наименование производителя
39	LLE-R63-5-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО R63 рефлектор 5Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-R63-5-E27-3000K
40	LLE-R63-5-230-40-E27	Лампа светодиодная ECO R63 рефлектор 5Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-R63-5-E27-4000K
41	LLE-R63-8-230-30-E27	Лампа светодиодная ЕСО R63 рефлектор 8Вт 230В 3000К E27 IEK	YX-R63-8-E27-3000K
42	LLE-R63-8-230-40-E27	Лампа светодиодная ECO R63 рефлектор 8Вт 230В 4000К E27 IEK	YX-R63-8-E27-4000K