


КАТАЛОГ



 **Калашниково**



Трудно переоценить значение света в нашей жизни: более 80% информации об окружающей среде мы получаем через зрительные ощущения. Современное общество немислимо без повсеместного использования искусственного света, который прочно вошел в нашу жизнь и существенно изменил ее. Мы живем в мире света, наша безопасность и комфорт в значительной степени зависят от хорошего освещения и качества применяемых источников света.





Продукция «Калашниково» более полувека ассоциируется со светом высокого качества и надежности. Свет наших ламп сияет во всех регионах страны и за рубежом, каждая пятая лампочка, произведенная в России — «Калашниково».

Мы представляем Вам каталог традиционных источников света, который включает в себя специальные, декоративные и стандартные лампы накаливания различной мощности и напряжения. Особо обращаем Ваше внимание на группу специальных ламп — по позициям инфракрасных облучателей и ламп для физиотерапии мы занимаем лидирующие позиции в отрасли. Высокое качество продукции «Калашниково» подтверждают дипломы Лауреатов престижных Всероссийских и региональных конкурсов: Программа «100 лучших товаров России», «Тверская марка XXI века», а также дипломы многочисленных специализированных и международных выставок. Вся продукция сертифицирована и отвечает требованиям нормативных документов безопасности, процессы производства полностью соответствуют параметрам стандарта ИСО-9002. Контроль качества охватывает все стадии технологического процесса, каждая партия ламп проходит 100% проверку на горение после технологической выдержки. Удобная упаковка в ящики из гофрированного картона по 100 шт., маркировка продукции символами штриховых кодов по стандартам Юнискан/GS1 Россия значительно упрощает процесс идентификации и движения товара. Широко развитая дилерская сеть представляет нашу продукцию и делает ее доступной покупателям во всех регионах России. Мы будем рады сделать ваш мир светлее и ярче и надеемся, что каталог соответствует этой цели.



Содержание

Основные понятия, применяемые в светотехнике	4
Лампы для физиотерапии «Доктор» (Лампы накаливания среднегабаритные синие)	5
Инфракрасные облучатели (Лампы накаливания инфракрасные зеркальные)	8
Лампы направленного света «Акцент» (Лампы накаливания различного назначения зеркальные)	11
Лампы для рыболовных судов (Лампы накаливания крупногабаритные зеркальные)	12
Лампы накаливания повышенной мощности (Лампы накаливания общего назначения. Мощность 150-750 Вт)	13
Лампы накаливания на пониженное напряжение (Лампы накаливания общего назначения на напряжение 125-135 В)	14
Лампы местного освещения (Лампы накаливания для светильников местного освещения)	15
Лампы для швейных машин и холодильников (Лампы накаливания различного назначения)	16
Иллюминационные лампы накаливания (Лампы накаливания декоративные)	17
Декоративные свечеобразные лампы (Лампы накаливания декоративные)	19
Декоративные каплевидные (шаровые) лампы (Лампы накаливания декоративные)	21
Стандартные лампы накаливания (Лампы накаливания общего назначения. Мощность 25-100 Вт)	23
Условные обозначения ламп накаливания	25
Классификация ламп по энергосбережению	26
Единицы отгрузки и параметры упаковки	27
Таблица аналогов	28
Информация о кодах EAN	29



Основные понятия, применяемые в светотехнике

Лампы накаливания принадлежат к искусственным источникам света теплового излучения, в которых свет создается телом накала, раскаленным в результате прохождения через него электрического тока.

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Номинальное напряжение, Вольт(В) — напряжение, на которое рассчитана лампа, соответствует напряжению сети, к которой лампы должны подключаться.

Номинальная мощность, Ватт(Вт) — расчетная мощность ламп накаливания при номинальном напряжении. Показывает, какое количество электроэнергии потребляет лампа в единицу времени.

2. СВЕТОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Световой поток, люмен(лм) — мощность излучения источника света, оцениваемого по световому ощущению человеческого глазом.

Сила света, канделла (кд) — показатель интенсивности (яркости) света, излучаемого в определенном направлении. Определяется отношением светового потока к телесному (пространственному) углу, в пределах которого он равномерно распространяется.

Яркость (кд/м.кв.) — отношение силы света в каком-либо направлении к площади светящейся поверхности.

Освещенность, люкс(лк) — указывает, насколько ярко освещена поверхность, представляет собой отношение светового потока к площади освещаемой поверхности.

3. ЦВЕТОВЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Цветовая температура, кельвин(К) — температура черного тела, при которой оно вызывает такое же цветное впечатление, как и данная лампа в рабочем режиме. Лампы накаливания имеют относительно невысокую цветовую температуру 2400-2800 К, в видимом излучении преобладают оранжево-красные лучи.

4. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Продолжительность горения (срок службы) — время непрерывного горения лампы, исчисленное от момента ее включения до момента перегорания.

Спад светового потока в процессе работы — под влиянием естественного испарения вольфрама и потемнения колбы световой поток газонаполненных ламп к концу срока службы уменьшается на 15-20%.

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Геометрические параметры — габаритные и присоединительные размеры, высота светового центра.

Конструктивные параметры — форма колбы, конструкция ножки, форма и расположение тела накала, тип цоколя.

Лампы для физиотерапии «Доктор»

Доктор

Лампы накаливания среднегабаритные синие

Свойства синего света

Исследования в области влияния синего света на процессы, протекающие в организме человека, были начаты уже в XIX веке. Отмечалось его противомикробное действие, благотворное влияние на работу сердца и иммунной системы. Русский военный врач А. Минин одним из первых начал применять синий свет для лечения и в начале XX века лампы синего света широко использовались в разных областях медицины: в стоматологии для лечения воспалений десен, в терапии при умственном и физическом перенапряжении, а также для обезболивания. В середине прошлого века почти в каждой семье в качестве физиотерапевтического средства имелся прибор, включающий в себя рефлектор и лампу синего стекла (рефлектор медицинский или лампа Минина).

Лампы для физиотерапии — это лампы накаливания с колбой из специального стекла рецепта СЛ 98-1 с добавлением окиси кобальта, они представляют собой источник инфракрасного излучения и синих лучей.

Инфракрасный свет оказывает тепловое воздействие, вызывает прогревание всей толщи кожи и отчасти подкожных тканей, смягчает боли, повышает тканевую регенерацию, противоинфекционную защиту.

Видимый свет по своему действию подобен инфракрасному. Лучи синего света уничтожают вирусы и бактерии в организме, создают мощный бактерицидный и иммуностимулирующий эффект. Благодаря этому борьба с болезнью происходит исключительно за счет иммунитета самого организма



Лампы используются в терапевтических целях при лечении:

- простудных и инфекционных заболеваний
Применение ламп синего света значительно сокращает продолжительность основных симптомов заболевания (насморка, кашля), причем эффективность тем выше, чем раньше начато лечение. Снижается риск осложнений, уменьшается медикаментозная нагрузка.
- радикулита
- заболеваний периферической нервной системы с болевым синдромом (невралгии)
- последствий травм опорно-двигательного аппарата
- асептических воспалительных процессов (для ускорения рассасывания)

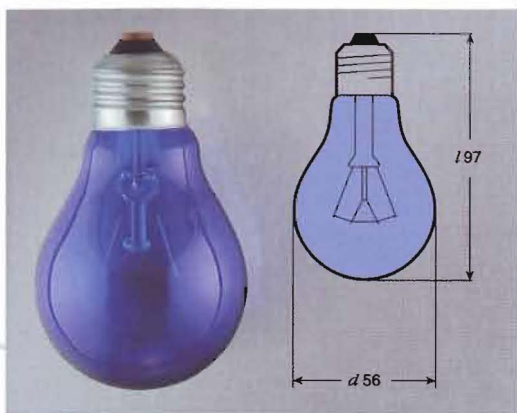
Противопоказания:

- злокачественные новообразования
- острые гнойно-воспалительные заболевания
- тенденция к кровотечениям

Электролампы применяются также для декоративной подсветки, «дежурного» и ночного освещения.

Средняя продолжительность горения составляет 1000 ч.

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
БС 230-240-40-4	235	40	56	97	50	E 27	A 55	100
БС 230-240-60-4	235	60	56	97	50	E 27	A 55	100
БС 230-240-75-4	235	75	56	97	50	E 27	A 55	100
БС 230-240-100-4	235	100	56	97	50	E 27	A 55	100



Инфракрасные облучатели

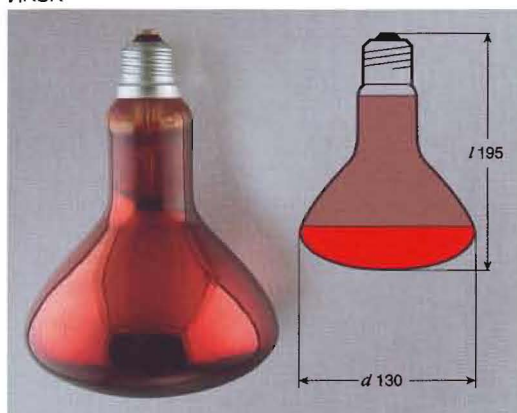
Лампы накаливания инфракрасные зеркальные

Инфракрасные зеркальные лампы отличаются от традиционных ламп накаливания своим специфическим распределением излучения, основная доля которого приходится на инфракрасный диапазон, составляющая видимого излучения (свет) незначительна. Лампы преобразуют потребляемую электроэнергию (свыше 90%) в тепловое излучение, а внутренний зеркальный отражатель в форме параболоида фокусирует это излучение для получения его высокой интенсивности.

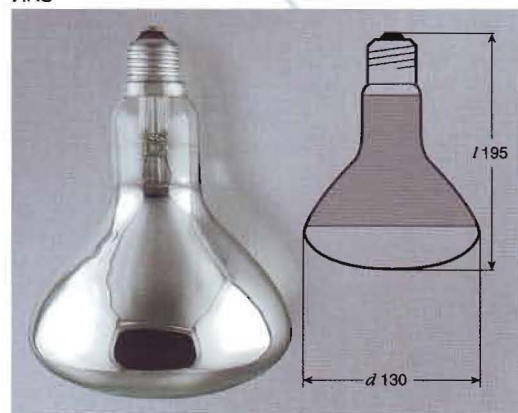
Одна из модификаций ламп (ИКЗК) изготавливается из стекла темно-красного цвета, которое поглощает до 75% видимого излучения. Лампы типа ИКЗ обладают совмещенным тепловым и осветительным эффектом, лампы с матовым покрытием используются в случаях, когда требуется рассеянное распределение тепла. Облучатели должны эксплуатироваться в светильниках, оборудованных специальным керамическим патроном и защитной арматурой, исключающей возможность попадания капель влаги и случайного разрушения.

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Ср. продолжительность горения, с	Кол-во в упаковке
ИКЗК 215-225-250	220	250	130	195	160	E 27	S 127	6500	15
ИКЗК 230-240-250	235	250	130	195	160	E 27	S 127	6500	15
ИКЗК 230-240-150	235	150	130	195	160	E 27	S 127	1000	15
ИКЗ 215-225-250-2	220	250	130	195	160	E 27	S 127	5000	15
ИКЗ 230-240-250	235	250	130	195	160	E 27	S 127	5000	15
ИКЗ 230-240-150	235	150	130	195	160	E 27	S 127	1000	15
ИКЗМТ 215-225-250	220	250	130	195	160	E 27	S 127	5000	15
ИКЗМТ 230-240-250	235	250	130	195	160	E 27	S 127	5000	15

ИКЗК



ИКЗ



Эти лампы — ценный источник инфракрасной энергии, используемой, в основном, в целях обогрева и имеющие ряд преимуществ:

1. Инфракрасное излучение не использует воздух как средство передачи тепла, поэтому потери энергии при обогреве минимальны.
2. Излучение не только предохраняет животных от переохлаждения, но и усиливает биологические процессы в организме. В результате увеличивается среднесуточный привес и повышается сопротивляемость организма к инфекции.
3. Простота монтажа (стандартный керамический патрон E27) и малые габаритные размеры (130X195мм) дают возможность установки лампы в любом месте.
4. Большой срок службы (до 6500ч) и низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами дают значительный экономический эффект.
5. Лампы кроме тепла излучают свет, что дает возможность наблюдения за животными.
6. Сразу после включения лампы работают с полной отдачей тепловой мощности, возможен прерывистый режим обогрева.
7. Широкие возможности использования в других областях (сушка лаков и красок, обогрев помещений и теплиц, в физиотерапии).

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФРАКРАСНЫХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ

1. Свиноводство

Инфракрасный обогрев заметно ускоряет рост молодняка, повышает сопротивляемость к инфекции, снижает потери при выращивании на 25%. Длительность обогрева 30-45 дней.

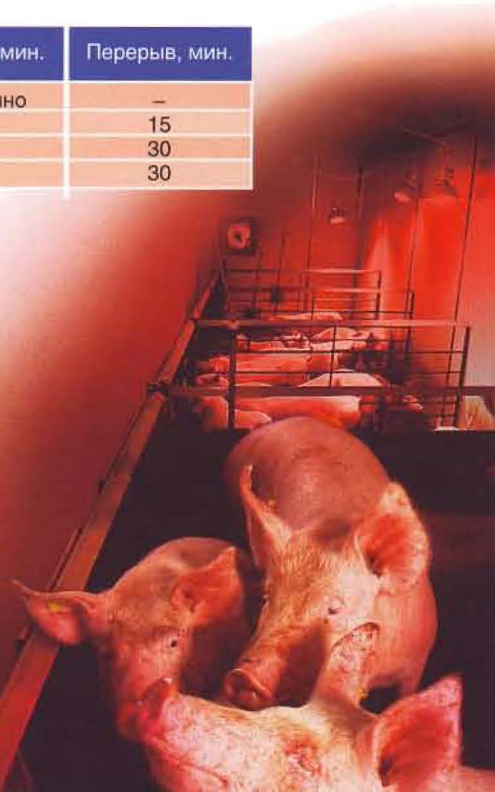
Оборудование должно быть установлено следующим образом:

Температура окр. воздуха, °С	Высота подвеса, см
10	70
0	80-85
5	90-95
10	115-125
20	Выше 140

Режим локального обогрева:

Возраст, дней	Обогрев, мин.	Перерыв, мин.
1-3	Постоянно	—
3-10	45	15
10-30	60	30
30-45	30	30

ИКЗМТ



2. Птицеводство

Инфракрасный обогрев с успехом применяется при выращивании домашней птицы (цыплят, утят, гусят, индюшат, фазанов и голубей) и для дополнительного обогрева птичников в целом. При правильной установке ламп отпадает опасность пожара, пространство под лампами остается сухим и чистым, сокращаются потери при выращивании на 10-15%. Для разведения птицы рекомендуется использование ламп ИКЗК (с красным стеклом), что уменьшает агрессивность молодняка.

Количество цыплят	Количество ламп	Высота подвеса, см	Расстояние между лампами, см	Диаметр манежа, см
150 Вт				
50	1	30-35	—	65
50-100	2	30-40	35	90
100-150	3	35-45	40	115
150-200	4	35-45	40	135
200-300	5-6	35-45	40	150
250 Вт				
50-100	1	45-50	—	90
100-150	1-2	40-50	45-50	115
150-200	2	40-50	45-50	135
200-300	3	50-60	60-75	150

В первые недели жизни при температуре окружающего воздуха +10 и ниже, обогрев молодняка производится непрерывно, в дальнейшем с периодическим выключением лампы на 30 мин. Длительность обогрева 20-60 дней. При использовании 3-х и более ламп для равномерного распределения тепла необходимо, чтобы они были установлены в углах равносторонних треугольников.

3. Животноводство

Для телят и жеребят используется тот же тип и режим обогрева, что и для поросят, изменяется только направление излучения.

В первые дни жизни животные обычно лежат, поэтому лучше располагать лампы под углом 45 градусов. Такая установка будет имитировать солнечные лучи, в которых бы они находились в естественной среде. Над загонем каждого животного должно висеть по одной лампе, их нужно постоянно поднимать по мере роста животных.



4. Дополнительные применения инфракрасных облучателей



**ЗООПАРКИ
И ЗООМАГАЗИНЫ**

создание условий, наиболее близких к естественным тем животным, которые изначально жили в тропическом или в субтропическом климате. В зоомагазинах установка ламп поможет смягчить стресс животных от неустойчивости жилищ и создать наилучшие условия для здорового развития.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

сушка окрашенных и отлакированных поверхностей, бумаги, обработка пластмасс. Переработка продуктов питания (пастеризация и сушка).



ВЕТЕРИНАРИЯ

разведение различных пород собак и кошек. Одной лампы в 250 Вт (высота подвеса – 100 см.) достаточно для обогрева одного помета щенят. По мере роста щенков или потепления погоды высоту подвеса ламп необходимо увеличивать, либо через неделю лампа 250 Вт может быть заменена на 150 Вт.



РАСТЕНИЕВОДСТВО

дополнительное или полное освещение и обогрев растений в теплицах и оранжереях, ускоренное выведение сортов с/х культур, удлинение светового дня. Лампы типа ИКЗ обладают совмещенным тепловым и осветительным эффектом. Способствуют фотосинтезу, прекрасно подходят для управления ритмом цветения растений. Минимальное расстояние между лампой и растениями для обеспечения равномерного их роста – 150-200 см, продолжительность облучения – 12-16 ч. ежедневно.



ФИЗИОТЕРАПИЯ

эффективное средство для смягчения боли и ускорения процесса выздоровления, надежное косметическое средство. Сегодня уже доказано, что наш организм преобразует свет в электрохимическую энергию, которая, активизируя цепь биохимических реакций в клетке, стимулирует обменные процессы и повышает иммунную защиту организма. Инфракрасный свет заменяет недостающие солнечные лучи в холодное время.



**ДЕКОРАТИВНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ**

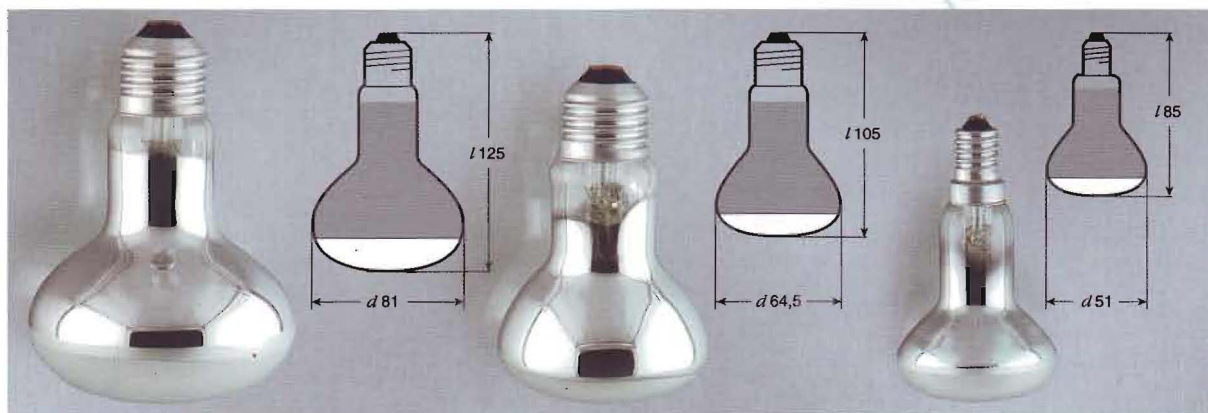
создание световых эффектов и акцентирующего освещения, дополнительное освещение при кино-фото съемках.

Лампы направленного света «Акцент»

Лампы накаливания различного назначения зеркальные

Зеркальные лампы накаливания используются в светильниках направленного света, для акцентирующего освещения торговых залов, офисов, выставочных комплексов, для подсветки витрин, предметов интерьера и растений. Применяются при кино-фотосъемках. Пространственное распределение светового потока этих ламп определяется формой колбы, на внутреннюю поверхность которой нанесено зеркальное покрытие. Купол колбы матированный, вследствие чего лампы посылают более мягкий свет и отбрасывают на рабочие поверхности менее резкие тени. Средняя продолжительность горения – 1000 ч.

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
РНЗ 230-240-25	235	25	170	51	85	30	E 14	R 50	50
РНЗ 230-240-40-2	235	40	250	51	85	30	E 14	R 50	50
РНЗ 230-240-40-1	235	40	270	64,5	105	50	E 27	R 63	50
РНЗ 230-240-60-1	235	60	460	64,5	105	50	E 27	R 63	50
РНЗ 230-240-60-2	235	60	460	81	125	50	E 27	E 80	50
РНЗ 230-240-75-1	235	75	565	81	125	50	E 27	E 80	50
РНЗ 230-240-100-1	235	100	800	81	125	50	E 27	E 80	50



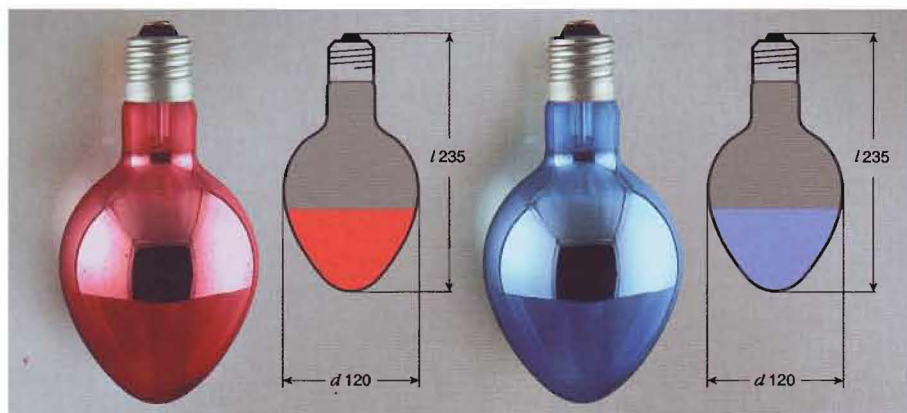
Лампы для рыболовных судов

Лампы накаливания крупногабаритные зеркальные

Предназначены для эксплуатации на промысловых рыболовных судах от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц. Лампы работоспособны при воздействии длительного крена судна до 15°, дифферента до 5°, бортовой качки до 22,5°, с периодом 7-9 и килевой качки до 10° от вертикали.

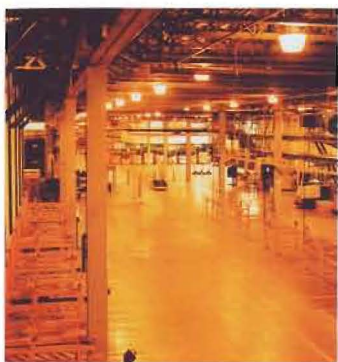


Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Средняя продолж-ть горения, ч	Количество в упаковке
РЛЗС 215-225-500	220	500	4300	120	235	200	E 40/45	750	15
РЛЗК 225-235-500	230	500	495	120	235	200	E 40/45	1000	15



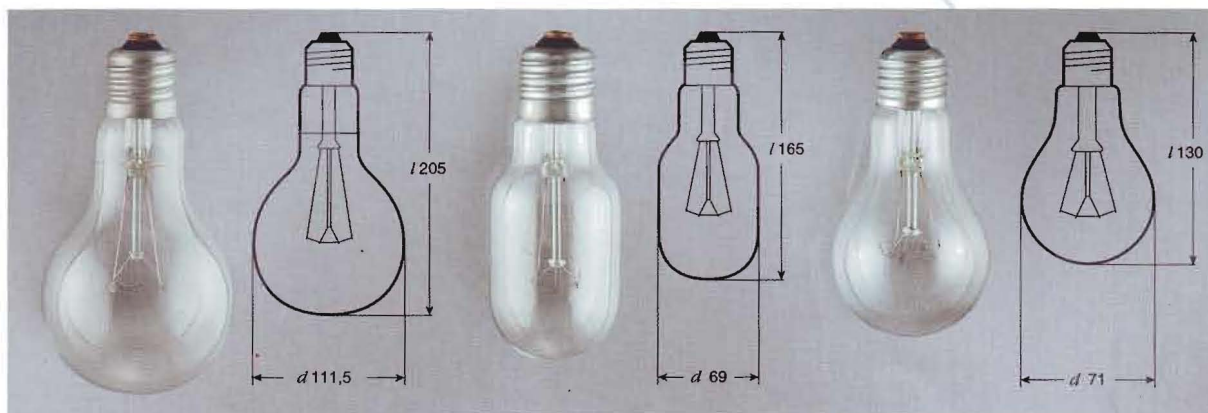
Лампы накаливания повышенной мощности

Лампы накаливания общего назначения мощностью 150-750 Вт



Представляют собой мощные лампы накаливания с прозрачной колбой. Предназначены для светильников внутреннего и наружного освещения в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц. Средняя продолжительность горения — 1000 ч. Применяются для профессионального и бытового освещения гаражей, подвалов, парков, автостоянок и т.д.

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
Г 230-240-150-1	235	150	2065	71	130	70	E 27	A 70	80
Г 230-240-200-7	235	200	2910	71	130	70	E 27	A 70	80
Г 230-240-200-6	235	200	2650	69	165	60	E 27	T 68	84
Г 220-230-300-7	225	300	4350	69	165	60	E 27	T 68	84
Г 220-230-300-8	225	300	4350	69	165	100	E 40	T 68	84
Г 220-230-500-3	225	500	8400	111,5	205	150	E 40	A 110	15
Г 230-240-500-4	235	500	8300	111,5	205	150	E 40	A 110	15
Г 220-230-750-2	225	750	12000	111,5	205	150	E 40	A 110	15



Лампы накаливания на пониженное напряжение

Лампы накаливания общего назначения на напряжение 125-135 В

Предназначены для светильников внутреннего или наружного освещения в сетях переменного тока с номинальным напряжением 127 В, частоты 50 Гц. Средняя продолжительность горения — 1000 ч. Используются для освещения шахт, трамваев, судов, электростанций и т. д.



Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
Б 125-135-40-3	130	40	465	56	97	50	E 27	K 55	100
Б 125-135-60-3	130	60	770	56	97	50	E 27	K 55	100
Б 125-135-100-1	130	100	1460	56	97	50	E 27	K 55	100
Г 125-135-150	130	150	2420	81	166,5	70	E 27	A 80	60

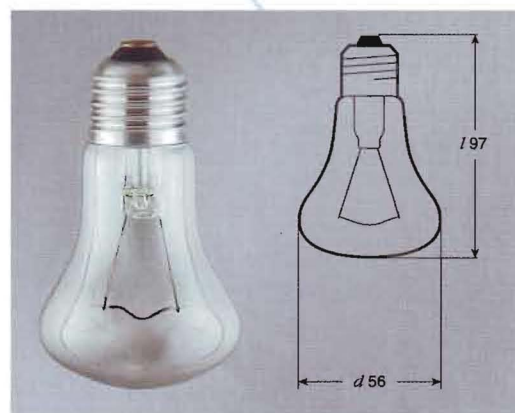


Лампы местного освещения

Лампы накаливания для светильников местного освещения

Используют в тех случаях, когда по условиям техники безопасности применять напряжения 127 В и 220 В опасно. Лампы рассчитаны на безопасное напряжение 12, 24, 36 В и предназначены для освещения рабочих мест станочного парка и другого технологического оборудования, производственных помещений, помещений с повышенной влажностью (гаражей, строительных площадок, подвалов, погребов), а также при выполнении ремонтно-строительных работ. Средняя продолжительность горения — 1000 ч.

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d , мм	Длина, l , мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
МО 12-40-4	12	40	580	56	97	50	E 27	K 55	100
МО 12-60-4	12	60	980	56	97	50	E 27	K 55	100
МО 24-40-4	24	40	560	56	97	50	E 27	K 55	100
МО 24-60-4	24	60	960	56	97	50	E 27	K 55	100
МО 36-40-4	36	40	550	56	97	50	E 27	K 55	100
МО 36-60-3	36	60	900	56	97	50	E 27	K 55	100
МО 36-100-4	36	100	1510	56	97	50	E 27	K 55	100

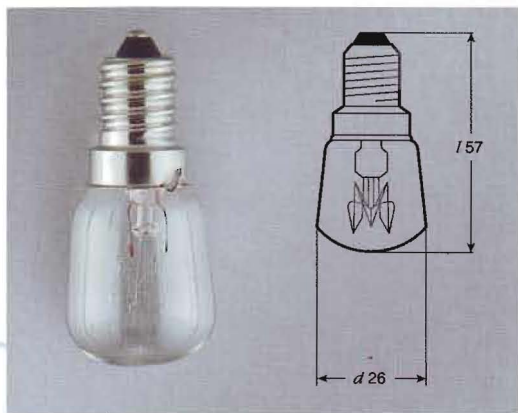


Лампы для швейных машин и холодильников

Лампы накаливания различного назначения

Лампы применяют там, где необходимо (с технической или конструктивной точки зрения) использовать источники света небольших размеров: для освещения рабочего пространства холодильников и морозильников, швейных машин, электроплит, для внутреннего освещения мебели, а также в различных приборах на напряжение 220 В. Компактный размер и форма этих ламп позволяют наилучшим образом использовать их в бытовой технике.

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
PH 230-240-15	235	15	90	26	57	E 14	T 26	100



Иллюминационные лампы накаливания

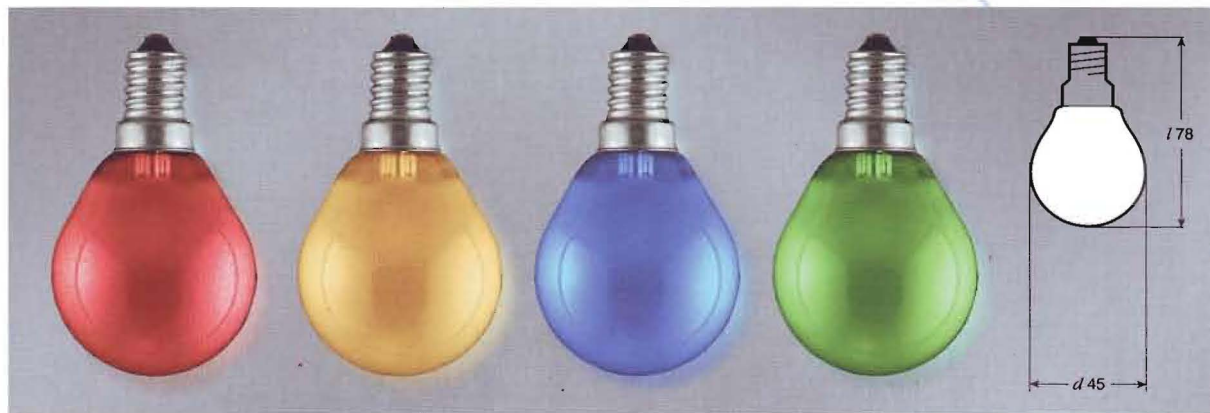
Лампы накаливания декоративные

Иллюминационные лампы накаливания изготавливаются с цветным внутренним покрытием колбы и предназначены для декоративного освещения жилых помещений, торговых залов, витрин, для наружной подсветки и праздничного оформления архитектурных сооружений. Эти лампы занимают особое место среди источников света, они используются для создания световых эффектов, формирующих обстановку яркой праздничности или теплого домашнего уюта, помогают сделать освещение оригинальным и расставить нужные световые акценты.

Средняя продолжительность горения – 1000 ч.

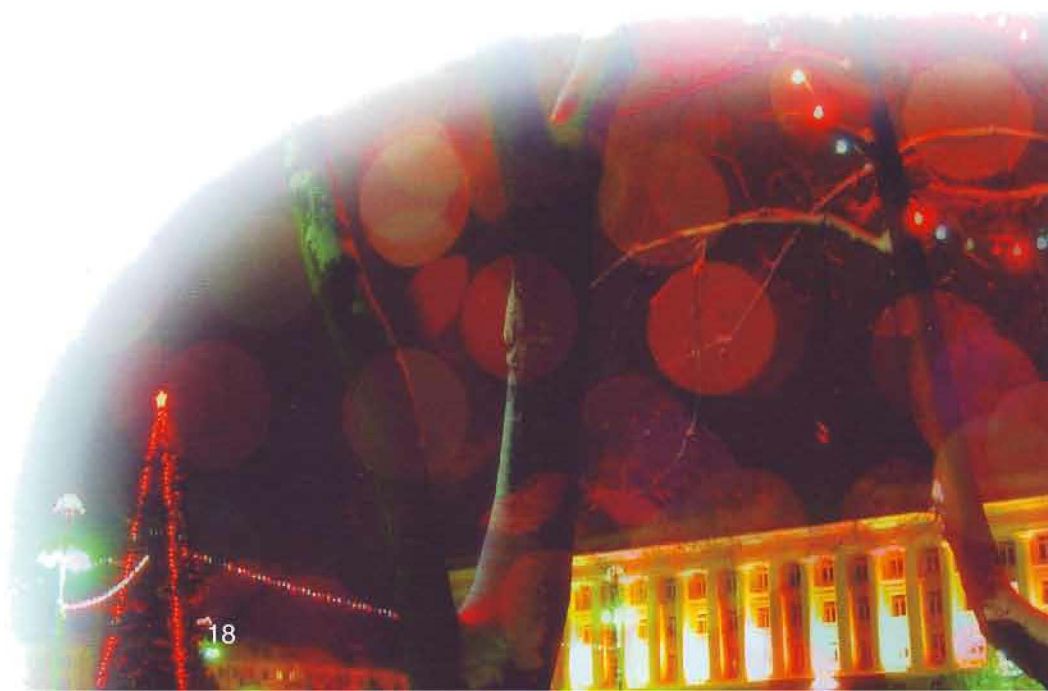
Иллюминационные лампы, цоколь E 14

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип колбы	Количество в упаковке
ДШС 230-240-15	235	15	45	78	30	P 45A	100
ДШКР 230-240-15	235	15	45	78	30	P 45A	100
ДШЗЛ 230-240-15	235	15	45	78	30	P 45A	100
ДШЖ 230-240-15	235	15	45	78	30	P 45A	100
ДШС 230-240-25	235	25	45	78	30	P 45A	100
ДШКР 230-240-25	235	25	45	78	30	P 45A	100
ДШЗЛ 230-240-25	235	25	45	78	30	P 45A	100
ДШЖ 230-240-25	235	25	45	78	30	P 45A	100



Иллюминационные лампы, цоколь E 27

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип колбы	Количество в упаковке
ДШС 230-240-15	235	15	45	73	30	P 45A	100
ДШКР 230-240-15	235	15	45	73	30	P 45A	100
ДШЗЛ 230-240-15	235	15	45	73	30	P 45A	100
ДШЖ 230-240-15	235	15	45	73	30	P 45A	100
ДШС 230-240-25	235	25	45	73	30	P 45A	100
ДШКР 230-240-25	235	25	45	73	30	P 45A	100
ДШЗЛ 230-240-25	235	25	45	73	30	P 45A	100
ДШЖ 230-240-25	235	25	45	73	30	P 45A	100



Каплевидные (шаровые) лампы накаливания

Лампы накаливания декоративные

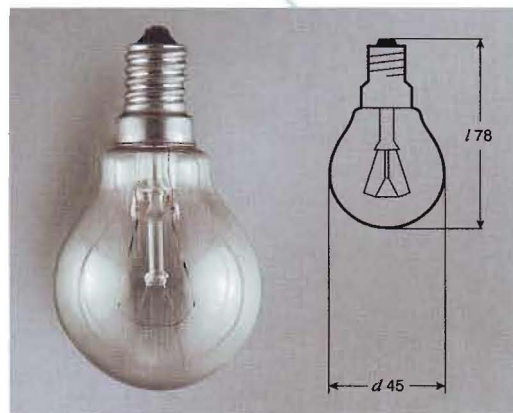
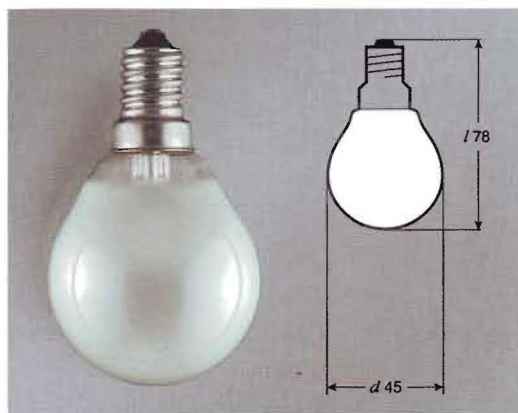
Каплевидные лампы находят свое применение там, где использование традиционной лампы невозможно из-за технических особенностей светильника и где внешний вид лампы имеет большое значение.

Привлекательная форма и компактность этих ламп делает их поистине универсальными в применении и незаменимыми для использования в небольших декоративных светильниках, торшерах и бра, все более популярных в последнее время.

Средняя продолжительность горения – 1000 ч.

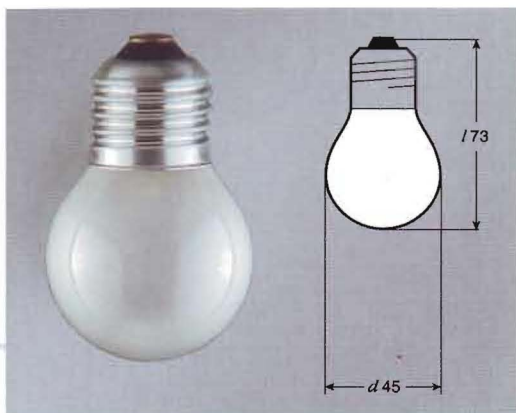
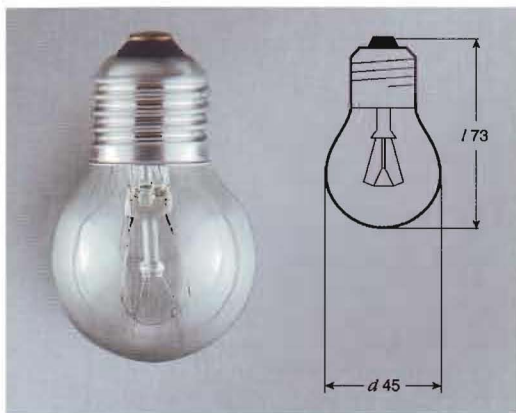
Каплевидные лампы накаливания, цоколь Е 14

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип колбы	Количество в упаковке
В прозрачной колбе								
ДШ 230-240-25-1	235	25	190	45	78	30	P 45A	100
ДШ 230-240-40-1	235	40	390	45	78	30	P 45A	100
ДШ 230-240-60	235	60	660	45	78	30	P 45A	100
В матированной колбе								
ДШМТ 230-240-25	235	25	185	45	78	30	P 45A	100
ДШМТ 230-240-40	235	40	380	45	78	30	P 45A	100
ДШМТ 230-240-60	235	60	640	45	78	30	P 45A	100



Каплевидные лампы накаливания, цоколь E 27

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип колбы	Количество в упаковке
В прозрачной колбе								
ДШ 230-240-25	235	25	190	45	73	30	P 45A	100
ДШ 230-240-40	235	40	390	45	73	30	P 45A	100
ДШ 230-240-60	235	60	660	45	73	30	P 45A	100
В матированной колбе								
ДШМТ 230-240-25	235	25	185	45	73	30	P 45A	100
ДШМТ 230-240-40	235	40	380	45	73	30	P 45A	100
ДШМТ 230-240-60	235	60	640	45	73	30	P 45A	100



Свечеобразные лампы накаливания

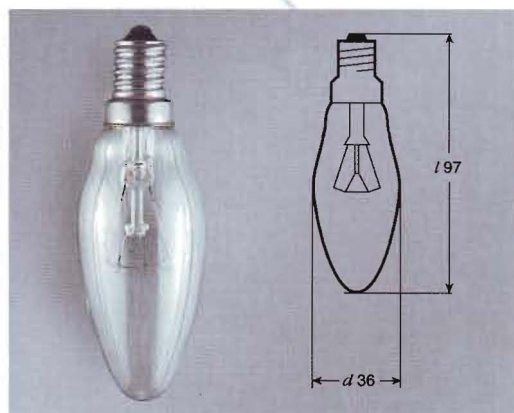
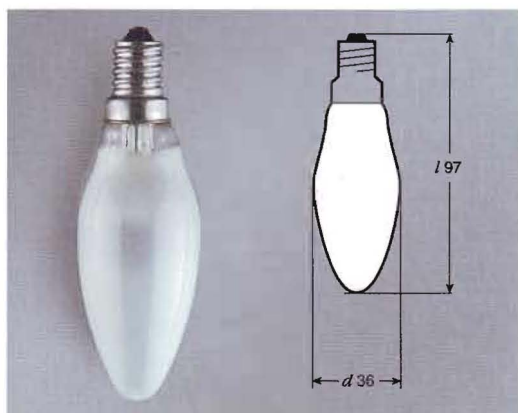
Лампы накаливания декоративные

Свеча, как источник света, знакома человеку уже более 1000 лет. Маленькие и изящные лампы в форме свечи прекрасно подходят для старинных люстр, ультрасовременных светильников, настольных ламп и бра, выгодно дополняя конструкцию светильника. Идеальны для оформления интерьера, придают декоративность и законченность любому светильнику. Прозрачные лампы созданы специально для эффектов абсолютно чистого, искрящегося цвета. Мягкий рассеянный свет матированных ламп создает в помещении уют и комфорт, придают люстрам и бра элегантный классический внешний вид.

Средняя продолжительность горения – 1000 ч.

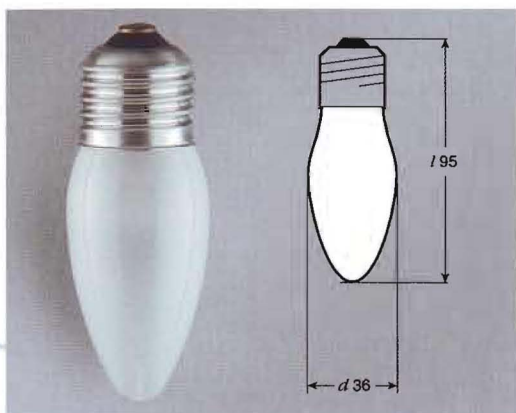
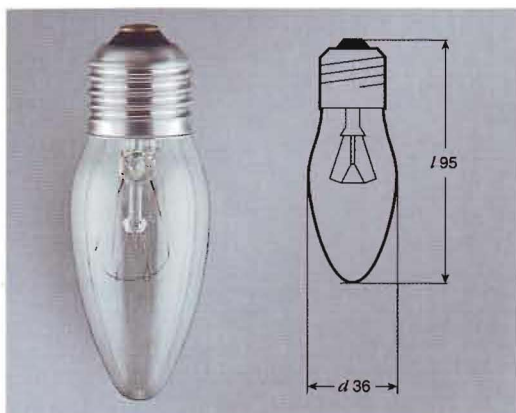
Свечеобразные лампы накаливания, цоколь E 14

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип колбы	Количество в упаковке
В прозрачной колбе								
ДС 225-235-15	230	15	80	36	97	22	В 36	100
ДС 230-240-25	235	25	175	36	97	22	В 36	100
ДС 230-240-40-2	235	40	390	36	97	22	В 36	100
ДС 230-240-60-2	235	60	660	36	97	22	В 36	100
В матированной колбе								
ДСМТ 230-240-40	235	40	380	36	97	22	В 36	100
ДСМТ 230-240-60	235	60	640	36	97	22	В 36	100



Свечеобразные лампы накаливания, цоколь Е 27

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип колбы	Количество в упаковке
В прозрачной колбе								
ДС 230-240-15	235	15	80	36	95	22	В 36	100
ДС 230-240-25	235	25	175	36	95	22	В 36	100
ДС 230-240-40-2	235	40	390	36	95	22	В 36	100
ДС 230-240-60-2	235	60	660	36	95	22	В 36	100
В матированной колбе								
ДСМТ 230-240-40	235	40	380	36	95	22	В 36	100
ДСМТ 230-240-60	235	60	640	36	95	22	В 36	100



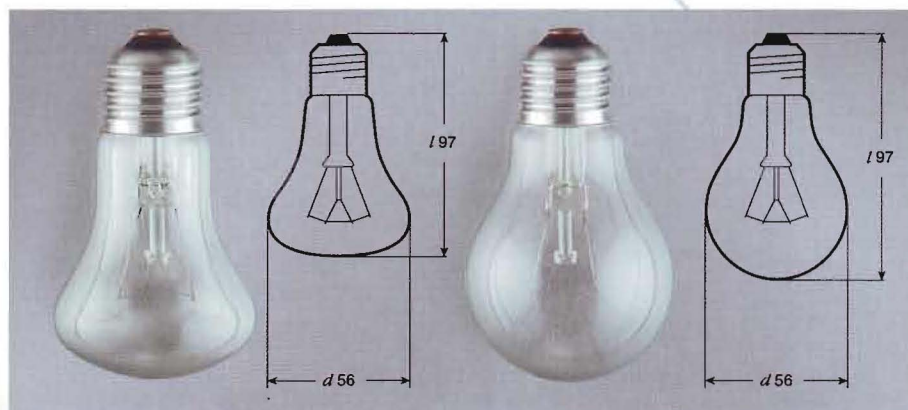
Стандартные лампы накаливания

(Лампы накаливания общего назначения мощностью 25-100 Вт)

Предназначены для светильников внутреннего и наружного освещения в сетях переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Средняя продолжительность горения стандартных ламп накаливания составляет 1000 ч.

Стандартные лампы накаливания прозрачные

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
Б 230-240-25-2	235	25	210	56	97	50	E 27	K 55	100
Б 230-240-40-9	235	40	400	56	97	50	E 27	K 55	100
Б 230-240-60-12	235	60	670	56	97	50	E 27	K 55	100
Б 230-240-75-7	235	75	890	56	97	50	E 27	K 55	100
Б 230-240-100-7	235	100	1290	56	97	50	E 27	K 55	100
Б 230-240-25-3	235	25	210	56	97	50	E 27	A 55	100
Б 230-240-40-11	235	40	400	56	97	50	E 27	A 55	100
Б 230-240-60-16	235	60	670	56	97	50	E 27	A 55	100
Б 230-240-75-10	235	75	890	56	97	50	E 27	A 55	100
Б 230-240-100-10	235	100	1290	56	97	50	E 27	A 55	100



Лампы накаливания производятся уже более 100 лет и, несмотря на появление целого ряда инновационных новинок, они по-прежнему продолжают оставаться наиболее распространенными и популярными источниками света.

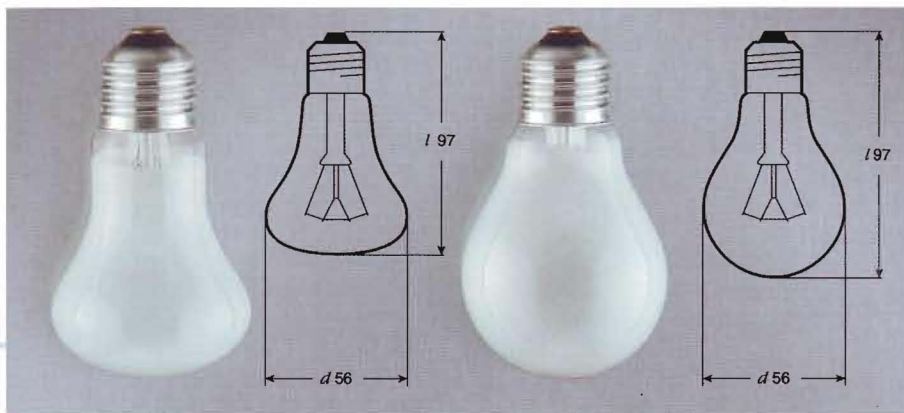
Свет ламп накаливания не имеет мерцания, для их включения не требуется дорогостоящая и сложная в монтаже пускорегулирующая аппаратура. Благодаря своей универсальности, низкой стоимости и удобству в обращении, эти источники света широко применяются в быту, в офисных и промышленных системах освещения. Их теплый свет создает в помещении приятную атмосферу и ощущение уюта.

Лампы в прозрачной колбе создают эффект искрящегося света, применение таких ламп оправдано в открытых светильниках или в светильниках из стекла.

Матированные лампы обеспечивают теплый, мягкий свет и равномерное светораспределение. Благодаря этому, они не создают резких теней и не обладают слепящим действием.

Стандартные лампы накаливания матированные

Тип лампы	Расчетное напр., В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Диаметр, d, мм	Длина, l, мм	Масса, г	Тип цоколя	Тип колбы	Количество в упаковке
БМТ 230-240-40-4	235	40	390	56	97	50	E 27	K 55	100
БМТ 230-240-60-4	235	60	650	56	97	50	E 27	K 55	100
БМТ 230-240-75-1	235	75	860	56	97	50	E 27	K 55	100
БМТ 230-240-100-3	235	100	1250	56	97	50	E 27	K 55	100
БМТ 230-240-40-5	235	40	390	56	97	50	E 27	A 55	100
БМТ 230-240-60-5	235	60	650	56	97	50	E 27	A 55	100
БМТ 230-240-75-2	235	75	860	56	97	50	E 27	A 55	100
БМТ 230-240-100-4	235	100	1250	56	97	50	E 27	A 55	100



Условные обозначения ламп накаливания

Система условных обозначений состоит из нескольких элементов:

- **ПЕРВЫЙ ЭЛЕМЕНТ** — буква (сочетание букв), характеризующая назначение (область применения) или конструктивную особенность ламп:

В — вакуумная;
Б — биспиральная аргоновая;
Г — газополная моноспиральная (аргоновая);
ДС — декоративная свечеобразная;
ДШ — декоративная шаровая;
МТ — матированная;
МО — местного освещения;

ИК — инфракрасная;
РН — различного назначения;
З — зеркальная;
РЛ — для рыбной ловли;
К(С) — красный(синий)
цвет колбы
БС — биспиральная синяя;

- **ВТОРОЙ ЭЛЕМЕНТ** — цифры, обозначающие диапазон напряжений в вольтах (125-135, 220-230, 225-235; 230-240);
- **ТРЕТИЙ ЭЛЕМЕНТ** — цифры, обозначающие номинальную мощность лампы в ваттах (15-750);
- **ЧЕТВЕРТЫЙ ЭЛЕМЕНТ** — цифра или буква, обозначающая отличительную особенность лампы.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

БМТ 230-240-100-3 ТУ 3466-004-05758440-2000.

лампа накаливания биспиральная матированная, на напряжение 230-240 В и номинальную мощность 100 Вт.

РНЗ 230-240-40-1 ТУ 3466-001-50372445-2002.

лампа накаливания различного назначения зеркальная, на напряжение 230-240 В и номинальную мощность 40 Вт.

Г 220-230-300-8 ТУ 3466-001-14940072-2004.

лампа накаливания газополная моноспиральная на напряжение 220-230 В и номинальную мощность 300 Вт

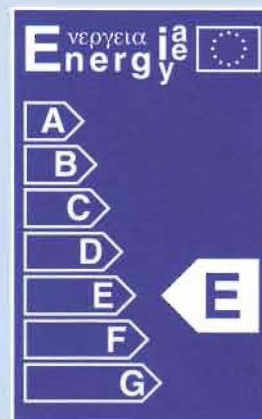
Энергоэффективность ламп накаливания

В соответствии с директивой 98/11/EG лампы бытового назначения должны иметь маркировку энергоэффективности (лм/Вт). Люминесцентные лампы со световым потоком больше 6500 лм, низковольтные лампы, лампы специального назначения, газоразрядные лампы высокого давления и натриевые лампы низкого давления, зеркальные лампы и лампы с отражателями освобождены от требования маркировки.

Схема классификации разделяет лампы на 7 классов от А до G, при этом класс А имеет наивысшую эффективность:

- А** — Лампы с трехполосным люминофором, как линейные, так и штырьковые компактные люминесцентные. Интегральные компактные люминесцентные с электронным балластом.
- В** — Галофосфатные линейные люминесцентные. Интегральные компактные люминесцентные с магнитным балластом.
- С** — Высокоэффективные галогенные лампы
- Д** — Прочие галогенные лампы
- Е/F** — Стандартные лампы накаливания
- Г** — Декоративные лампы накаливания и прочие

Расчет энергоэффективности ламп производится в соответствии с директивой на основании измеренных значений светового потока и мощности ламп.



Единицы отгрузки и параметры упаковки

Тип лампы	Тип колбы	Количество в упаковке	Размеры упаковки АхВхН	Объем упаковки, куб.м
Б 230-240-25-2 Б 230-240-40-9 Б 230-240-60-12 Б 230-240-75-7 Б 230-240-100-7 БМТ 230-240-40-4 БМТ 230-240-60-4 БМТ 230-240-75-1 БМТ 230-240-100-3 Б 125-135-40-3 Б 125-135-60-3 Б 125-135-100-1	К 55	100	550x290x200	0.0319
Б 230-240-25-3 Б 230-240-40-11 Б 230-240-60-16 Б 230-240-75-10 Б 230-240-100-10 БМТ 230-240-40-5 БМТ 230-240-60-5 БМТ 230-240-75-2 БМТ 230-240-100-4	А 55	100	550x290x200	0.0319
МО 12-40-4 МО 12-60-4 МО 24-40-4 МО 24-60-4 МО 36-40-4 МО 36-60-3 МО 36-100-4	К 55	100	550x290x200	0.0319
ДС 225-235-15, E14 ДС 230-240-25, E14 ДС 230-240-40-2, E14 ДС 230-240-60-2, E14 ДС 230-240-15, E27 ДС 230-240-25, E27 ДС 230-240-40-2, E27 ДС 230-240-60-2, E27 ДСМТ 230-240-40, E14 ДСМТ 230-240-60, E14 ДСМТ 230-240-40, E27 ДСМТ 230-240-60, E27	В36	100	385x215x192	0.0159
ДШ 230-240-25-1, E14 ДШ 230-240-40-1, E14 ДШ 230-240-60, E14 ДШ 230-240-25, E27 ДШ 230-240-40, E27 ДШ 230-240-60, E27 ДШМТ 230-240-25, E14 ДШМТ 230-240-40, E14 ДШМТ 230-240-60, E14 ДШМТ 230-240-25, E27 ДШМТ 230-240-40, E27 ДШМТ 230-240-60, E27	Р45	100	470x236x170	0.0189
РНЗ 230-240-25 РНЗ 230-240-40-2	Р 50	50	250x250x180	0.0113
РНЗ 230-240-40-1 РНЗ 230-240-60-1	Р 63	50	310x310x215	0.0207
РНЗ 230-240-60-2 РНЗ 230-240-75-1 РНЗ 230-240-100-1	Р 80	50	410x410x240	0.0403
ИКЗК 215-225-250 ИКЗК 230-240-250 ИКЗК 230-240-150 ИКЗ 215-225-250-2 ИКЗ 230-240-250 ИКЗ 230-240-150 ИКЗМТ 215-225-250 ИКЗМТ 230-240-250	С 127	15	550x355x215	0.0420
Г 125-135-150	А 80	60	490x410x345	0.0693
Г 230-240-150-1 Г 230-240-200-7	А 70	80	570x355x255	0.0516
Г 230-240-200-6 Г 220-230-300-7 Г 220-230-300-8	Т 68	84	490x410x345	0.0693
Г 220-230-500-3 Г 230-240-500-4 Г 220-230-750-2	А 110	15	550x330x220	0.0399

Таблица аналогов

Калашниково	Osram	GE	Philips, Pila	Sylvania	Narva	Comtech
Стандартные лампы, прозрачные, колба типа А						
Б 230-240-25-3	A CL 25	25 A1/CL/240w	A55 CL 25w E27	Normal 25w klar	AGL 25 w	SA CL 25 E27
Б 230-240-40-11	A CL 40	40 A1/CL/240w	A55 CL 40w E27	Normal 40w klar	AGL 40 w	SA CL40 E27
Б 230-240-60-16	A CL 60	60 A1/CL/240w	A55 CL 60w E27	Normal 60w klar	AGL 60 w	SA CL 60 E27
Б 230-240-75-10	A CL 75	75 A1/CL/240w	A55 CL 75w E27	Normal 75w klar	AGL 75 w	SA CL 75 E27
Б 230-240-100-10	A CL 100	100 A1/CL/240w	A55 CL100w E27	Normal 100w klar	AGL 100w	SA CL 100 E27
Г 230-240-150-1	A CL 150	150 A1/CL/240w	A65 CL 150w	Normal 150w klar	AGL 150w	SA CL 150 E27
Г 230-240-200-7	A CL 200	200 A1/CL/240w	A CL 200w	Normal 200w klar	AGL 200w	SA CL 200 E27
Г 230-240-500-4	ATCL 500	500 A1/CL/240w	A CL 500w	Normal 500w klar		
Стандартные лампы, матированные, колба типа А						
БМТ 230-240-40-5	A FR 40	40 A1/FR/240w	A55 FR 40w E27	Normal 40w satin	AGL 40 w	SA FR 40 E27
БМТ 230-240-60-5	A FR 60	60 A1/FR/240w	A55 FR 60w E27	Normal 60w satin	AGL 60 w	SA FR 60 E27
БМТ 230-240-75-2	A FR 75	75 A1/FR/240w	A55 FR 75w E27	Normal 75w satin	AGL 75 w	SA FR 75 E27
БМТ 230-240-100-4	A FR 100	100 A1/FR/240w	A55 FR100w E27	Normal 100w satin	AGL 100 w	SA FR 100 E27
Свечеобразные лампы, прозрачные колба типа В						
ДС 225-235-15, E14	B CL 15	15 C1/CL/E14	B35 CL 15 E14	Kerzen 15w klar E14	AK 15 w/E14	SB CL 15 E14
ДС 230-240-25, E14	B CL 25	25 C1/CL/E14	B35 CL 25 E14	Kerzen 25w klar E14	AK 25 w/E14	SB CL 25 E14
ДС 230-240-40-2, E14	B CL 40	40 C1/CL/E14	B35 CL 40 E14	Kerzen 40w klar E14	AK 40 w/E14	SB CL 40 E14
ДС 230-240-60-2, E14	B CL 60	60 C1/CL/E14	B35 CL 60 E14	Kerzen 60w klar E14	AK 60 w/E14	SB CL 60 E14
ДС 225-235-15, E27	B CL 15	15 C1/CL/E27	B35 CL 15 E27	Kerzen 15w klar E27	AK 15 w/E27	SB CL 15 E27
ДС 230-240-25, E27	B CL 25	25 C1/CL/E27	B35 CL 25 E27	Kerzen 25w klar E27	AK 25 w/E27	SB CL 25 E27
ДС 230-240-40-2, E27	B CL 40	40 C1/CL/E27	B35 CL 40 E27	Kerzen 40w klar E27	AK 40 w/E27	SB CL 40 E27
ДС 230-240-60-2, E27	B CL 60	60 C1/CL/E27	B35 CL 60 E27	Kerzen 60w klar E27	AK 60 w/E27	SB CL 60 E27
Свечеобразные лампы, матированные, колба типа В						
ДСМТ230-240-40, E14	B FR 40	40 C1/FR/E14	B35 FR 40 E14	Kerzen40w satin E14	AK 40 w/E14	SB FR 40 E14
ДСМТ230-240-60, E14	B FR 60	60 C1/FR/E14	B35 FR 60 E14	Kerzen60w satin E14	AK 60 w/E14	SB FR 60 E14
ДСМТ230-240-40, E27	B FR 40	40 C1/O/E27	B35 FR 40 E27	Kerzen40w satin E27	AK 40 w/E27	SB FR 40 E27
ДСМТ230-240-60, E27	B FR 60	60 C1/O/E27	B35 FR 60 E27	Kerzen60w satin E27	AK 60 w/E27	SB FR 60 E27
Каплевидные лампы лампы, прозрачные, колба типа Р						
ДШ 230-240-25, E14	P CL 25	25 D1/CL/E14	P45 CL 25 E14	Tropfen 25w klarE14	AT 25 w/E14	SC CL 25 E14
ДШ 230-240-40, E14	P CL 40	40 D1/CL/E14	P45 CL 40 E14	Tropfen 40w klarE14	AT40 w/E14	SC CL 40 E14
ДШ 230-240-60, E14	P CL 60	60 D1/CL/E14	P45 CL 60 E14	Tropfen 60w klarE14	AT 60 w/E14	SC CL 60 E14
ДШ 230-240-25, E27	P CL 25	25 D1/CL/E27	P45 CL 25 E27	Tropfen 25w klarE27	AT 25 w/E27	SC CL 25 E27
ДШ 230-240-40, E27	P CL 40	40 D1/CL/E27	P45 CL 40 E27	Tropfen 40w klarE27	AT40 w/E27	SC CL 40 E27
ДШ 230-240-60, E27	P CL 60	60 D1/CL/E27	P45 CL 60 E27	Tropfen 60w klarE27	AT 60 w/E27	SC CL 60 E27
Каплевидные лампы, матированные, колба типа Р						
ДШМТ 230-240-25, E14	P FR 25	25 D1/FR/E14	P45 FR 25 E14	Tropfen 25w satin E14	AT 25 w/E14	SC FR 25 E14
ДШМТ 230-240-40, E14	P FR 40	40 D1/FR/E14	P45 FR 40 E14	Tropfen 40w satin E14	AT40 w/E14	SC FR 40 E14
ДШМТ 230-240-60, E14	P FR 60	60 D1/FR/E14	P45 FR 60 E14	Tropfen 60w satin E14	AT 60 w/E14	SC FR 60 E14
ДШМТ 230-240-25, E27	P FR 25	25 D1/FR/E27	P45 FR 25 E27	Tropfen 25w satin E27	AT 25 w/E27	SC FR 25 E27
ДШМТ 230-240-40, E27	P FR 40	40 D1/FR/E27	P45 FR 40 E27	Tropfen 40w satin E27	AT40 w/E27	SC FR 40 E27
ДШМТ 230-240-60, E27	P FR 60	60 D1/FR/E27	P45 FR 60 E27	Tropfen 60w satin E27	AT 60 w/E27	SC FR 60 E27
Зеркальные лампы						
РНЗ 230-240-25	R50 25	25 R50/E14	R50 25	Refl.25w R50 E14	R 50 25	SR50 25 E14
РНЗ 230-240-40-2	R50 40	40 R50/E14	R50 40	Refl.40w R50 E14	R 50 40	SR50 40 E14
РНЗ 230-240-40-1	R63 40	40 R63/T27	R63 40	Refl.40w R63 E27	R 63 40	SR63 40 E27
РНЗ 230-240-60-1	R63 60	60 R63/E27	R63 60	Refl.60w R63 E27	R 63 60	SR63 60 E27
РНЗ 230-240-60-2	R80 60	60 R80/E27	R80 60	Refl.60w R80 E27	R 80 60	SR80 60 E27
РНЗ 230-240-75-1	R80 75	75 R80/E27	R80 75	Refl.75w R80 E27	R 80 75	SR80 75 E27
РНЗ 230-240-100-1	R80 100	100 R80/E27	R80 100	Refl.100w R80 E27	R 80 100	SR80 100 E27
ИКЗК 230-240-150	SICCA L/R 150w	150 R/R/R/E27	IR 150 R	Refl.150w Infrarot		
ИКЗК 230-240-250	SICCA L/R 250w	250 R/R/R/E27	IR 250 R	Refl.250w Infrarot		
ИКЗ 230-240-250	ULTRA-VITALUX		IR 150 S	Gro-Lux-Spot		
ИКЗМТ 230-240-250	ULTRA-VITALUX	250 R/R/SA/E27	IR 250 S	Gro-Lux-Spot		
Лампы различного назначения, колба типа Т						
РН 230-240-15	T26 CL 15	15 P1/CL/E14	T26 15 E14	Birne 15w klar E14	AB 14 w	T26 CL 15

Информация о штриховых кодах на источники света

Тип лампы	Цифровое значение EAN-13	Цифровое значение ITF-14	Количество в коробке
	гофроманжет	гофрокороб	
Стандартные лампы, прозрачные, колба типа А 55			
Б 230-240-25-3	4 605645 00223 3	1 4605645 00223 0	100
Б 230-240-40-11	4 605645 00224 0	1 4605645 00224 7	100
Б 230-240-60-16	4 605645 00225 7	1 4605645 00225 4	100
Б 230-240-75-10	4 605645 00226 4	1 4605645 00226 1	100
Б 230-240-100-10	4 605645 00227 1	1 4605645 00227 8	100
Стандартные лампы, прозрачные, колба типа К 55			
Б 230-240-25 -2	4 605645 00050 5	1 4605645 00050 2	100
Б 230-240-40-9	4 605645 00051 2	3 4605645 00051 3	100
Б 230-240-60-12	4 605645 00052 9	1 4605645 00052 6	100
Б 230-240-75-7	4 605645 00053 6	3 4605645 00053 7	100
Б 230-240-100-7	4 605645 00054 3	3 4605645 00054 4	100
Стандартные лампы, матированные, колба типа А 55			
БМТ 230-240-40-5	4 605645 00228 8	1 4605645 00228 5	100
БМТ 230-240-60-5	4 605645 00229 5	1 4605645 00229 2	100
БМТ 230-240-75-2	4 605645 00230 1	1 4605645 00230 8	100
БМТ 230-240-100-4	4 605645 00231 8	1 4605645 00231 5	100
Стандартные лампы, матированные, колба типа К 55			
БМТ 230-240-40-4	4 605645 00059 8	3 4605645 00059 9	100
БМТ 230-240-60-4	4 605645 00060 4	3 4605645 00060 5	100
БМТ 230-240-75-1	4 605645 00061 1	3 4605645 00061 2	100
БМТ 230-240-100-3	4 605645 00062 8	3 4605645 00062 9	100
Свечеобразные лампы, прозрачные, колба типа В 36			
ДС 230-240-15, Е14	4 605645 00218 9	2 4605645 00218 3	100
ДС 230-240-25, Е14	4 605645 00220 2	2 4605645 00220 6	100
ДС 230-240-40-2, Е14	4 605645 00127 4	4 4605645 00127 2	100
ДС 230-240-60-2, Е14	4 605645 00131 1	4 4605645 00131 9	100
ДС 230-240-15, Е27	4 605645 00219 6	2 4605645 00219 0	100
ДС 230-240-25, Е27	4 605645 00221 9	2 4605645 00221 3	100
ДС 230-240-40-2, Е27	4 605645 00187 8	4 4605645 00187 6	100
ДС 230-240-60-2, Е27	4 605645 00189 2	4 4605645 00189 0	100
Свечеобразные лампы, матированные, колба типа В 36			
ДСМТ 230-240-40, Е14	4 605645 00129 8	4 4605645 00129 6	100
ДСМТ 230-240-60, Е14	4 605645 00133 5	4 4605645 00133 3	100
ДСМТ 230-240-40, Е27	4 605645 00188 5	4 4605645 00188 3	100
ДСМТ 230-240-60, Е27	4 605645 00190 8	4 4605645 00190 6	100
Каплевидные лампы, прозрачные, колба типа Р 45			
ДШ 230-240-25-1, Е14	4 605645 00149 6	2 4605645 00149 0	100
ДШ 230-240-40-1, Е14	4 605645 00150 2	2 4605645 00150 6	100
ДШ 230-240-60, Е14	4 605645 00197 7	2 4605645 00197 1	100
ДШ 230-240-25, Е27	4 605645 00152 6	2 4605645 00152 0	100
ДШ 230-240-40, Е27	4 605645 00160 1	2 4605645 00160 5	100
ДШ 230-240-60, Е27	4 605645 00151 9	2 4605645 00151 3	100
Каплевидные лампы, матированные, колба типа Р 45			
ДШМТ 230-240-25, Е14	4 605645 00198 4	2 4605645 00198 8	100
ДШМТ 230-240-40, Е14	4 605645 00199 1	2 4605645 00199 5	100
ДШМТ 230-240-60, Е14	4 605645 00200 4	2 4605645 00200 8	100
ДШМТ 230-240-25, Е27	4 605645 00153 3	2 4605645 00153 7	100
ДШМТ 230-240-40, Е27	4 605645 00161 8	2 4605645 00161 2	100
ДШМТ 230-240-60, Е27	4 605645 00195 3	2 4605645 00195 7	100

Тип лампы	Цифровое значение EAN-13		Цифровое значение ITF-14		Количество в коробке
	гофроманжет		гофрокороб		
Иллюминационные лампы накаливания					
ДШС 230-240-25	4 605645 00156 4	2 4605645 00156 8	100		
ДШКР 230-240-25	4 605645 00155 7	2 4605645 00155 1	100		
ДШЗЛ 230-240-25	4 605645 00158 8	2 4605645 00158 2	100		
ДШМ 230-240-25	4 605645 00157 1	2 4605645 00157 5	100		
Зеркальные лампы, колба типа R 50, R 63, E 80					
РНЗ 230-240-25	4 605645 00122 9 (гофроманжет)	1 4605645 00122 6	50		
	4 605645 00117 5 (инд.коробка)	1 4605645 00117 2	50		
РНЗ 230-40-40-2	4 605645 00123 6 (гофроманжет)	2 4605645 00123 0	50		
	4 605645 00118 2 (инд.упаковка)	2 4605645 00118 6	50		
РНЗ 230-240-40-1	4 605645 00086 4 (гофроманжет)	1 4605645 00086 1	50		
	4 605645 00092 5 (инд.коробка)	1 4605645 00092 2	50		
РНЗ 230-240-60-1	4 605645 00091 8 (гофроманжет)	1 4605645 00091 5	50		
	4 605645 00097 0 (инд.упаковка)	1 4605645 00097 7	50		
РНЗ 230-240-60-2	4 605645 00124 3 (гофроманжет)	1 4605645 00124 0	50		
	4 605645 00119 9 (инд.упаковка)	1 4605645 00119 0	50		
РНЗ 230-240-75-1	4 605645 00125 0 (гофроманжет)	3 4605645 00125 1	50		
	4 605645 00120 5 (инд.упаковка)	3 4605645 00120 6	50		
РНЗ 230-240-100-1	4 605645 00126 7 (гофроманжет)	3 4605645 00126 8	50		
	4 605645 00121 2 (инд.упаковка)	3 4605645 00121 3	50		
Лампы накаливания повышенной мощности, колба типа T 68, A 70, A 110					
Г 230-240-150-1	4 605645 00012 3	1 4605645 00212 4	80		
Г 230-240-200-7	4 605645 00210 3	2 4605645 00210 7	80		
Г 230-240-200-6	4 605645 00209 7	2 4605645 00209 1	84		
Г 220-230-300-7	4 605645 00201 1	2 4605645 00201 5	84		
Г 220-230-300-8	4 605645 00202 8	2 4605645 00202 2	84		
Г 220-230-500-3	4 605645 00148 9	2 4605645 00148 3	15		
Г 230-240-500-4	4 605645 00196 0	2 4605645 00196 4	15		
Г 220-230-750-2	4 605645 00276 9	2 4605645 00276 6	15		
Лампы накаливания на пониженное напряжение, колба типа K 55, A 80					
Б 125-135-40-3	4 605645 00111 3	1 4605645 00111 0	100		
Б 125-135-60-3	4 605645 00112 0	1 4605645 00112 7	100		
Б 125-135-100-1	4 605645 00113 7	1 4605645 00113 4	100		
Г 125-135-150	4 605645 00014 7	2 4605645 00014 1	60		
Лампы накаливания местного освещения, колба типа K 55					
МО 12-40-4	4 605645 00216 5	1 4605645 00216 2	100		
МО 12-60-4	4 605645 00217 2	1 4605645 00217 9	100		
МО 24-40-4	4 605645 00214 1	1 4605645 00214 8	100		
МО 24-60-4	4 605645 00215 8	1 4605645 00215 5	100		
МО 36-40-4	4 605645 00063 5	1 4605645 00063 2	100		
МО 36-60-3	4 605645 00064 2	1 4605645 00064 9	100		
МО 36-100-4	4 605645 00065 9	1 4605645 00065 6	100		
Инфракрасные зеркальные лампы, колба типа S 127					
ИКЗК 215-225-250	4 605645 00029 1	2 4605645 00029 5	15		
ИКЗК 230-240-250	4 605645 00203 5	2 4605645 00203 9	15		
ИКЗК 230-240-150	4 605645 00205 9	2 4605645 00205 3	15		
ИКЗ 215-225-250	4 605645 00028 4	2 4605645 00028 8	15		
ИКЗ 230-240-250	4 605645 00204 2	2 4605645 00204 6	15		
ИКЗ 230-240-150	4 605645 00206 6	2 4605645 00206 0	15		
ИКЗМТ 215-225-250	4 605645 00085 7	2 4605645 00085 1	15		
ИКЗМТ 230-240-250	4 605645 00222 6	1 4605645 00222 3	15		

СХЕМА ПРОЕЗДА



171205 Тверская обл,
Лихославльский р-н,
п. Калашниково, ул. Ленина, д. 1
Тел. (48261) 2-17-59, 3-32-01,
3-32-21, 3-35-15, 3-34-44
Тел/факс (48261) 2-18-41, 2-19-00

www.kelz.ru
e-mail: kelz@yandex.ru