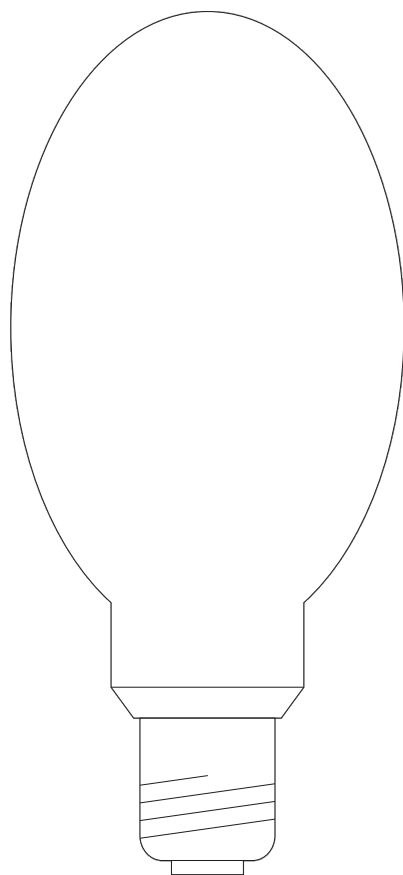


e.lamp

electrical newest exclusive extended technologies

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Лампа газоразрядная высокого
давления ртутная**

e.lamp.hpl

1. Назначение

Лампы газоразрядные высокого давления ртутные e.lamp.hpl (в дальнейшем – изделие или лампа) предназначены для общего освещения цехов, улиц, промышленных предприятий и других объектов, не предъявляющих высоких требований к качеству цветопередачи и помещений без постоянного пребывания людей.

Изделия соответствуют Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования, электромагнитной совместимости оборудования, этикетирования ламп бытового использования относительно эффективности потребления электроэнергии в части ДСТУ IEC 60188:2003, ДСТУ IEC 61547-2001, ДСТУ CISPR 15:2007, ДСТУ IEC 61000-3-2:2004, ДСТУ EN 61000-3-3:2004.

2. Структура условного обозначения

e.lamp.hpl.X.X



3. Технические характеристики

(Табл. 1)

Наименование параметра	e.lamp.phl. e27.80	e.lamp.phl. e27.125	e.lamp.phl. e40.250	e.lamp.phl. e40.400	e.lamp.phl. e40.700	e.lamp.phl. e40.1000
Тип лампы	ДРЛ (газоразрядные высокого давления ртутные)					
Тип цоколя	E27			E40		
Мощность лампы, Вт	80	125	250	400	700	1000
Включение	через ПРА					
Номинальное напряжение для ПРА, В	220/230					
Номинальная частота, Гц	50					
Напряжение на лампе, В	115	125	130	135	140	145
Номинальный ток, А	0,85	1,25	2,15	3,25	5,4	7,5
Световой поток, Лм	3800	6300	13500	22000	40000	58000
Индекс цветопередачи	Ra42					
Цветовая температура, К	4500					
Рабочее положение в пространстве	Произвольное					
Средний срок службы, ч	12000					

4. Условия эксплуатации

(Табл.2)

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	-30... + 50°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами.

5. Габаритные и установочные размеры, схема подключения

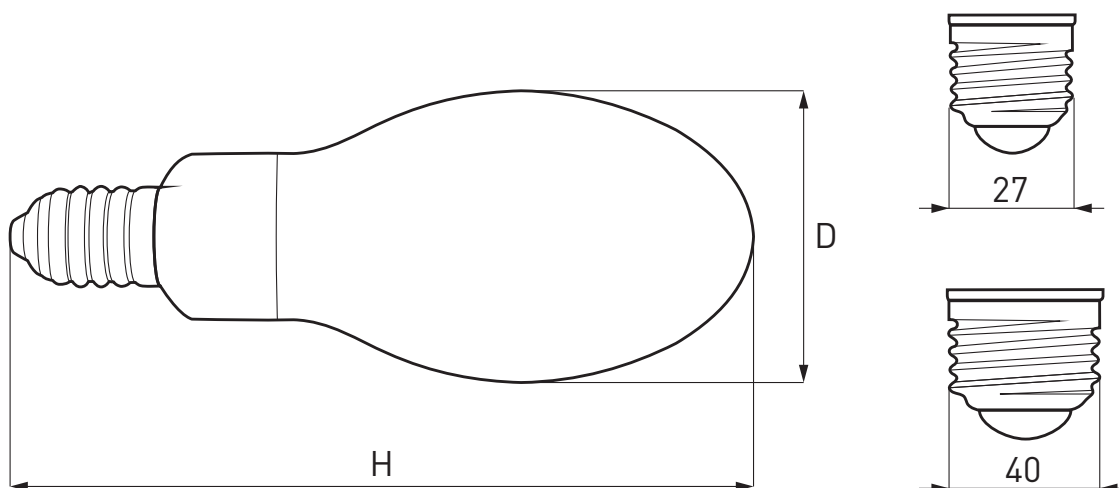


Рис.1

Наименование параметра	e.lamp.phl. e27.80	e.lamp.phl. e27.125	e.lamp.phl. e40.250	e.lamp.phl. e40.400	e.lamp.phl. e40.700	e.lamp.phl. e40.1000
H	158	165	220	282	340	355
D	70	76	90	120	150	160

6. Устройство и принцип действия

Горелка лампы изготавливается из тугоплавкого и химически стойкого прозрачного материала (кварцевого стекла или специальной керамики), и наполняется строго дозированными порциями инертных газов. Кроме того, в горелку вводится металлическая ртуть, которая в холодной лампе имеет вид компактного шарика или оседает в виде налёта на стенках колбы и (или) электродах. Светящимся телом лампы является столб дугового электрического разряда.

При подаче на лампу питающего напряжения между близко расположенными основным и зажигающим электродом возникает тлеющий разряд, чему способствует малое расстояние

между ними, которое существенно меньше расстояния между основными электродами, следовательно, ниже и напряжение пробоя этого промежутка. Возникновение в полости горелки достаточно большого числа носителей заряда (свободных электронов и положительных ионов) способствует пробоем промежутка между основными электродами и зажиганию между ними тлеющего разряда, который практически мгновенно переходит в дуговой.

Стабилизация электрических и световых параметров лампы наступает через 5 минут после включения. В течение этого времени ток лампы существенно превосходит номинальный и ограничивается только сопротивлением пускорегулирующего аппарата. Продолжительность пускового режима сильно зависит от температуры окружающей среды — чем холоднее, тем дольше будет разгораться лампа.

Электрический разряд в горелке ртутной дуговой лампы создаёт видимое излучение голубого или фиолетового цвета, а также мощное ультрафиолетовое излучение. Последнее возбуждает свечение люминофора, нанесённого на внутренней стенке внешней колбы лампы. Красноватое свечение люминофора, смешиваясь с бело-зеленоватым излучением горелки, даёт яркий свет, близкий к белому.

7. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Лампы включаются в сеть через соответствующую пускорегулирующую аппаратуру. Рекомендуется использовать лампы e.lamp.hpl совместно с ПРА и ИЗУ ТМ“ENEXT”.

При использовании ламп e.lamp.hpl с пускорегулирующей аппаратурой других производителей, рекомендуется обращать внимание на соответствие технических характеристик.

Изменение напряжения питающей сети в большую или меньшую сторону вызывает изменение светового потока: отклонение питающего напряжения на 10-15 % допустимо и сопровождается соответствующим изменением светового потока лампы на 25-30 %. При уменьшении напряжения питания менее 80 % номинального, лампа может не зажечься, а горящая – погаснуть.

При горении лампа сильно нагревается. Это требует использования в световых приборах с дуговыми ртутными лампами термостойких проводов, предъявляет серьёзные требования к качеству контактов патронов. Поскольку давление в горелке горячей лампы существенно возрастает, увеличивается и напряжение её пробоя. Величина напряжения питающей сети оказывается недостаточной для зажигания горячей лампы, поэтому перед повторным зажиганием лампа должна остыть.

8. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в п.4 настоящей инструкции должна согласовываться с производителем.

Запрещается эксплуатировать лампы открыто, в незакрытых светильниках.

Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной (разрушенной) внешней колбой.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

Лампы имеющие механические повреждения или вышедшие из строя, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

9. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группе Л ГОСТ 23216, климатических факторов по группе С ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -25 до +60°C и относительной влажности 80% при 25°C без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи или по достижении предельного количества циклов включения, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

Дата изготовления: « ____ » _____ 20__ г.

Дата продажи: « ____ » _____ 20__ г.

Электротехническая компания



**В период гарантийного срока
и по вопросам технической поддержки обращаться:**

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»
Украина, 01601, г. Киев, ул. Эспланадная, 20, офис 516
тел.: +38 (044) 500 9000 (многоканальный)
e-mail: info@enext.ua



www.enext.ua