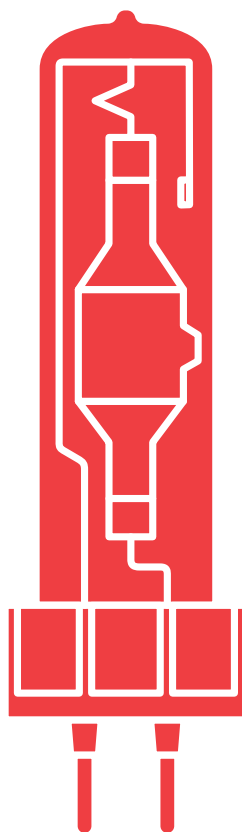




ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Лампы газоразрядные высокого
давления металлогалогенные**

e.lamp.mhl

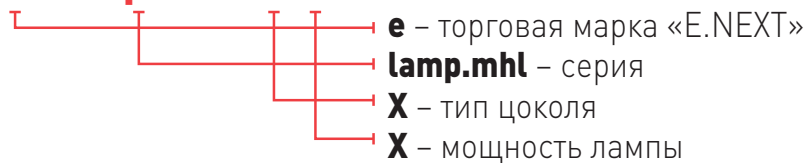
1. Назначение

Лампы газоразрядные высокого давления металлогалогенные e.lamp.mhl (в дальнейшем – изделие или лампа) предназначены для декоративного и архитектурного наружного освещения, использования в осветительных установках промышленных и общественных зданий, сценического и студийного освещения, для освещения больших открытых пространств (железнодорожные станции, карьеры и т. п.), спортивных объектов и др.

Изделия соответствуют Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования, электромагнитной совместимости оборудования, этикетирования ламп бытового использования относительно эффективности потребления электроэнергии в части ДСТУ IEC 61167:2005, 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.mhl.X.X



3. Технические характеристики

(Табл. 1)

Наименование параметра	e.lamp.mhl. rx7s.70	e.lamp.mhl. rx7s.150	e.lamp.mhl. g12.70	e.lamp.mhl. g12.150	e.lamp.mhl. e40.250	e.lamp.mhl. e40.400	e.lamp.mhl. e40.1000
Тип лампы	ДРИ (газоразрядные высокого давления металлогалогенные)						
Тип цоколя	Rx7s		g12		E40		
Мощность лампы, Вт	70	150	70	150	250	400	1000
Включение	через ПРА						
Номинальное напряжение для ПРА, В	220/230						
Номинальная частота, Гц	50						
Напряжение на лампе, В	85	95	85	95	125	130	125
Номинальный ток, А	0,95	1,8	0,95	1,8	2,3	3,4	8,2
Световой поток, Лм	6000	14500	6000	14500	23000	40000	110000
Индекс цветопередачи	Ra95						
Цветовая температура, К	4200						
Рабочее положение в пространстве	Горизонтальное		Произвольное		Произвольное*		
Средний срок службы, ч	12000						

* В горизонтальном положении световой поток снижается на 15%, цветовая температура повышается. При изменении положения горения все параметры лампы стабилизируются через несколько часов работы.

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
Тип используемых светильников	Закрытый, не менее IP54

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

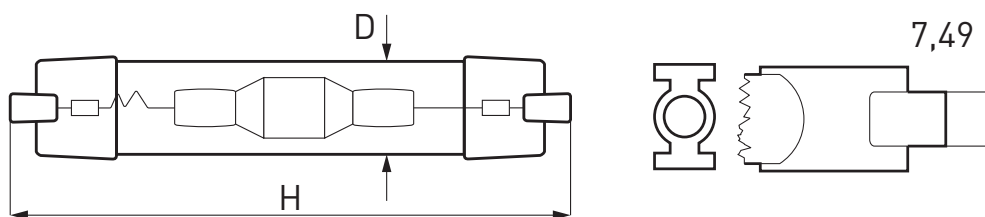


Рис.1

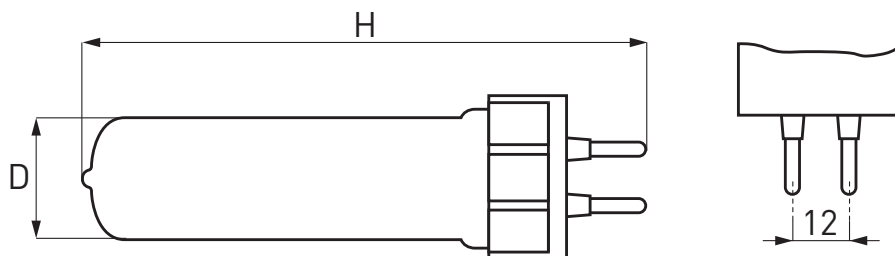


Рис.2

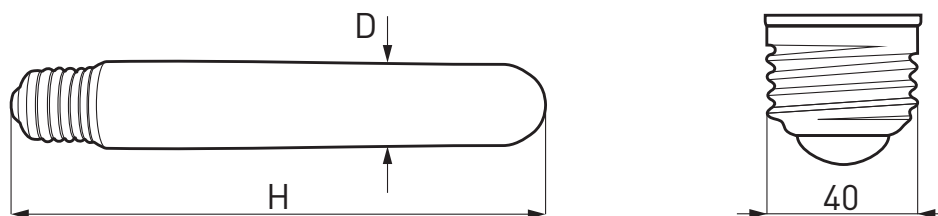


Рис.3

Наименование параметра	e.lamp.mhl. rx7s.70	e.lamp.mhl. rx7s.150	e.lamp.mhl. g12.70	e.lamp.mhl. g12.150	e.lamp.mhl. e40.250	e.lamp.mhl. e40.400	e.lamp.mhl. e40.1000
H	116	132	116	134	245	260	354
D	20	23	20	23	46	46	78

6. Устройство и принцип действия

Основой лампы является разрядная трубка - горелка, обычно изготавливаемая из кварцевого стекла или из специальной керамики. Преимуществом керамических горелок является их более высокая термостойкость. В большинстве конструкций, горелка помещается во внешнюю колбу, играющую двойную роль: внешняя колба обеспечивает нормальный тепловой режим горелки, уменьшая её теплопотери; стекло колбы выполняет функции светофильтра, сильно обрезающего жёсткое УФ излучение горелки. Для изготовления внешних колб ламп используется боросиликатное стекло, механически и термически устойчивое.

Лампы изготавливаются в одно- и двухцокольном (e.lamp.mhl.rх7s) исполнении (последние предназначены для работы только в горизонтальном положении).

Светящимся телом лампы является плазма дугового электрического разряда высокого давления. Основным элементом наполнения разрядной трубки является инертный газ (как правило, аргон Ar) и ртуть Hg. Помимо них в газовой среде наполнения присутствуют иодид натрия и иодид скандия. В холодном состоянии они в виде тонкой плёнки конденсируются на стенках горелки. При высокой температуре дугового разряда происходит испарение этих соединений, диффузия паров в область столба дугового разряда и разложение на ионы. В результате ионизированные атомы металлов возбуждаются и создают оптическое излучение.

Лампы нуждаются в применении специальных устройств для иницирования разряда. В качестве них применяют внешние импульсные зажигающие устройства (ИЗУ). Согласование параметров (вольтамперных характеристик, ВАХ) источника электропитания и лампы производится с помощью пускорегулирующего аппарата (ПРА).

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.mhl совместно с ПРА и ИЗУ ТМ "ENEXT".

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

Лампы должны применяться в закрытых светильниках с защитным стеклом.

Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее 10 мин.

Эксплуатация ламп на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы ламп и их преждевременному выходу из строя.

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.

Лампы должны эксплуатироваться в электрических сетях с колебаниями напряжения, не превышающими значений, установленных ГОСТ 13109.

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