

## Газоразрядные лампы

### Небольшие, но очень яркие.

Принцип действия газоразрядных ламп высокого давления абсолютно иной, чем у ламп накаливания. Они отличаются очень высокой экономичностью. Ведь газоразрядные лампы высокого давления обеспечивают очень высокий световой поток при минимальных размерах.

Например, используемые для освещения футбольных стадионов металлогалогенные лампы мощностью 2000 Вт дают столько же света, сколько лампы накаливания мощностью 5000 Вт. При этом свет создается на пространстве, которое по размеру аналогично монетке в 2 евро. Малая теплоотдача, отличная цветопередача и долгий срок службы являются другими

преимуществами современных газоразрядных ламп высокого давления. Кроме того, благодаря компактной конструкции ламп удается очень легко менять направление света.

По этим причинам газоразрядные лампы высокого давления применяются повсюду,

- где важно хорошо преподнести товар или какие-либо предметы, например в витринах и в торговых залах,
- где важны световой поток и долгий срок службы, например в промышленных цехах, на стадионах, в системах уличного освещения,
- а также в системах, используемых для освещения растений.

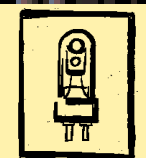




## Содержание

Полезная информация о газоразрядных лампах	5.02	Лампы POWERSTAR® HQI®-R	5.17
Лампы POWERBALL® HCI®-TS/POWERSTAR® HCI®-TS	5.04	Лампы VIALOX® NAV®-E	5.18 – 5.19
Лампы POWERSTAR® HQI®-TS	5.05	Лампы VIALOX® NAV®-T	5.20
Лампы POWERSTAR® HQI®-TS, без наружной колбы	5.06	Лампы VIALOX® NAV®-TS	5.21
Лампы POWERmцгг® HCI®-TC /POWERцгг® HCI®-TC, цоколь G8,5	5.07	Лампы SOX	5.22
Лампы POWERBALL® HCI®-T/POWERSTAR® HCI®-T, цоколь G12	5.08	Лампы HQL®, HQL® B, HQL® R	5.23 – 5.24
Лампы POWERBALL® HCI®-TM, цоколь G22	5.08	Лампы HWL®, HWL® R	5.25
Лампы POWERSTAR® HQI®-T, цоколь G12	5.09	Элементы запуска и коммутации	5.25
Лампы цгцгцгцг® HCI®-T, цоколь E40	5.10	Примеры применения	5.26
Лампы POWERmцгг® HCI®-TT	5.11	Спектральное распределение излучения	5.27
Лампы POWERSTAR® HQI®-T, цоколь E40	5.12	Указания по эксплуатации	5.28 – 5.29
Лампы POWERmцгг® HCI®-E/P/POWERцгг® HCI®-E/P, для открытых светильников	5.13	Технические характеристики	5.30 – 5.33
Лампы POWERSTAR® HQI®-E, для открытых светильников	5.14	Схемы подключения	5.34
Лампы POWERBALL® HCI®-E	5.15	Распределение света ламп с отражателем	5.34
Лампы POWERSTAR® HQI®-E	5.15	Цветности света и характеристики цветопередачи	5.35
Лампы POWERSTAR® HCI®-PAR	5.16		

**Все предлагаемые в настоящей главе лампы в соответствующих светильниках могут применяться как для внутреннего, так и для наружного освещения**



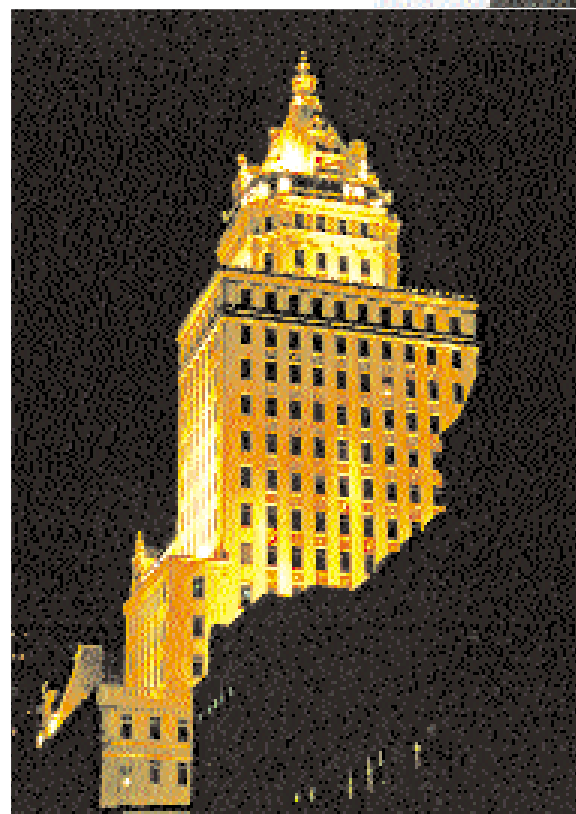
## Источники совершенного света

### Принцип высокой светоотдачи.

Принцип действия этих ламп основывается на дуговом разряде. Между двумя электродами образуется длительный разряд, который вызывает свечение наполнителя. Этот принцип может использоваться с различными металлами и наполнителями. Наш ассортимент включает в себя металлогалогенные лампы, а также натриевые и ртутные лампы. Всем газоразрядным лампам для ограничения тока и зажигания требуются специальные устройства.

### Металлогалогенные лампы.

Использование металлов и йодидов позволило значительно улучшить цветопередачу и световую отдачу металлогалогенных ламп POWERSTAR® HQI®. Благодаря своей короткой разрядной дуге они излучают свет по качеству близкий к свету точечных ламп. Эти лампы с высоким коэффициентом использования светового потока предлагают великолепную возможность для изменения направления света и обеспечивают высокий КПД освещения. Лампы POWERSTAR® HCL® стали результатом усовершенствования самых успешных металлогалогенных ламп в мире - POWERSTAR® HQI®. Лампы нового поколения POWERSTAR® абсолютно совместимы с соответствующими лампами серии HQI®. Их светотехнические характеристики, а именно стабильность цвета на протяжении всего срока службы, светоотдача и цветопередача просто великолепны.



*Высокая световая отдача, малый расход энергии и очень долгий срок службы - эти преимущества делают газоразрядные лампы высокого давления очень экономичными источниками света.*



Новое поколение инновационных газоразрядных ламп высокого давления: POWERBALL® HCL. Оснащенные круглыми керамическими горелками – запатентованными фирмой OSRAM – по сравнению с лампами с цилиндрическими горелками они отличаются более качественным и стабильным светом, а также цветностью света.

### Оптимальная работа с ЭПРА.

Надежность, комфортность и экономичность ламп HQI®/HCL® мощностью 35, 70 и 150 Вт значительно повышается при их использовании с электронным ПРА POWERTRONIC®.

### Натриевые лампы высокого давления VIALOX® NAV®.

Натриевые лампы высокого давления серии VIALOX® обладают самой высокой световой отдачей среди всех газоразрядных ламп высокого давления, а именно до 150 люменов на 1 Вт!

Основными преимуществами этих ламп являются:

- высочайшая световая отдача,
  - очень большой срок службы.
- Это самые экономичные источники света среди ламп общего назначения, которые позволяют видеть все цвета освещаемого объекта. Результатом разработок фирмы OSRAM стал широчайший ассортимент натриевых ламп высокого давления, в который входят следующие три серии VIALOX® NAV®:
- NAV® — высокоэкономичные и надежные лампы,
  - NAV® 4Y® — очень надежные и высокоэкономичные лампы,
  - NAV® SUPER 4Y® — лампы с высочайшими светоотдачей и надежностью.

### Лампы NAV® 4Y® — с ориентированной на будущее технологией в третьем тысячелетии.

Новые лампы OSRAM VIALOX® NAV® 4Y® позволяют увеличить интервалы между заменами натриевых ламп высокого давления для уличного освещения до 4 лет.

Это стало возможным благодаря прогрессивной технологии, разработанной для натриевых ламп высокого давления.

Инновационный дизайн горелки, высококачественная керамика и виброзащита — это только некоторые из многих отличительных особенностей этих ламп. Применение самых современных технологических процессов, например лазерной сварки, обеспечивает возможность изготовления совершенных в техническом отношении горелок.

Увеличенные интервалы между заменами ламп и сокращение случаев преждевременного выхода из строя дают значительную экономию средств.

### Ртутные лампы HQL®.

Ртутным лампам устройство для зажигания не нужно, но им нужен ПРА. Ртутные лампы высокого давления используются, прежде всего, на транспорте и в заводских цехах.