



## Лампы для индикации и сигнализации. Лампы для светосигнальных устройств

### Свет привлекает внимание.

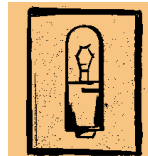
Поэтому он является незаменимым средством для быстрой и эффективной передачи информации, для предупредительной и указательной сигнализации. К лампам, предназначенным для индикации и сигнализации, предъявляются высочайшие требования в отношении надежности и срока службы.

Особенно подходят для этих целей галогенные сигнальные лампы из тугоплавкого стекла, обладающие высоким световым потоком, постоянным в течение всего срока службы, белым цветом излучения и малой потребляемой мощностью.





## Содержание

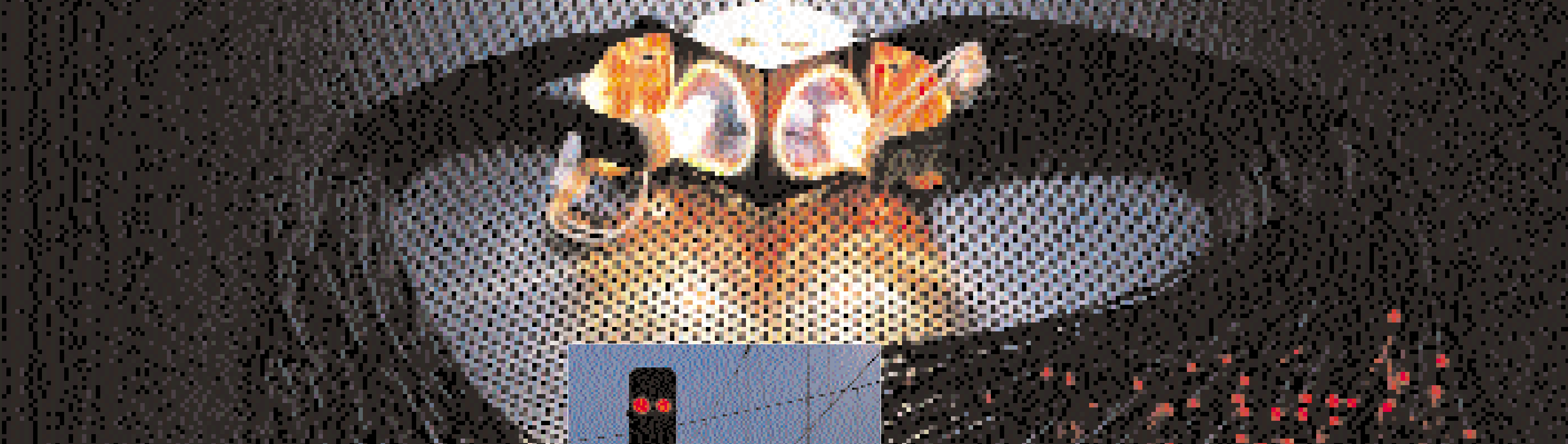


Полезная информация о лампах для индикации и сигнализации, а также о лампах для светосигнальных устройств	7.02
Лампы MINIWATT® T5	7.04
Лампы MINIWATT® T10	7.05
Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT® для карманных фонарей	7.06
Галогенные лампы накаливания для карманных фонарей MINIWATT®	7.06
Галогенные лампы накаливания MINIWATT®	7.07
Миниатюрные лампы MINIWATT® с колбой в форме линзы	7.08
Миниатюрные лампы MINIWATT® NF-"Brillant"	7.08
Криптоновые лампы MINIWATT® с колбой в форме оливки	7.09
Миниатюрные лампы MINIWATT® с колбой в форме оливки	7.09

Миниатюрные лампы MINIWATT® со сферической колбой	7.10
Лампы MINIWATT® T17 с трубчатой колбой	7.10
Лампы MINIWATT® S25 с грушевидной колбой	7.10
Лампы для автодорожных светосигнальных устройств	7.11 – 7.16
Лампы для железнодорожных светосигнальных устройств	7.17 – 7.18
Цоколи	7.19

Дополнительная информация имеется в наших проспектах "Лампы для карманных фонарей" и "Лампы для светосигнальных устройств".

**Светодиодные модули для сигнальных устройств на транспорте см. в главе 8.**



## Лампы и безопасность движения

### Главное – надежность.

Светосигнальные устройства на автомобильных и железных дорогах являются важным фактором обеспечения безопасности движения. Соответственно высоки и требования, предъявляемые к лампам для светосигнальных устройств:

- Большой световой поток для обеспечения высокой эффективности сигнализации и хорошей видимости даже в сложных погодных условиях,
- Точность положения и формы светящего тела для безупречного распределения светового потока,
- Стандартизированные высококачественные цоколи, обеспечивающие простую замену ламп без дополнительной юстировки, в том числе и после длительной эксплуатации,
- Большой срок службы ламп и высокая световая отдача для экономичной работы за счет малого потребления энергии и низких затрат на техническое обслуживание.

### Криптоновые лампы сетевого напряжения.

В настоящее время в Европе светосигнальные устройства работают преимущественно от сетевого напряжения.

Для этих устройств фирма OSRAM разработала криптоновые лампы. Ими можно без проблем заменять стандартные лампы, не внося никаких изменений в светосигнальное устройство. Криптоновые лампы обеспечивают следующие преимущества:

- Повышенная световая отдача благодаря наполнителю-криптон
- На 24 процента большая яркость светового сигнала в осевом направлении благодаря уменьшенной спирали, причем без изменения самого сигнального устройства
- 25 % экономия электроэнергии
- Большой срок службы

### Низковольтные лампы повышенного давления.

Существующие светосигнальные устройства на напряжение 230 В можно переоборудовать на 10 В. При этом надо заменить лампу и отражатель и установить трансформатор. Низковольтные лампы повышенного давления дают следующие преимущества:

- Высокий оптический КПД и большая сила света в осе-

вом направлении благодаря компактной спирали

- Большой световой поток, высокая световая отдача и, соответственно, экономичность за счет наполнения инертным газом под повышенным давлением
- Высокая ударная прочность и вибрационная стойкость благодаря более толстой спирали

### Низковольтные галогенные лампы.

Преимущества галогенных ламп реализуются и в светосигнальных устройствах на напряжение 10 В. Низковольтные галогенные лампы обладают еще большим световым потоком и не теряют яркости в течение всего срока службы. Повышенный срок службы и постоянство светового потока позволяют увеличить интервалы замены ламп, что является важным фактором снижения затрат на техобслуживание.

### Лампы для оптоволоконных светосигнальных устройств.

Специально для оптоволоконных устройств с изменяемой индикацией, служащих для оперативного управления дорожным движением, фирмой OSRAM разработаны лампы с дихроичными отражателями SIRIUS®. Они отличаются оптимальной юстировкой, высокой яркостью, большим сроком службы, высококачественным зеркальным покрытием и наличием соединительных кабелей, стойких к коррозии и высоким температурам.