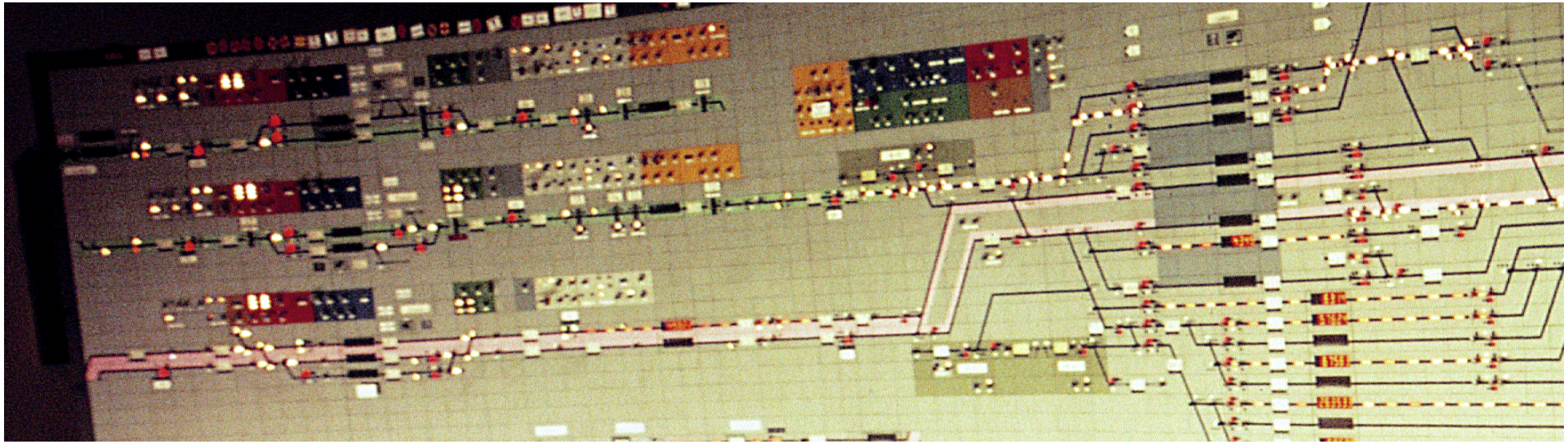




Лампы для индикации и сигнализации. Лампы для светосигнальных устройств.

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.

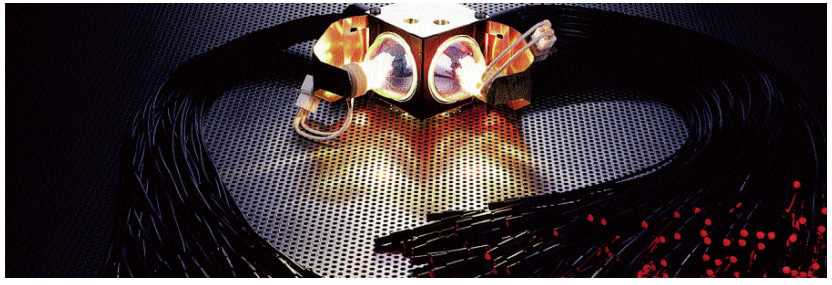


Содержание

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 MINIWATT® для карманных фонарей	7.06
Галогенные лампы накаливания MINIWATT®	7.07
Лампы MINIWATT® T17 с трубчатой колбой	7.08
Лампы MINIWATT® S25 с грушевидной колбой	7.08
Лампы для автодорожных светосигнальных устройств	7.09 – 7.14
Лампы для железнодорожных светосигнальных устройств	7.15 – 7.16
Цоколи	7.17

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

Лмпаы 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 вследствие малого потребления энергии и низких затрат на техническое обслуживание.

Высоковольтные криптоновые лампы.

По-прежнему на автодорогах используется большое количество сигнальных устройств, работающих от сетевого напряжения 220-240 В. С самого начала хорошо зарекомендовала себя прочная конструкция высоковольтных сигнальных ламп. С разработкой криптоновых ламп и криптоновых ламп с повышенным сроком службы высоковольтные сигнальные лампы стали еще надежнее. Криптоновые лампы обеспечивают следующие преимущества:

- Повышенная световая отдача
- Повышенная сила света в осевом направлении благодаря уменьшенной спирали
- Повышенная экономичность
- Очень большой срок службы



Низковольтные лампы повышенного давления.

При замене высоковольтных сигнальных ламп на низковольтные лампы с повышенным давлением и компактной спиралью удалось достичь улучшения в технических характеристиках сигнальных устройств.

Лампы имеют:

- Значительно возросшую световую отдачу
- Улучшенную экономичность. По причине увеличенной световой отдачи можно использовать низковольтные лампы повышенного давления значительно меньшей мощности
- Очень высокую ударную прочность и вибрационную стойкость
- Также имеются лампы в исполнении Longlife, то есть с очень большим сроком службы.

Все эти преимущества могут реализоваться и в существующих сигнальных устройствах 230 В, так как высоковольтные устройства можно переоборудовать на 10 В. При этом нужно заменить лампу и отражатель и установить трансформатор.

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 и фиксированной юстировкой галогенной горелки и отражателя. В результате этого достигается очень высокая сила света в осевом направлении. Другими преимуществами ламп является большой срок службы, а также высококачественное зеркальное покрытие отражателя.



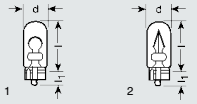


Обозначение для заказа	Номер для зак. Отдельная упак.	V	I [mA]	W		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm]	No.	Номер для зак. Единица отгруз.	
Лампы MINIWATT® T5 (T1½)											
прозрачные											
2721[2]	4050300**838540**	12		1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**094797**	50
2721 SCHP[2]	4008321**015358**	12		1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**015372**	6000
2722	4008321**094803**	12		2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**094827**	50
2722 SCHP	4008321**012845**	12		2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**012869**	6000
2723	4008321**094834**	12		2,3	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**094858**	50
2723 SCHP	4008321**012968**	12		2,3	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**012982**	6000
2322 SCHP[1]	4008321**013088**	12 … 15	30		W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**013101**	6000
2741[2]	4050300**838519**	24		1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**094889**	50
2741 SCHP[2]	4008321**012876**	24		1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**012890**	6000
2341 SCHP[1]	4008321**013200**	24 … 30		1	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4008321**013224**	6000

Дополнение SCHP к обозначению для заказа означает упаковку россыпью для оптовых заказчиков.
Стандартной единицей поставки является упаковка с 50 лампами, преимущественно заводская.

Благодаря тому, что размеры цоколя и патрона соответствуют международным стандартам, обеспечивается простота замены и надежность крепления ламп.

1) Лампы в соответствии с DIN 49846, лист 3, форма LD
2) Лампы в соответствии с DIN 72601, часть 9, форма W5/1,2





Обозначение для заказа	Номер для зак. Отдельная упак.	V	W		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm]	No.	Номер для зак. Единица отгруз.	
Лампы MINIWATT® T10 (T3¼)										
прозрачные										
2820	4008321**094094**	12	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4008321**094117**	50
2820 SCHP	4050300**888125**	12	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300**888149**	3600
2821[1]	4050300**838663**	12	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4008321**094438**	50
2821 SCHP[1]	4050300**888187**	12	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300**888200**	3600
2825[1]	4050300**838632**	12	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4008321**094469**	50
2825 SCHP[1]	4050300**556956**	12	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4050300**778839**	3600
2886 X	4008321**094667**	12	6	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4008321**094681**	50
2886 X SCHP	4050300**888668**	12	6	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4050300**888682**	3600
2840	4008321**094698**	24	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4008321**094711**	50
2840 SCHP	4050300**888910**	24	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300**888934**	3600
2841[1]	4008321**094728**	24	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4008321**094742**	50
2841 SCHP[1]	4050300**888941**	24	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300**888965**	3600
2845[1]	4050300**891552**	24	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4008321**094773**	50
2845 SCHP[1]	4050300**889092**	24	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300**889115**	3600

Дополнение SCHP к обозначению для заказа означает упаковку россыпью для оптовых заказчиков. Стандартной единицей поставки является упаковка с 50 лампами, преимущественно заводская. Для оптовых заказчиков по их запросу возможна упаковка россыпью, не указанная в таблице.

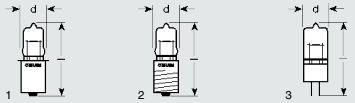
Лампы имеют увеличенную колбу, что дает следующие преимущества:

- Прочная фиксация в стандартных цоколях, хороший электрический контакт (отпадает необходимость в исполнении MF)
- Жесткие допуски на положение светового центра, что важно при соединении со световодами
- Большой срок службы и высокая яркость

Использование цоколей и патронов с размерами по международным стандартам обеспечивают простую замену ламп.

1) Лампы в соответствии с DIN 72601, часть 9





Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V	I[mA]		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT®									
64090 SCHP[1]	–	2,7	1220	G2,5	5,5	23	3	4050300**716558**	10000
64091 SCHP	4008321**037558**	2,4	500	G2,5	5,5	23	3	4050300**716534**	10000
64092 SCHP	4008321**037565**	2,7	800	G2,5	5,5	23	3	4050300**716541**	10000
64095 SCHP	4008321**037572**	4,0	600	G2,5	5,5	23	3	4050300**795454**	10000
64096 SCHP	4008321**037589**	4,0	830	G2,5	5,5	23	3	4050300**795461**	10000
64098 SCHP	4008321**051752**	5,2	865	G2,5	5,5	23	3	4008321**051769**	10000
Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT® для карманных фонарей									
6405210 SCHP	4008321**037688**	2,8	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300**559254**	2400
6405310	4050300**844916**	2,8	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300**523545**	200
6405310 SCHP	4008321**037596**	2,8	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300**235738**	2400
6405710 SCHP	4008321**037602**	4,0	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300**233529**	2400
6405730	4050300**844176**	4,0	500	E10	9,3	31	2	4050300**523620**	200
6405910	4050300**844947**	4,0	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300**523521**	200
6405910 SCHP	4008321**037619**	4,0	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300**235691**	2400
6405930	4050300**844091**	4,0	850	E10	9,3	31	2	4050300**523668**	200
6406110 SCHP	4008321**037671**	4,8	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300**278858**	2400
6406310	4050300**845432**	5,2	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300**523385**	200
6406310 SCHP	4008321**037626**	5,2	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300**233604**	2400
6406330	4050300**844138**	5,2	500	E10	9,3	31	2	4050300**523644**	200
6406330 SCHP	4008321**037633**	5,2	500	E10	9,3	31	2	4050300**235998**	2400
6406510	4050300**845364**	5,2	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300**523408**	200
6406510 SCHP	4008321**037640**	5,2	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300**234236**	2400
6406530	4050300**844213**	5,2	850	E10	9,3	31	2	4050300**523606**	200
6406530 SCHP	4008321**037657**	5,2	850	E10	9,3	31	2	4050300**234663**	2400
6407370 SCHP	4008321**037664**	6,5	850	G4	9,3	31	3	4050300**301839**	4800
Галогенные лампы накаливания MINIWATT® с большим сроком службы, специально для шахтерских фонарей[2]									
6404110 SCHP	4008321**037534**	4,0	1 A	PX13,5s	9,3	31	1	4050300**238685**	2400
6404210 SCHP	4008321**037541**	4,0	750	PX13,5s	9,3	31	1	4050300**250458**	2400

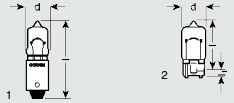
НОВИНКА НОВИНКА НОВИНКА НОВИНКА НОВИНКА НОВИНКА

Дополнение SCHP к обозначению для заказа означает упаковку россыпью для оптовых заказчиков.
Стандартной единицей поставки является упаковка с 200 лампами, преимущественно заводская.

Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT®
Новая "звезда" в семействе ламп MINIWATT® со светом более высокого качества:
- Красивый белый галогенный свет
- Цветовая температура более 3000 K
- Максимальный световой поток благодаря ксенону
- Стабильный яркий свет благодаря галогенной присадке
- Небольшой размер колбы ➠ оптимальная подгонка отражателя

Галогенные лампы накаливания MINIWATT®
Эти лампы изготовлены из тугоплавкого стекла. Они имеют следующие преимущества перед традиционными лампами:
- Большой световой поток, постоянный в течение всего срока службы
- Большая яркость при той же потребляемой мощности
- Высокая цветовая температура
- Длительный срок службы

1) Только по запросу
2) Согласно IEC 60983





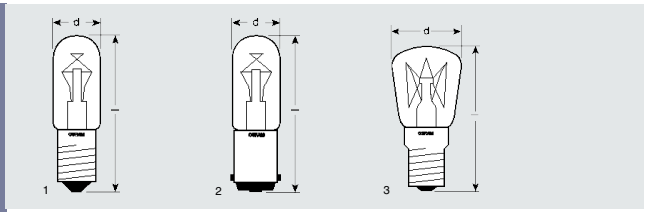
Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упак.	V	W		d [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm]	No.	Номер для зак. Единица отгрузки	
Галогенные лампы накаливания MINIWATT®										
для индикации и сигнализации										
64111	4008321**095015**	12	5	BA9s	9,3	33,0		1	4008321**095039**	50
64111 SCHP	4050300**883069**	12	5	BA9s	9,3	33,0		1	4050300**883083**	2400
64113	4008321**095046**	12	10	BA9s	9,3	33,0		1	4008321**095060**	50
64113 SCHP	4050300**883090**	12	10	BA9s	9,3	33,0		1	4050300**883113**	2400
64115	4008321**095077**	12	20	BA9s	9,3	33,0		1	4008321**095091**	50
64115 SCHP	4050300**883120**	12	20	BA9s	9,3	33,0		1	4050300**883144**	2400
Галогенные лампы накаливания MINIWATT® со штырьковым цоколем										
для замены ламп T10										
6411150 SCHP	4050300**273792**	12	5	W2,1x9,5d	10,0	20,7	4,6	2	4050300**273808**	2000
6411350 SCHP	4050300**237008**	12	10	W2,1x9,5d	10,0	20,7	4,6	2	4050300**237015**	2000

Дополнение SCHP к обозначению для заказа означает упаковку россыпью для оптовых заказчиков.
Стандартной единицей поставки является упаковка с 50 лампами, преимущественно заводская.

Галогенные лампы накаливания MINIWATT®
Эти лампы изготовлены из тугоплавкого стекла, что дает следующие преимущества:
- Большой световой поток, постоянный в течение всего длительного срока службы
- Малая потребляемая мощность
- Высокая цветовая температура, т. е. белый излучаемый свет
- Стабильная конструкция ножки, жесткие допуски
- Возможность регулирования светового потока.

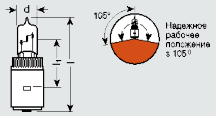
Использование цоколей и патронов с размерами по международным стандартам обеспечивают простую замену ламп.





Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V	W		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
Лампы MINIWATT® T17 с трубчатой колбой									
прозрачные									
6814	4050300**837390**	30/24	10/6	E14	17	57	1	4050300**210902**	480
6818	4050300**837352**	60/48	10/6	E14	17	57	1	4050300**210926**	480
6824	4050300**837208**	250/220	10/6	E14	17	57	1	4050300**210551**	480
6825	4050300**837185**	250/220	10/6	BA15d	17	57	2	4050300**201306**	480
Лампа MINIWATT® S25 с грушевидной колбой									
прозрачная									
6524[1)]	4050300**013473**	260/220	10/6	E14	26	57	3	4050300**201849**	100

1) Лампы в соответствии с DIN 49852, форма B



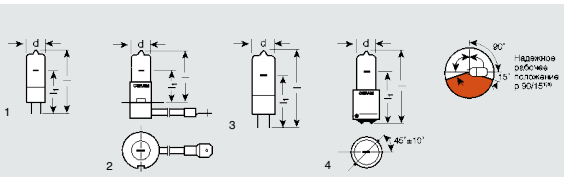
16.000 h



Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PROF	W	lm	d max. [mm]	l max. [mm]	l1 [mm] 2)	Номер для зак. Единица отгрузки	
Галогенные сигнальные лампы LONGLIFE для 10 В									
SIG 64032	4008321**037725**	10,5	20	270	BA20s 12,5	65	31	4050300**422770**	200
SIG 64033	4008321**037732**	10,5	30	400	BA20s 12,5	65	31	4050300**422787**	200

Благодаря постоянным улучшениям низковольтные галогенные лампы фирмы OSRAM на сегодняшний день имеют очень высокое качество. Специальная техника и высокое качество изготовления обеспечивают 2-летний срок работы без замены (срок службы 16.000 часов, при макс. выходе из строя 2%[3)]). Это является существенным преимуществом для снижения затрат на техническое обслуживание сигнальных ламп.

Размеры, световой поток и электрические характеристики ламп соответствуют действующим стандартам (DIN 49842, часть 1 и 3, DIN 67527, часть 1), поэтому их можно устанавливать в работающие стандартизированные системы освещения без юстировки.
Указания по эксплуатации приведены ниже.





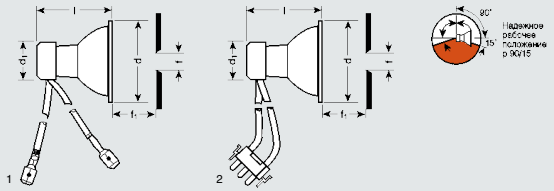
Обозначение для заказа	Номер для зак. Отдельная упак.	V PROF	W	lm	t [h] 7)		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 [mm] 2)	No.	Номер для зак. Единица отгруз.	
Низковольтные галогенные лампы накаливания												
SIG 64012/1	4008321**033260**	12	20	320	2000	G4	9,0	31	19,5	1	4008321**033277**	40
SIG 64014[5)]	4050300**222509**	10	50	950	2000	PKX22s	11,5	32	18	2	4050300**222523**	100
SIG 64015	4050300**217543**	10	50	750	8000	PKX22s	11,5	32	18	2	4050300**217567**	100
SIG 64016	4050300**837741**	12	50	900	4000	GY6,35-15	12,0	44	30	3	4050300**345048**	100
PA 62165[4)]	4008321**037718**	10	50	820	2000	BA15d	11,5	50	26	4	4050300**224046**	100

К преимуществам галогенных сигнальных ламп относятся:
- Очень большие световые потоки
- Почти точечный излучающий элемент, обеспечивающий оптимальную фокусировку
- Почти неизменяемый световой поток на протяжении всего срока службы
- Долгий срок службы

Указания по эксплуатации:
Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и высокой температуре. Поэтому они должны использоваться только в предусмотренных для такого типа применения сигнальных устройствах/светильниках. Защищайте устройства от влаги, особенно при замене ламп. Для замены ламп следует использовать защитную трубку из картона.

1) Необходимо строго соблюдать указанные допустимые рабочие положения, отклонения от допустимого рабочего положения приводят к преждевременному выходу ламп из строя
2) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)
3) Гарантия должна распространяться только на отказы, вызванные дефектами ламп, но не внешними воздействиями
4) Поставка по запросу
5) Особенно подходят для применения в оптоволоконных дорожных светосигнальных устройствах с изменяемой индикацией
6) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только перпендикулярно к плоскости излучающего элемента
7) Средний срок службы





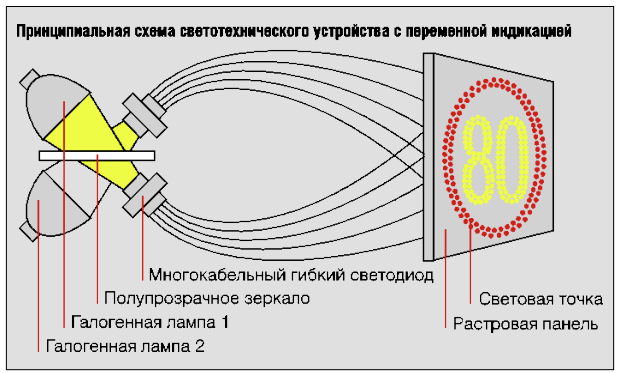
Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PROF	W/A	lm [2]	t[h] [3]		d [mm]	d1 max. [mm]
Низковольтные галогенные лампы накаливания SIRIUS® с дихроичным отражателем								
SIG 64004	4050300**245225**	10	50 W	350	2000	K23d	49,7	24,5
SIG 64005	4050300**282060**	10	50 W	250	6000	K23d	49,7	24,5
SIG 64002	4050300**246505**	12	20 W	120	2000	K23d	49,7	24,5
SIG 64002 B[1]	4050300**324562**	12	1,67 A	120	2000	KX23d	49,7	24,5

Обозначение для заказа	l max. [mm]			No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
SIG 64004	46,5	10,2	42	1	4050300**245232**	10
SIG 64005	46,5	10,2	42	1	4050300**282077**	10
SIG 64002	46,5	10,2	42	1	4050300**246512**	10
SIG 64002 B[1]	46,5	10,2	42	2	4050300**324579**	10

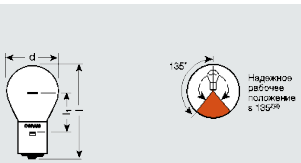
Лампы SIRIUS® с дихроичным отражателем отличаются оптимальной и фиксированной юстировкой галогенной горелки и отражателя. Вследствие этого достигается очень высокая сила света в осевом направлении. К другим преимуществам относится большой срок службы, а также высокое качество зеркального покрытия. Соединительный кабель имеет контакты/изоляцию, стойкие к коррозии и высоким температурам.

Указания по эксплуатации:
Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и высокой температуре. Поэтому они должны использоваться только в предусмотренных для такого типа применения сигнальных устройствах/светильниках. Защищайте устройства от влаги, особенно при замене ламп. Для замены ламп следует использовать защитную трубку из картона.





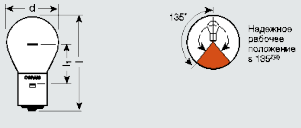
1) Для железнодорожных сигналов
2) Измерено за отверстием диафрагмы диаметром 10,2 мм, что эквивалентно световодному кабелю типа W
3) Средний срок службы при контрольном напряжении/токе





Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PROF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm] [4]	Номер для заказа Единица отгрузки	
Низковольтные лампы повышенного давления для 10 В										
SIG 1227 Ж	4008321**903990**	10,5	22	270	BA20s 36	67	31,6		4050300**235028**	200
SIG 1238 Ж	4008321**904003**	10,5	30	400	BA20s 36	67	31,6		4050300**253091**	200
SIG 1259 Ж	4050300**831770**	10,5	45	600	BA20s 36	67	31,6		4050300**253633**	100

Низковольтные сигнальные лампы повышенного давления имеют значительно большую световую отдачу, чем высоковольтные лампы. Это достигается вследствие их наполнения инертным газом под более высоким давлением. Но и больший диаметр вольфрамовой нити низковольтной спирали способствует увеличению эффективности. Поэтому часто можно использовать низковольтные лампы повышенного давления значительно меньшей потребляемой мощности и тем самым снизить расход электроэнергии. Кроме того, более прочная спираль гарантирует особо высокую ударную прочность и виброустойчивость по сравнению с высоковольтными лампами. Выход из строя[1] стандартных низковольтных ламп повышенного давления 10 В в течение первых 4.400 часов эксплуатации не превышает 2 %.
Эти преимущества могут реализоваться и в существующих сигнальных лампах 230 В, так как высоковольтные устройства можно переоборудовать на 10 В. При этом нужно заменить лампу и отражатель и установить трансформатор.





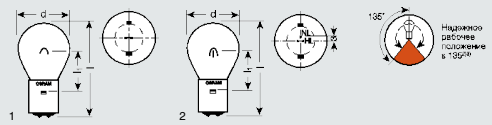
Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PROF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm] [4]	Номер для зак. Единица отгруз.	
Низковольтные лампы технологии LONGLIFE для 10 В										
SIG 1227 Ж LL	4008321**037695**	10,5	22	270	BA20s 36	67	31,6		4050300**900179**	200
SIG 1238 Ж LL	4008321**037701**	10,5	30	400	BA20s 36	67	31,6		4050300**790503**	200

Изготовленная по технологии высокого давления низковольтная сигнальная лампа была усовершенствована до модели LONGLIFE. Преждевременный выход из строя[1] у этих моделей в течение 8.000 часов работы составляет 2%. Таким образом интервалы между заменой ламп могут составлять один год (в зависимости от установки).

Эти лампы можно устанавливать вместо обычных низковольтных ламп высокого давления без какой-либо юстировки. Переоборудование систем с этими лампами производится так же, как систем с низковольтными лампами.

1) Гарантия должна распространяться только на отказы, вызванные дефектами ламп, но не внешними воздействиями
2) Лампы с поперечной спиралью должны быть наклонены к поверхности светящего тела только вертикально
3) Необходимо строго соблюдать указанные допустимые рабочие положения, отклонения от допустимого рабочего положения приводят к преждевременному выходу ламп из строя
4) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)





Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаков.	V PROF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	h [mm] 4)	No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 40 В											
SIG 1455 Ü	4050300**832364**	40	25	250	BA20d	36	67	31	1	4050300**218328**	100
SIG 1462 Ü	4050300**832326**	40	40	500	BA20d	36	67	31	1	4050300**218366**	100
SIG 1470 Ü	4050300**832289**	40	60	800	BA20d	36	67	31	1	4050300**218403**	100
Биспиральные лампы											
SIG 1456 Ü	4050300**832340**	40	25/25	250	BA20d	36	67	31	2	4050300**218342**	100
SIG 1463 Ü	4050300**832302**	40	40/40	500	BA20d	36	67	31	2	4050300**218380**	100
SIG 1471 Ü	4050300**832265**	40	60/60	800	BA20d	36	67	31	2	4050300**218427**	100

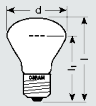
Низковольтные лампы повышенного давления для сигнальных устройств с напряжением 40 В используются во Франции и в странах Бенилюкса. Имеются как моноспиральные, так и биспиральные варианты. Биспиральные лампы существенно повышают надежность работы светосигнального устройства. При выходе из строя основной спирали можно переключиться на вспомогательную, благодаря чему сохраняется работоспособность устройства. Однако для безопасности движения все же рекомендуется быстрая замена неисправной лампы.

Средний срок службы этих ламп составляет 8000 часов (в биспиральных лампах это относится только к основной спирали). В течение первых 3000 часов работы число выходов ламп из строя не превышает 2%[1], что соответствует интервалам между заменами примерно четыре месяца (в зависимости от установки). Лампы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3.



Компактная спираль гарантирует высокую оптическую эффективность и большую яркость в осевом направлении, а наполнение инертным газом обеспечивает высокую экономичность.

1) Гарантия должна распространяться только на отказы, вызванные дефектами ламп, но не внешними воздействиями
2) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только перпендикулярно к плоскости излучающего элемента
3) Необходимо строго соблюдать указанные допустимые рабочие положения, отклонения от допустимого рабочего положения приводят к преждевременному выходу ламп из строя
4) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)







Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PROF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	h [mm] 3)	Номер для заказа Единица отгрузки	
Высоковольтные криптоновые лампы для светосигнальных устройств, соответствующих стандарту DIN 67527, часть 1										
SIG 1541 CL	4008321**044273**	235	60	420	E27	62	91	69	4050300**405070**	100
SIG 1543 CL	4008321**044365**	235	75	600	E27	62	91	69	4050300**032443**	100
SIG 1546 CL	4008321**044372**	235	100	840	E27	62	101	79	4050300**284101**	100

По-прежнему на автодорогах используется большое количество сигнальных устройств, работающих от сетевого напряжения 220-240 В. С самого начала хорошо зарекомендовала себя прочная конструкция высоковольтных сигнальных ламп, отвечающих высоким требованиям, предъявляемым к сигнальной оптике. Высоковольтные сигнальные лампы рассчитаны на средний срок службы в 8000 часов. Мерой экономически рационального срока эксплуатации и расчета интервалов замены служит "индивидуальный срок службы". Так, в течение первых 3000 часов работы количество выходов высоковольтных сигнальных ламп из строя не превышает 2%[1], что соответствует интервалам между заменами примерно четыре месяца (в зависимости от установки).

Преимущества высоковольтных криптоновых ламп:
- Очень хороший оптический коэффициент полезного действия благодаря малому диаметру спирали
- Высокая световая отдача благодаря криптоновому наполнению
- Высокая ударная прочность и вибрационная стойкость благодаря креплению спирали в девяти точках
- Цоколь, устойчивый к коррозии

Характеристики криптоновых ламп соответствуют DIN 49 842, части 2 и 3. Тем самым в современных светосигнальных устройствах показатели силы света отвечают требованиям стандарта DIN 67 527, часть 1, а также стандарта DIN EN 12 368.

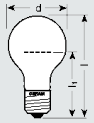
Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PROF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	h [mm] 3)	Номер для зак. Единица отгруз.	
Высоковольтные криптоновые лампы с увеличенным сроком службы для светосигнальных устройств, соответствующих стандарту DIN 67527, часть 1										
SIG 1541 LL	4008321**044327**	235	60	380	E27	62	91	69	4050300**613642**	100
SIG 1543 LL	4008321**044389**	235	75	540	E27	62	91	69	4050300**613666**	100
SIG 1546 LL	4008321**044358**	235	100	780	E27	62	101	79	4050300**613680**	100

Широко используемую в течение десятилетий технику высоковольтных ламп опять удалось существенно усовершенствовать: благодаря новым сигнальным лампам с увеличенным сроком службы можно увеличить длительность циклов обслуживания. Теперь они могут составлять от восьми месяцев до года (в зависимости от светосигнального устройства). Средний срок службы составляет 14 000 часов, в течение первых 6000 часов работы число выходов ламп из строя не превышает 2%[1].

Номинальная сила света, установленная стандартом EN 12 368, достигнута для ламп всех ступеней мощности. По своей конструкции и газовому наполнению лампы с увеличенным сроком службы, снабженные цоколем E27 и имеющие прежнее расстояние до светового центра, полностью соответствуют традиционным лампам базового ряда. Поэтому их можно использовать в существующих высоковольтных светосигнальных устройствах без переоборудования этих устройств и без дополнительной юстировки.

1) Гарантия должна распространяться только на отказы, вызванные дефектами ламп, но не внешними воздействиями
2) Необходимо строго соблюдать указанные допустимые рабочие положения, отклонения от допустимого рабочего положения приводят к преждевременному выходу ламп из строя.
3) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)





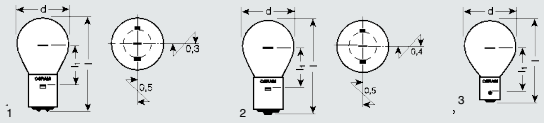


Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 [mm] 3)	Номер для заказа Единица отгрузки	
Высоковольтные базовые лампы										
SIG 1534 1)	4050300**984339**	235	40	230	E27	62	110	69	4050300**032474**	100
Высоковольтная базовая лампа с увеличенным сроком службы										
SIG 1534 LL 1)	4008321**044396**	235	40	200	E27	62	110	69	4050300**613703**	100



Качество OSRAM – это надежность в сочетании с большим сроком службы, что является важным условием надежного управления дорожным движением.

1) Не для новых конструкций
2) Необходимо строго соблюдать указанные допустимые рабочие положения, отклонения от допустимого рабочего положения приводят к преждевременному выходу ламп из строя
3) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)





Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	lm	t [h] 4)		d max. [mm]
Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления							
SIG 1206 Ü 1)3)	4050300**832869**	12	6	55	600	BA20d 2)	36
SIG 1220 Ü 1)3)	4050300**831596**	12	20	290	2000	BA20d	36
SIG 1226 Ü 1)	4050300**831534**	12	20	230	6000	BA20s	36
SIG 1260 Ü 1)3)	4050300**832036**	10	20	240	6000	BA15s	36

Обозначение для заказа	l max. [mm]	l1 max. [mm] 5)		No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
SIG 1206 Ü 1)3)	67	29,6	любое	1	4050300**203065**	100
SIG 1220 Ü 1)3)	65	30,0	любое	1	4050300**440064**	100
SIG 1226 Ü 1)	66	30,0	любое	2	4050300**453583**	100
SIG 1260 Ü 1)3)	62	33,5	любое	3	4050300**233086**	100

Указание: лампы с поперечной спиралью можно наклонять только перпендикулярно к плоскости излучающего элемента.

Моноспиральные лампы
Сигнальные устройства железнодорожного сообщения должны работать надежно и безопасно. Неисправные лампы приводят к возникновению опасных ситуаций, задержкам в расписании движения и, по причине большого удаления сигнальных устройств, приводят к большим затратам на обслуживание. На протяжении десятилетий фирма OSRAM стремится к повышению безопасности и уменьшению затрат на железнодорожное сообщение. Преимущества ламп OSRAM:
- Жесткие допуски
- Точность положения светового центра
- Большой срок службы
- Высокая надежность

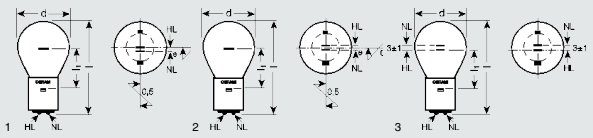
Соблюдение геометрических допусков, светотехнических характеристик и заданного срока службы гарантируется строжайшим контролем качества. Разные градации мощности ламп в нормальном исполнении и исполнении с повышенным давлением (код для заказа "Ü") специально подобраны под соответствующие оптические устройства.



Строжайший контроль качества гарантирует абсолютную надежность, жесткие допуски, точность положения светового центра и большой срок службы.

1) Поставка по запросу
2) Один цокольный контакт холостой
3) Не для новых конструкций
4) Средний срок службы при испытательном напряжении/токе.
5) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)





Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PROF	W	lm	t[h] 3)	
Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления						
SIG 1810 Ü 1)2)	4050300**832142**	12	10/10	137	600	BA20d
SIG 1210 Ü 1)2)	4050300**832173**	12	10/10	137	600	BA20d
SIG 1820 Ü 1)	4050300**832234**	12	20/20	350	600	BA20d
SIG 1230 Ü 1)	4050300**832203**	12	30/30	520	600	BA20d
SIG 1235 Ü 1)	4050300**831817**	12	35/35	570	600	BA20d
SIG 2460 Ü 1)2)	4050300**831756**	24	60/60	700	8000	BA20d
SIG 3015 Ü 1)	4050300**832111**	30	15/15	213	600	BA20d

Обозначение для заказа	d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm] 4)		No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
SIG 1810 Ü 1)2)	36	67	29,6	любое	2	4050300**219608**	100
SIG 1210 Ü 1)2)	36	67	29,6	любое	1	4050300**218182**	100
SIG 1820 Ü 1)	36	67	29,6	любое	1	4050300**221014**	100
SIG 1230 Ü 1)	36	67	29,6	любое	1	4050300**218205**	100
SIG 1235 Ü 1)	36	67	29,6	любое	1	4050300**278513**	100
SIG 2460 Ü 1)2)	36	67	31	s135	3	4050300**278346**	100
SIG 3015 Ü 1)	36	67	29,6	любое	1	4050300**218229**	100

Указание: лампы с поперечной спиралью можно наклонять только перпендикулярно к плоскости излучающего элемента.



Двойная надежность: при выходе из строя основной спирали ее функцию выполняет вторая спираль.

Использование биспиральных ламп является интеллектуальным решением в целях повышения безотказности в эксплуатации и надежной работы сигнальных устройств. При выходе из строя основной спирали ее функцию выполняет вторая спираль. Переключение может осуществляться автоматически или вручную. Благодаря этому обеспечивается безопасность движения поездов до очередной замены ламп. Однако в интересах безопасности движения рекомендуется немедленная замена неисправной лампы. Эти низковольтные сигнальные лампы выпускаются только при использовании эффективной технологии высокого давления. Разные градации мощности ламп специально подобраны под соответствующие оптические устройства.

1) Поставка по запросу
2) Не для новых конструкций
3) Средний срок службы при испытательном напряжении/токе
4) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)



BA9s
Лист 7004-14

Стандарт для патрона:
Лист 7005-12

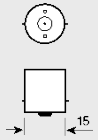
B15d
Лист 7004-11

Лист 7005-16



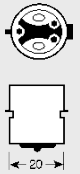
BA15d
Лист 7004-11A

Стандарт для патрона:
Лист 7005-13



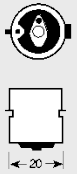
BA15s
Лист 7004-11A

Лист 7005-13



BA20d
Лист 7004-12

Лист 7005-14



BA20s
Лист 7004-12

Лист 7005-14



E10
Лист 7004-22

Стандарт для патрона:
Лист 7005-20



EP10
Лист 7004-30

Лист 7005-30



E14
Лист 7004-23

Лист 7005-20



E27
Лист 7004-21

Лист 7005-20



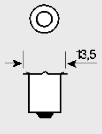
G4
Лист 7004-72

Стандарт для патрона:
Лист 7005-72

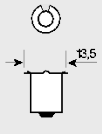


GY6,35-15
Лист 7004-59

Лист 7005-59

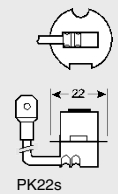


P13,5s
Лист 7004-40



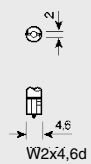
PX13,5s
Лист 7004-35

Лист 7005-35



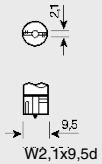
PK22s
Лист 7004-47

Стандарт для патрона:
Лист 7005-47



W2x4,6d
Лист 7004-94

Лист 7005-94



W2,1x9,5d
Лист 7004-91

Лист 7005-91