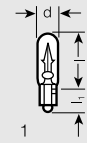


Лампы MINIWATT®



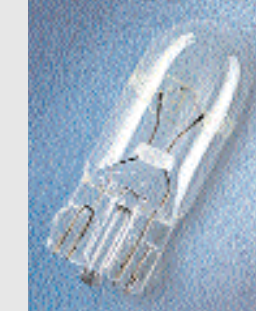
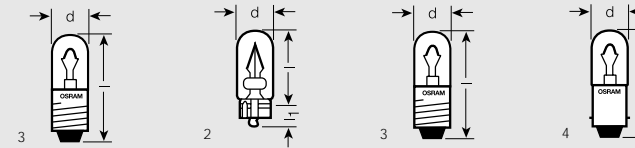
Лампа T5 со стеклянным цоколем уже несколько десятилетий с успехом применяется в самых разных индикаторных и сигнальных светотехнических устройствах.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	V	I [mA]	W	d_{max} [mm]	l_{max} [mm]	h_{max} [mm]	No.	Номер для заказа	Единица упаковки
прозрачные										
2721 ²⁾	4050300842769	12	1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300169385	200
2721 SCHP ²⁾	—	12	1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300208800	6000
2722	4050300842714	12	2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300169903	200
2722 SCHP	—	12	2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300427355	6000
2322 ¹⁾	4050300842523	12 ... 15 30		W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300169965	200
2322 SCHP ¹⁾	—	12 ... 15 30		W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300208985	6000
2741 ²⁾	4050300842448	24	1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300169866	200
2741 SCHP ²⁾	—	24	1,2	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300220499	6000
2341 ¹⁾	4050300842684	24 ... 30	1	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300170022	200
2341 SCHP ¹⁾	—	24 ... 30	1	W2x4,6d	5	14,5	5,5	1	4050300208954	6000

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

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

Лампы MINIWATT® T10 (T3¼)



Обозначение для заказа	Номер для заказа	V	W	d_{max} [mm]	l_{max} [mm]	h_{max} [mm]	No.	Номер для заказа	Единица упаковки	
Лампы гтптпццц® T10 (T3¼)										
прозрачные										
2820	4050300843032	12	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300170145	200
2820 SCHP	—	12	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300218021	3600
2821 ¹⁾	4050300842950	12	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300170169	200
2821 SCHP ¹⁾	—	12	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300208763	3600
2825 ¹⁾	4050300842912	12	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4050300514314	200
2825 SCHP ¹⁾	—	12	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4050300210063	3600
2886 X	4050300842868	12	6	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4050300170244	200
2886 X SCHP	—	12	6	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	1	4050300327990	3600
2840	4050300846149	24	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300170268	200
2840 SCHP	—	24	2	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300218069	3600
2841 ¹⁾	4050300846682	24	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300170305	200
2841 SCHP ¹⁾	—	24	3	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300210650	3600
2845 ¹⁾	4050300846743	24	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300170329	200
2845 SCHP	—	24	5	W2,1x9,5d	10,3	20,7	6,1	2	4050300943336	3600
прозрачные										
3456	4050300852423	24-30	2	E10	10,3	28		3		200
3456 B	4050300846569	24-30	2	BA9s	10,3	28		4		200
3462 B	4050300846477	48-60	2	BA9s	10,3	28		4		200

Дополнение SCHP к обозначению для заказа означает насыпную упаковку для оптовых заказчиков. Стандартной единицей поставки является упаковка с 200 лампами, преимущественно заводская. Для оптовых заказчиков по их запросу возможна насыпная упаковка, не указанная в таблице.

Лампы T10 со стеклянным цоколем, как и лампы T5, несколько десятилетий с успехом применяются в индикаторных и сигнальных светотехнических устройствах.

Лампы имеют увеличенную колбу, что дает следующие преимущества:

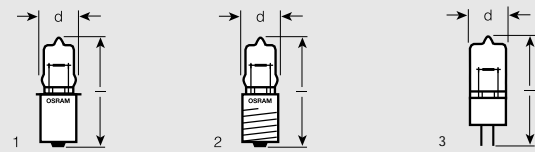
- Прочная фиксация в стандартных цоколях, хороший электрический контакт (отпадает необходимость в исполнении MF)
- Жесткие допуски на расстояние от спирали до ушка на цоколе, что важно при сочетании со световодами
- Большой срок службы и высокая яркость
- Лампы могут поставляться также с цоколями E10 и BA9

Использование цоколей и патронов с размерами по международным стандартам обеспечивают простую замену ламп и их надежную фиксацию в патроне.

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

1) Лампы в соответствии с DIN 72601, часть 9

Галогенные лампы накаливания MINIWATT®



Лампы XENON MINIWATT® и галогенные лампы MINIWATT® являются идеальными источниками света для карманных фонарей.

Обозначение для заказа Номер для заказа V I [mA] I max. [mm] d max. [mm] No. Номер для заказа Единица упаковки

Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT® для карманных фонарей

Новинка	64090 SCHP	—	2,7	1220	G2,5	5,5	23	3	4050300716558	10000
Новинка	64091 SCHP	—	2,2	450	G2,5	5,5	23	3	4050300716534	10000
Новинка	64092 SCHP	—	2,7	800	G2,5	5,5	23	3	4050300716541	10000
Новинка	64095 SCHP	—	4,0	600	G2,5	5,5	23	3	4050300795454	10000
Новинка	64096 SCHP	—	4,0	830	G2,5	5,5	23	3	4050300795461	10000

Галогенные лампы накаливания MINIWATT® для карманных фонарей

6405210 SCHP	—	2,8	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300559254	2400
6405310	4050300844916	2,8	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300523545	200
6405310 SCHP	—	2,8	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300235738	2400
6405710 SCHP	—	4,0	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300233529	2400
6405730	4050300844176	4,0	500	E10	9,3	31	2	4050300523620	200
6405910	4050300844947	4,0	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300523521	200
6405910 SCHP	—	4,0	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300235691	2400
6405930	4050300844091	4,0	850	E10	9,3	31	2	4050300523668	200
6406110 SCHP	—	4,8	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300278858	2400
6406310	4050300845432	5,2	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300523385	200
6406310 SCHP	—	5,2	500	P13,5s	9,3	31	1	4050300233604	2400
6406330	4050300844138	5,2	500	E10	9,3	31	2	4050300523644	200
6406330 SCHP	—	5,2	500	E10	9,3	31	2	4050300235998	2400
6406510	4050300845364	5,2	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300523408	200
6406510 SCHP	—	5,2	850	P13,5s	9,3	31	1	4050300234236	2400
6406530	4050300844213	5,2	850	E10	9,3	31	2	4050300523606	200
6406530 SCHP	—	5,2	850	E10	9,3	31	2	4050300234663	2400
6407370 SCHP	—	6,5	850	G4	9,3	31	3	4050300301839	4800

Галогенные лампы накаливания MINIWATT® с большим сроком службы

6404110 SCHP	—	4,0	1 A	PX13,5s	9,3	31	1	4050300238685	2400
6404210 SCHP	—	4,0	750	PX13,5s	9,3	31	1	4050300250458	2400

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

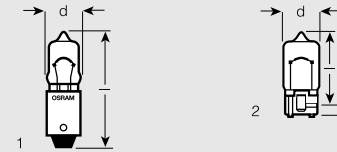
Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT®
Новая звезда в семействе ламп MINIWATT® со светом более высокого качества:

- Красивый белый галогенный свет
- Цветовая температура более 3000 К
- 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

Галогенные лампы накаливания MINIWATT®



Обозначение для заказа Номер для заказа V W I max. [mm] d [mm] I max. [mm] No. Номер для заказа Единица упаковки

Галогенные лампы накаливания MINIWATT®

для индикации и сигнализации

64111	4050300845807	12	5	BA9s	9,3	33,0	1	4050300171586	200
64111 SCHP	—	12	5	BA9s	9,3	33,0	1	4050300225517	2400
64113	4050300845609	12	10	BA9s	9,3	33,0	1	4050300171623	200
64113 SCHP	—	12	10	BA9s	9,3	33,0	1	4050300232270	2400
64115	4050300844794	12	20	BA9s	9,3	33,0	1	4050300171647	200
64115 SCHP	—	12	20	BA9s	9,3	33,0	1	4050300233437	2400

Галогенные лампы накаливания MINIWATT® со штырьковым цоколем

для замены ламп T10

6411150 SCHP	—	12	5	W2,1x9,5d	10,0	20,7	4,6	2	4050300273808	2000
6411350 SCHP	—	12	10	W2,1x9,5d	10,0	20,7	4,6	2	4050300237015	2000

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

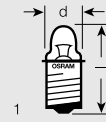
Галогенные лампы накаливания MINIWATT®

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 обеспечивает простую замену ламп и их надежную фиксацию в патроне.

Миниатюрные лампы MINIWATT® с колбой в форме линзы, NF-”Brillant”

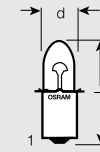


В колбу лампы интегрирована линза, лампа предназначена для портативных карманных фонарей без отражателя.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	V	I [mA]		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	Номер для заказа	Единица упаковки
Лампы MINIWATT® в форме линзы									
прозрачные									
3647 SСHP ¹⁾	—	2,2	180	E10	9,2	24	1	4050300202402	4000
3651 SСHP ¹⁾	—	2,2	250	E10	9,2	24	1	4050300515779	4000
3648 ¹⁾	4050300845166	2,5	300	E10	9,2	24	1	4050300523460	200

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

Миниатюрные лампы MINIWATT® с колбой в форме оливки



Обозначение для заказа	Номер для заказа	V	I [mA]		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	Номер для заказа	Единица упаковки
Криптоновые лампы MINIWATT® с колбой в форме оливки									
2127 SСHP	4050300594606	2,4	700	P13,5s	10,2	28	1	4050300594613	2400
2138 SСHP	4050300594620	3,6	750	P13,5s	10,2	28	1	4050300594637	2400
2155 SСHP	4050300610573	4,8	750	P13,5s	10,2	28	1	4050300610573	2400

Лампы MINIWATT® с колбой в форме оливки

3684 SСHP	—	2,4	300	P13,5s	10,2	28	1	4050300555751	2400
3685 SСHP	—	2,4	500	P13,5s	10,2	28	1	4050300202518	2400
3688 SСHP	—	2,5	200	P13,5s	10,2	28	1	4050300618326	2400
3693 SСHP	—	3,7	300	P13,5s	10,2	28	1	4050300202631	2400

Дополнение SСHP к обозначению для заказа означает насыпную упаковку для оптовых заказчиков.

Благодаря адаптации к напряжению батареи и определенному положению спирали вариант лампы с колбой в форме оливки особенно подходит для высококачественных фонарей.

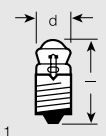
Благодаря специальной форме колбы с интегрированной линзой лампа в варианте ”Brillant” излучает равномерный конический пучок света для ближнего освещения и сконцентрированный интенсивный дальний свет (NF).

Обозначение для заказа	Номер для заказа	V	I [mA]		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	Номер для заказа	Единица упаковки
Лампы MINIWATT® NF-”Brillant”									
3642 SСHP ¹⁾	—	2,2	250	E10	11,5	24	1	4050300213156	3600
3603 SСHP	—	2,4	300	E10	11,5	24	1	4050300241890	3600
3638 SСHP	—	2,5	250	E10	11,5	24	1	4050300278209	3600

Дополнение SСHP к обозначению для заказа означает насыпную упаковку для оптовых заказчиков.

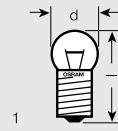


Криптоновые лампы MINIWATT® с колбой в форме оливки особенно хороши для мощных карманных фонарей и поисковых фонарей с большой дальностью света.



1) Лампы в соответствии с DIN 49846, лист 1, форма K

Миниатюрные лампы MINIWATT® со сферической колбой Лампы MINIWATT® T17 с трубчатой колбой/S25 с грушевидной колбой

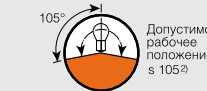
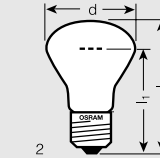
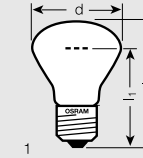


Лампы со сферической колбой уже десятки лет применяются в карманных фонарях с отражателем.

Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V	I [mA]		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	Номер для заказа Единица упаковки	
Лампы MINIWATT® со сферической колбой									
прозрачные									
3646 ¹⁾	4050300848761	3,5	200	E10	11,5	24	1	4050300522968	200
3646 SCHP ¹⁾	—	3,5	200	E10	11,5	24	1	4050300202297	3200
3626 ¹⁾	4050300848679	3,7	300	E10	11,5	24	1	4050300523002	200
3626 SCHP ¹⁾	—	3,7	300	E10	11,5	24	1	4050300109916	3200

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

Лампы для автодорожных светосигнальных устройств



Высоковольтные криптоновые лампы применяются в светосигнальных устройствах, соответствующих стандарту DIN 67527 часть 1 и стандарту EN 12368.

Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	Im		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 [mm]	No.	Номер для заказа Единица упаковки	
Высоковольтные криптоновые лампы для светосигнальных устройств, соответствующих стандарту DIN 67527, часть 1											
SIG 1541	—	235	60	420	E27	62	91	69±2	1	4050300405070	100
SIG 1543	—	235	75	600	E27	62	91	69±2	1	4050300032443	100
SIG 1546	—	235	100	840	E27	62	101	79±2	2	4050300284101	100

В дорожном движении пока в основном применяются светосигнальные устройства, работающие на сетевом напряжении от 220 до 240 В. В них хорошо себя зарекомендовали специальные лампы, отвечающие высоким требованиям, предъявляемым сигнальной оптикой. Высоковольтные сигнальные лампы рассчитаны на средний срок службы в 8000 часов. Однако срок службы не является определяющим критерием для оценки экономически рационального срока эксплуатации. Мерой экономически рационального срока эксплуатации служит "индивидуальный срок службы".

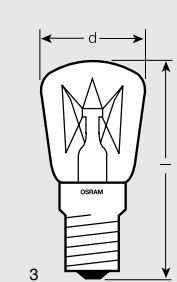
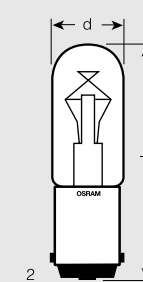
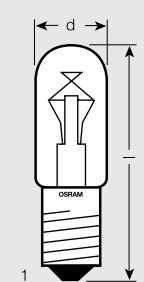
В течение первых 3000 часов работы количество выходов ламп из строя не превышает 2%¹⁾. Характеристики криптоновых ламп соответствуют DIN 49 842, части 2 и 3. Тем самым в современных светосигнальных устройствах показатели силы света отвечают требованиям стандарта DIN 67 527,

часть 1, а также стандарта DIN EN 12 368. Действительны условия TL 54-981-00.

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

Лампа с трубчатой колбой T17 допускается к применению в аппаратуре связи. Лампа S25 с грушевидной колбой используется в быту и в промышленности.

Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V	W		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	Номер для заказа Единица упаковки	
Лампы с трубчатой колбой MINIWATT® T17									
прозрачные									
6814	4050300837390	30/24	10/6	E14	17	57	1	4050300210902	480
6818	4050300837352	60/48	10/6	E14	17	57	1	4050300219926	480
6824	4050300837208	250/220	10/6	E14	17	57	1	4050300210551	480
6825	4050300837185	250/220	10/6	BA15d	17	57	2	4050300201306	480
Лампа с грушевидной колбой MINIWATT® S25									
прозрачные									
6524 ²⁾	4050300013473	260/220	10/6	E14	26	57	3	4050300201849	100



Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	Im		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 [mm]	No.	Номер для заказа Единица упаковки	
Высоковольтные криптоновые лампы с увеличенным сроком службы для светосигнальных устройств, соответствующих стандарту DIN 67527, часть 1											
SIG 1541 LL	—	235	60	380	E27	62	91	69±2	1	4050300613642	100
SIG 1543 LL	—	235	75	540	E27	62	91	69±2	1	4050300613666	100
SIG 1546 LL	—	235	100	780	E27	62	101	79±2	2	4050300613680	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 5500 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) Лампы в соответствии с DIN 49846, лист 1, форма К
2) Лампы в соответствии с DIN 49852, форма В

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. Сокращения указывают основное рабочее положение и допустимый угол наклона в градусах. Основные рабочие положения: s = вертикальное положение, цоколем вниз

Лампы для автодорожных светосигнальных устройств



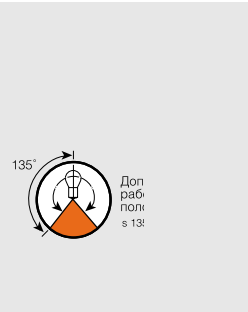
Высоковольтные базовые лампы подходят везде, где к яркости светосигнального устройства не предъявляются особые требования.

Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	Im		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 [mm]	No.	Номер для заказа Единица упаковки
Высоковольтные базовые лампы										
SIG 1534	–	235	40	230	E27	62	110	69±2	1	4050300032474 100
SIG 1535 ¹⁾	–	235	70	380	E27	62	110	69±2	1	4050300032467 100
Высоковольтная базовая лампа с увеличенным сроком службы										
SIG 1534 LL	–	235	40	200	E27	62	110	69±2	1	4050300613703 100



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

Лампы для автодорожных светосигнальных устройств

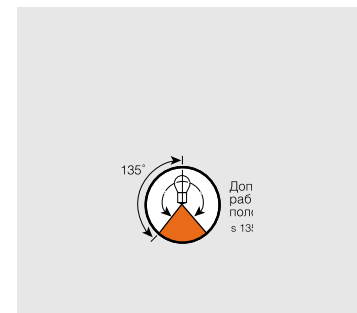


Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	Im		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm]	No.	Номер для заказа Единица упаковки
Низковольтные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 10 В, соответствующих стандарту DIN 67527, часть 1										
SIG 1227 Ü	–	10,5	22	270	BA20s 36	67	31,6 ⁴⁾	1	4050300235028	200
SIG 1238 Ü	–	10,5	30	400	BA20s 36	67	31,6 ⁴⁾	1	4050300253091	200
SIG 1259 Ü	–	10,5	45	600	BA20s 36	67	31,6 ⁴⁾	1	4050300253633	100

Низковольтные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 10 В, соответствующих стандарту DIN 67527, часть 1. Существующие светосигнальные устройства, работающие на напряжении 230 В, теперь могут оборудоваться низковольтными лампами повышенного давления. Для переоборудования в сигнальный блок устанавливается трансформатор, понижающий напряжение 230 В до 10,5 В. Благодаря этому и в высоковольтных светосигнальных устройствах можно использовать преимущества низковольтной техники. В зависимости от вида светосигнального устройства возможна экономия до 50 Вт мощности на сигнальный блок.

Низковольтные сигнальные лампы повышенного давления имеют значительно большую световую отдачу, чем высоковольтные лампы. Благодаря этому компактный излучающий элемент может использоваться очень эффективно с точки зрения оптики, а большее сечение вольфрамовой нити низковольтной спирали гарантирует особо высокую ударную прочность и виброустойчивость. Срок службы каждой из этих ламп составляет 4400 часов при выходе из строя 2 %¹⁾

Низковольтные сигнальные лампы повышенного давления имеют значительно большую световую отдачу, чем высоковольтные лампы. Это достигается за счет их наполнения инертным газом под более высоким давлением.



Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	Im		d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. [mm]	No.	Номер для заказа Единица упаковки
Низковольтные лампы с увеличенным сроком службы для устройств с напряжением 10 В по DIN 67527, часть 1										
SIG 1227 LL	–	10,5	22	270	BA20s 36	67	31,6 ⁴⁾	1	4050300900179	200
SIG 1238 LL	–	10,5	30	400	BA20s 36	67	31,6 ⁴⁾	1	4050300790503	200

Изготовленная по технологии высокого давления низковольтная сигнальная лампа была усовершенствована до модели LONGLIFE. Выход из строя¹⁾ у этих моделей в течение 8000 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 также, как систем с низковольтными лампами.

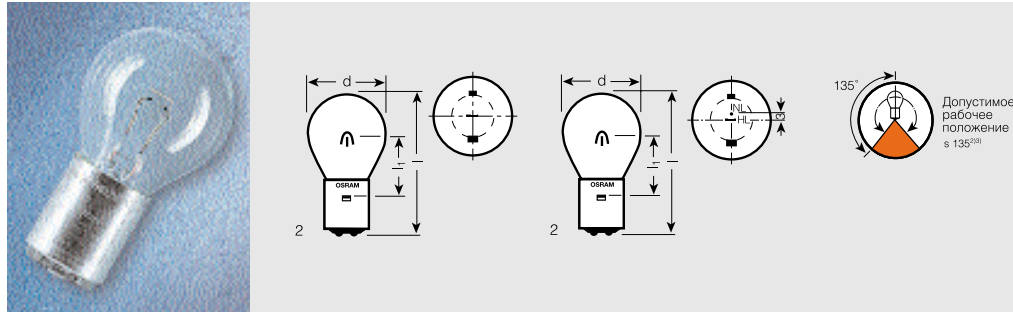
Низковольтные лампы высокого давления с увеличенным сроком службы. Все светотехнические преимущества низковольтных ламп в сочетании с большими интервалами между заменами.

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. Сокращения указывают основное рабочее положение и допустимый угол наклона в градусах. Основные рабочие положения: s = вертикальное положение, цоколем вниз

1) Гарантия должна распространяться только на отказы, вызванные дефектами ламп, но не внешними воздействиями
2) Лампы с поперечной спиралью должны быть наклонены к поверхности светящегося тела только вертикально
3) Необходимо строго соблюдать указанные допустимые рабочие положения, отклонения от допустимого рабочего положения приводят к преждевремен-

ному выходу ламп из строя. Сокращения указывают основное рабочее положение и допустимый угол наклона в градусах. Основные рабочие положения: s = вертикальное положение, цоколем вниз
4) LCL = light centre length (расстояние от спирали до ушка на цоколе)

Лампы для автодорожных светосигнальных устройств



Обозначение для заказа Номер для заказа Отдельная упаковка V PRÜF W Im d max. [mm] l max. [mm] h [mm] No. Номер для заказа Единица упаковки

Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 40 В

SIG 1455 Ü	4050300832364	40	25	250	BA20d 36	67	31±2 ⁴⁾	1	4050300218328	100
SIG 1462 Ü	4050300832326	40	40	500	BA20d 36	67	31±2 ⁴⁾	1	4050300218366	100
SIG 1470 Ü	4050300832289	40	60	800	BA20d 36	67	31±2 ⁴⁾	1	4050300218403	100

Биспиральные лампы

SIG 1456 Ü	4050300832340	40	25/25	250	BA20d 36	67	31±2 ⁴⁾	2	4050300218342	100
SIG 1463 Ü	4050300832302	40	40/40	500	BA20d 36	67	31±2 ⁴⁾	2	4050300218380	100
SIG 1471 Ü	4050300832265	40	60/60	800	BA20d 36	67	31±2 ⁴⁾	2	4050300218427	100

Низковольтные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 40 В
Средний срок службы составляет 8000 часов. Лампы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3. Действуют условия TL 55-900-00. 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).

Биспиральные лампы
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. Биспиральные лампы используются преимущественно в красных сигналах светофоров.

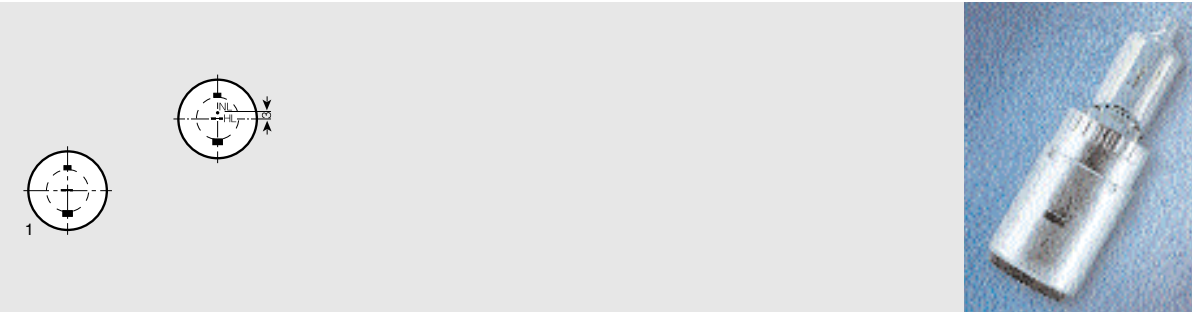


Компактная спираль гарантирует высокую оптическую эффективность и большую яркость в осевом направлении, а наполнение инертным газом обеспечивает высокую экологичность.

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. Сокращения указывают основное рабочее положение и допустимый угол наклона в градусах. Основные рабочие положения: s = вертикальное положение, цоколем вниз
4) LCL = light centre length (расстояние от спирали до уха на цоколе)

Лампы для автодорожных светосигнальных устройств



Обозначение для заказа Номер для заказа Отдельная упаковка V PRÜF W Im d max. [mm] l max. [mm] h [mm] No. Номер для заказа Единица упаковки

Галогенные сигнальные лампы для устройств с напряжением 10 В, соответствующих стандартам DIN 67527, часть 1, и DIN EN 12 358

SIG 64032	–	10,5	20	270	BA20s 12,5	65	31±0,7 ²⁾	1	4050300422770	200
SIG 64033	–	10,5	30	400	BA20s 12,5	65	31±0,7 ²⁾	1	4050300422787	200

Галогенные сигнальные лампы для устройств с напряжением 10 В
Значительно улучшенная модель низковольтной галогенной лампы с увеличенным сроком службы. Специальная техника и высокое качество изготовления обеспечивают 2-летний срок работы без замены (при макс. выходе из строя 2 %³⁾), что значительно снижает расходы на обслуживание. Эти ударо- и вибропрочные лампы обладают очень высокой, прак-

тически не меняющейся в течение срока службы световой отдачей (галогенная техника предотвращает потемнение колбы).

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 системы освещения без юстировки.

Обозначение для заказа Номер для заказа Отдельная упаковка V PRÜF W Im t [h]⁷⁾ d max. [mm] l max. [mm] h [mm] No. Номер для заказа Единица упаковки

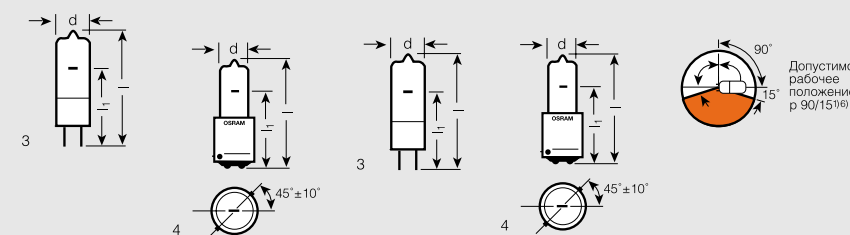
Низковольтные галогенные лампы накаливания

SIG 64012/1	4050300244402	12	20	320	2000	G4	9,0	31	19,5±0,3	1	4050300244419	100
SIG 64014 ⁵⁾	4050300222509	10	50	950	2000	PKX22s	11,5	32	18±0,5	2	4050300222523	100
SIG 64015	4050300217543	10	50	750	8000	PKX22s	11,5	32	18±0,5	2	4050300217567	100
SIG 64016	4050300837741	12	50	900	4000	GY6,35-15	12,0	44	30±0,25	3	4050300345048	100
PA 62165 ⁴⁾	–	10	50	820	2000	BA15d	11,5	50	26±0,8	4	4050300224046	100

К преимуществам этой серии ламп относятся:
• Очень большие световые потоки
• Компактная форма
• Почти точечный излучающий элемент, обеспечивающий оптимальную фокусировку

• Почти неизменяемый световой поток на протяжении всего срока службы
• Долгий срок службы

Действуют условия TL 57-902-00.



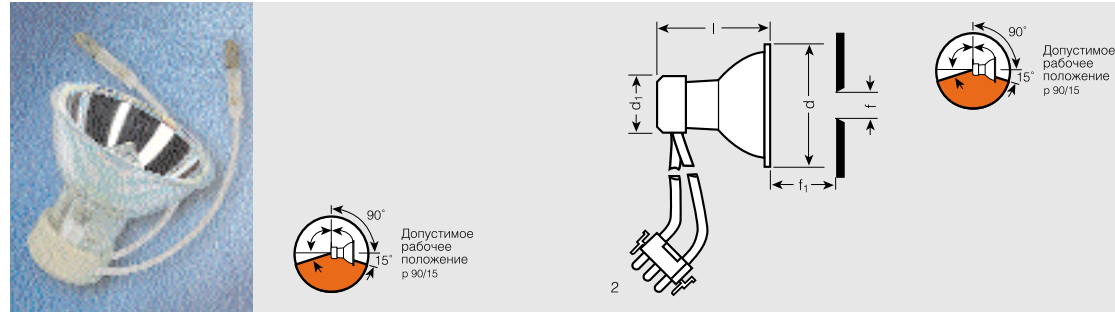
1) Необходимо строго соблюдать указанные допустимые рабочие положения, отклонения от допустимого рабочего положения приводят к преждевременному выходу ламп из строя. Сокращения указывают основное рабочее положение и допустимый угол наклона в градусах. Основные рабочие положения: s = вертикальное положение, цоколем вниз
2) LCL = light centre length (расстояние от спирали до уха на цоколе)

3) Гарантия должна распространяться только на отказы, вызванные дефектами ламп, но не внешними воздействиями
4) Поставка по запросу
5) Особенно пригодны 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

Оптимальный срок службы! Эти галогенные сигнальные лампы для устройств с напряжением 10 В позволяют увеличить интервалы между заменами до 2 лет.

Эти низковольтные галогенные лампы пригодны для светосигнальных установок, в которых напряжение питания составляет десять или двенадцать вольт.

Лампы для автодорожных светосигнальных устройств



Лампы OSRAM SIRIUS® с дихроичным отражателем разработаны специально для применения в автодорожных светосигнальных устройствах с изменяемой индикацией (матричных табло).

Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W/A	Im ⁽³⁾	t [h] ⁽⁴⁾		d [mm]	d1 max. [mm]
Низковольтные галогенные лампы накаливания SIRIUS® с дихроичным отражателем								
SIG 64004	4050300245225	10	50 W	350	2000	K23d	49,7±0,3	24,5
SIG 64005	4050300282060	10	50 W	250	6000	K23d	49,7±0,3	24,5
SIG 64009 ¹⁾	4050300510309	10	39 W	210	6000	K23d	49,7±0,3	24,5
SIG 64002	4050300246505	12	20 W	120	2000	K23d	49,7±0,3	24,5
SIG 64002 B ²⁾	4050300324562	12	1,67 A	120	2000	KX23d	49,7±0,3	24,5

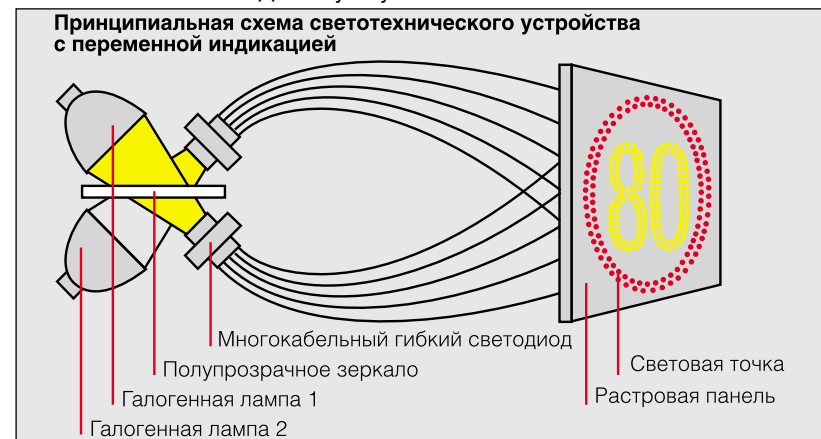
Обозначение для заказа	$l_{max.}$ [mm]	L_f	L_{f-}	No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
SIG 64004	46,5±1,5	10,2	42	1	4050300245232	10
SIG 64005	46,5±1,5	10,2	42	1	4050300282077	10
SIG 64009 ¹⁾	46,5±1,5	10,2	42	1	4050300510316	10
SIG 64002	46,5±1,5	10,2	42	1	4050300246512	10
SIG 64002 B ²⁾	46,5±1,5	10,2	42	2	4050300324579	10

Лампы SIRIUS® с дихроичным отражателем отличаются оптимальной юстировкой, высокой яркостью, большим сроком службы, высоким качеством зеркального покрытия, а также наличием соединительного кабеля, стойкого к коррозии и высоким температурам.

Лампы выпускаются с двумя значениями мощности:

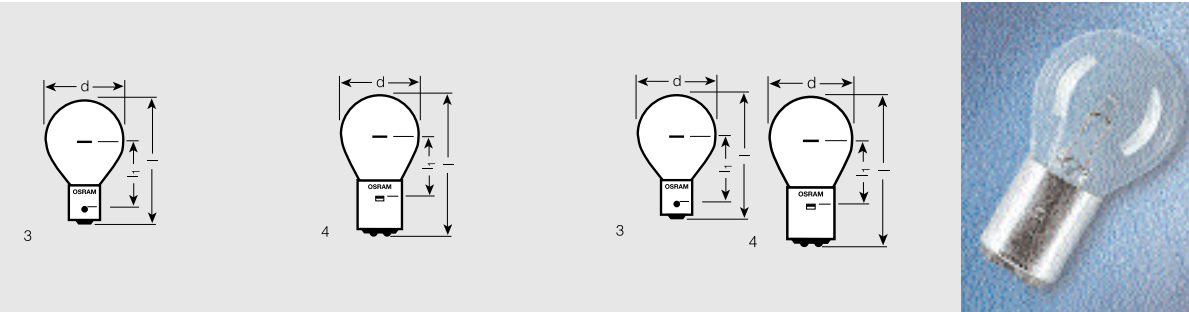
- 50 Вт для эксплуатации при дневном свете, с возможностью снижения яркости в ночное время,
- 20 Вт для туннельных светосигнальных устройств или для светосигнальных устройств в паркингах или других затемненных помещениях, а также на железной дороге.

Действуют условия TL 57-913-00.



1) Тип, изготавливаемый на заказ, минимальное поставляемое количество по запросу
2) Для железнодорожных сигналов
3) Измерено за отверстием диафрагмы диаметром 10,2 мм, что эквивалентно световодному кабелю типа W
4) Средний срок службы при контрольном напряжении/токе

Лампы для железнодорожных светосигнальных устройств



Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	Im	t [h] ⁽⁴⁾		d max. [mm]
Лампы повышенного давления							
SIG 1206 Ü ⁽¹⁾³⁾	4050300832869	12	6	55	600	BA20d ²⁾	36
SIG 1220 Ü ⁽¹⁾³⁾	4050300831596	12	20	280	2000	BA20d	36
SIG 1226 Ü ⁽¹⁾	4050300831534	12	20	230	6000	BA20s	36
SIG 1260 Ü ⁽¹⁾³⁾	4050300832036	10	20	240	5000	BA15s	36

Обозначение для заказа	$l_{max.}$ [mm]	$l_{1 max.}$ [mm] ⁽⁵⁾		No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
SIG 1206 Ü ⁽¹⁾³⁾	67	29,6±0,15	любое	1	4050300203065	100
SIG 1220 Ü ⁽¹⁾³⁾	65	30,0±0,3	s135	4	4050300440064	100
SIG 1226 Ü ⁽¹⁾	62	30,0±0,3	любое	2 ⁶⁾	4050300453583	100
SIG 1260 Ü ⁽¹⁾³⁾	62	33,5±0,4	любое	3	4050300233086	100

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

Моноспиральные лампы

Безопасность железнодорожного сообщения зависит от надежной работы сигнальных устройств. Поэтому к лампам, используемым в этих устройствах, предъявляются самые высокие требования. 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. Гарантийные условия для железнодорожных сигнальных ламп определены в TL 0755701, 55-130-00 и 0755982. Разные градации мощности ламп в нормальном исполнении и исполнении с повышенным давлением (код для заказа "Ü") специально подобраны под соответствующие оптические устройства.

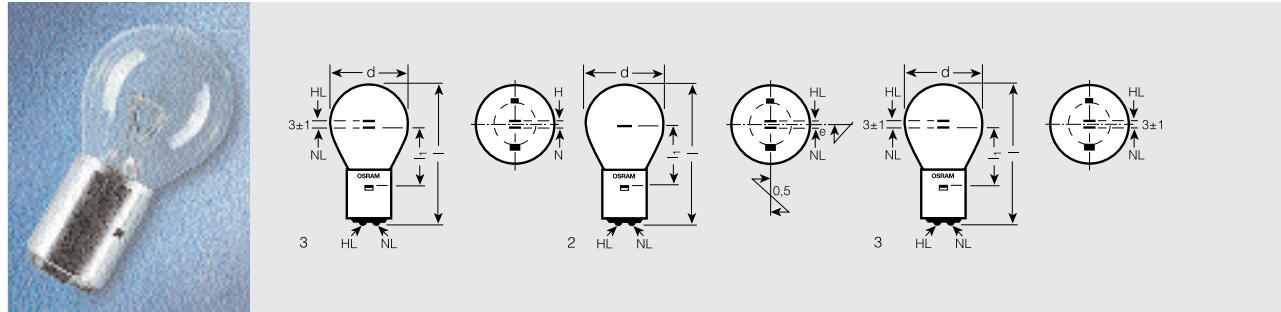


Строжайший контроль качества гарантирует абсолютную надежность, жесткие допуски, точность положения светового центра и большой срок службы.

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 уха на цоколе)
6) Без допусков на рабочее положение

Лампы для железнодорожных светосигнальных устройств



Обозначение для заказа	Номер для заказа Отдельная упаковка	V PRÜF	W	Im	t [h] ³⁾	
Лампы повышенного давления						
SIG 1810 Ü ¹⁾²⁾	4050300832142	12	10/10	137	600	BA20d
SIG 1210 Ü ¹⁾	4050300832173	12	10/10	137	600	BA20d
SIG 1820 Ü ¹⁾	4050300832234	12	20/20	350	600	BA20d
SIG 1230 Ü ¹⁾	4050300832203	12	30/30	520	600	BA20d
SIG 1235 Ü ¹⁾	4050300831817	12	35/35	570	600	BA20d
SIG 2460 Ü ¹⁾	4050300831756	24	60/60	700	8000	BA20d
SIG 3015 Ü ¹⁾	4050300832111	30	15/15	213	600	BA20d
SIG 5025 Ü ¹⁾	4050300831985	50	25/25	380	600	BA20d

Обозначение для заказа	d max. [mm]	l max. [mm]	l1 max. ⁴⁾ [mm]	No.	Номер для заказа Единица отгрузки	
SIG 1810 Ü ¹⁾²⁾	36	67	29,6±0,15	2	4050300219608	100
SIG 1210 Ü ¹⁾	36	67	29,6±0,15	1	4050300218182	100
SIG 1820 Ü ¹⁾	36	67	29,6±0,15	1	4050300221014	100
SIG 1230 Ü ¹⁾	36	67	29,6±0,15	1	4050300218205	100
SIG 1235 Ü ¹⁾	36	67	29,6±0,15		4050300278513	100
SIG 2460 Ü ¹⁾	36	67	31±2	3	4050300278346	100
SIG 3015 Ü ¹⁾	36	67	29,6±0,15	1	4050300218229	100
SIG 5025 Ü ¹⁾	36	67	29,6±0,2	1	4050300209715	100

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

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



Биспиральные лампы

Биспиральные лампы выпускаются только по технологии высокого давления. 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 лампы. Однако в интересах безопасности движения рекомендуется немедленная замена неисправной лампы. Гарантийные условия для железнодорожных светосигнальных ламп определены в TL 0755701, 55-130-00 и 0755982. Разные градации мощности ламп специально подобраны под соответствующие оптические устройства.

Цоколи IEC/EN 60061-1

BA7s Лист 7004-15	BA9s Лист 7004-14	B15d Лист 7004-11	
Стандарт для патрона: Лист 7005-11	Лист 7005-12	Лист 7005-16	
BA15d Лист 7004-11A	BA15s Лист 7004-11A	BA20d Лист 7004-12	BA20s Лист 7004-12
Стандарт для патрона: Лист 7005-13	Лист 7005-13	Лист 7005-14	Лист 7005-14
E10 Лист 7004-22	EP10 Лист 7004-30	E14 Лист 7004-23	E27 Лист 7004-21
Стандарт для патрона: Лист 7005-20	Лист 7005-30	Лист 7005-20	Лист 7005-20
G4 Лист 7004-72	W2,1x9,5d GY6,35-15 Лист 7004-59	PK22s IEC 7004-47 DIN 49742 P13,5s	PX13,5s Лист 7004-35
Стандарт для патрона: Лист 7005-72	Лист 7005-59	Лист 7004-40	Лист 7005-35
PK22s Лист 7004-47	W2x4,6d Лист 7004-94	W2,1x9,5d Лист 7004-91	
Стандарт для патрона: Лист 7005-47	Лист 7005-94	Лист 7005-91	

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 уха на цоколе)