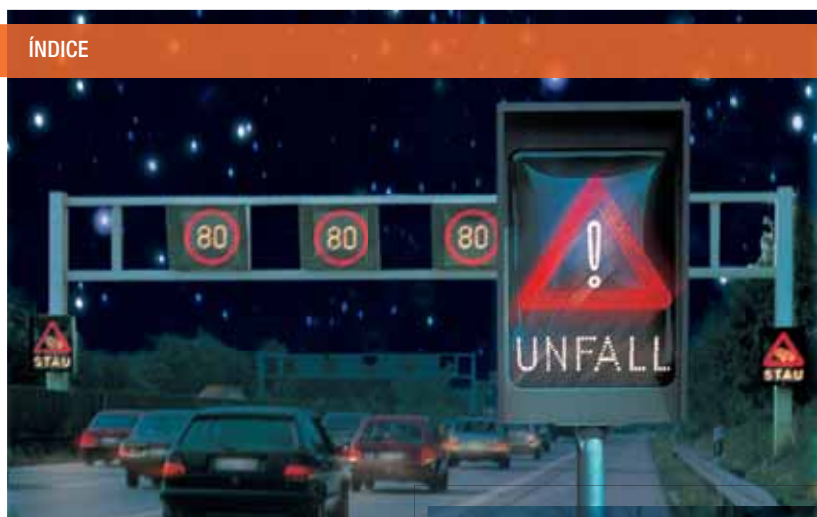


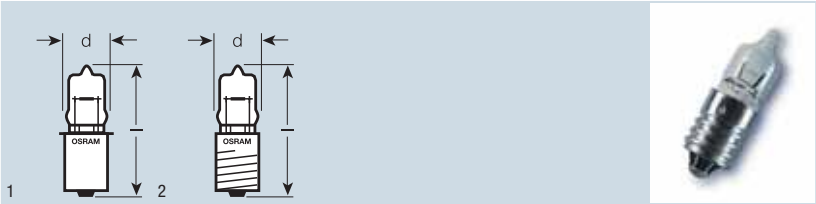


Lámparas Indicadoras y de Señalización

MINIWATT® Lámparas halógenas para linternas	8.02
ONGLIFE Lámparas halógenas de señalización en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	8.03
Lámparas halógenas de bajo voltaje para el tráfico urbano	8.04
SIRIUS® Lámparas halógenas de bajo voltaje con reflector para semáforos	8.05
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	8.06
Lámparas LONGLIFE a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	8.07
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de un filamento para el tráfico urbano	8.08
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de dos filamentos para el tráfico urbano	8.09
Lámparas Kryptón de alto voltaje para el tráfico urbano	8.10
Lámparas Kryptón Longlife de alto voltaje para el tráfico urbano	8.11
Lámparas estándar de alto voltaje para el tráfico urbano	8.12
Lámparas estándar Longlife de alto voltaje para el tráfico urbano	8.12
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje de un filamento para el tráfico ferroviario	8.13
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje de dos filamentos para el tráfico ferroviario	8.14
Casquillos	8.15



MINIWATT® Lámparas halógenas para linternas



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V	A		
6405310	4008321 178848	2,8	0,85	P13.5s	9,3
6405310	4008321 1037596	2,8	0,85	P13.5s	9,3
6405710	4008321 1037602	4	0,5	P13.5s	9,3
6405730	4008321 178909	4	0,5	E10	9,3
6405910	4008321 178817	4	0,85	P13.5s	9,3
6405910	4008321 1037619	4	0,85	P13.5s	9,3
6405930	4008321 178961	4	0,85	E10	9,3
6406110	4008321 1037671	4,8	0,5	P13.5s	9,3
6406310	4008321 178640	5,2	0,5	P13.5s	9,3
6406310	4008321 1037626	5,2	0,5	P13.5s	9,3
6406330	4008321 178930	5,2	0,5	E10	9,3
6406330	4008321 1037633	5,2	0,5	E10	9,3
6406510	4008321 178671	5,2	0,85	P13.5s	9,3
6406510	4008321 1037640	5,2	0,85	P13.5s	9,3
6406530	4008321 178879	5,2	0,85	E10	9,3
6406530	4008321 1037657	5,2	0,85	E10	9,3
6404110 ¹⁾	4008321 1037534	4	1	PX13.5s	9,3
6404210 ¹⁾	4008321 1037541	4	0,75	PX13.5s	9,3

Denominación del producto		Núm. del producto Embalaje normal		
6405310	31	4008321 178862	50	1
6405310	31	4050300 235738	2400	1
6405710	31	4050300 233529	2400	1
6405730	31	4008321 178923	50	2
6405910	31	4008321 178831	50	1
6405910	31	4050300 235691	2400	1
6405930	31	4008321 178985	50	2
6406110	31	4050300 278858	2400	1
6406310	31	4008321 178664	50	1
6406310	31	4050300 233604	2400	1
6406330	31	4008321 178954	50	2
6406330	31	4050300 235998	2400	2
6406510	31	4008321 178695	50	1
6406510	31	4050300 234236	2400	1
6406530	31	4008321 178893	50	2
6406530	31	4050300 234663	2400	2
6404110 ¹⁾	31	4050300 238685	2400	1
6404210 ¹⁾	31	4050300 250458	2400	1

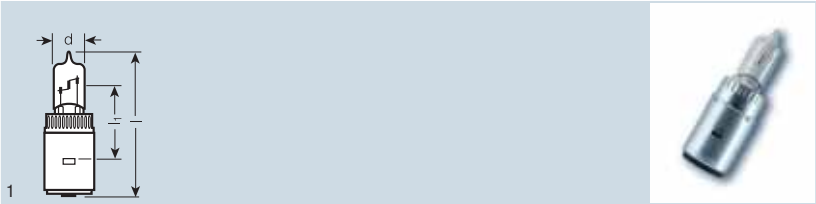
1) Lámpara especial para luminarias de minas, según IEC 60983

Lámparas halógenas MINI WATT®

En la tecnología de vidrio duro con halógenos ofrecen en comparación con las lámparas convencionales las siguientes ventajas:

- Luz constante durante toda la vida de la lámpara.
- Más luz con el mismo consumo.
- Elevada temperatura de color.
- Larga vida.

LONGLIFE Lámparas halógenas de señalización en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]		
SIG 64032	4008321 037725	10,5	20	270	16000 ¹⁾	s105 ²⁾	BA20s
SIG 64033	4008321 037732	10,5	30	400	16000 ¹⁾	s105 ²⁾	BA20s
Denominación del producto				Núm. del producto Embalaje normal			
SIG 64032	12,5	65	31 ³⁾	4050300 422770	200	1	
SIG 64033	12,5	65	31 ³⁾	4050300 422787	200	1	

1) 2 % de fallos dentro de 16.000 h | Estos fallos están limitados por defectos de lámparas.

2) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

3) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

1) 2 % de fallos dentro de 16.000 h | Estos fallos están limitados por defectos de lámparas.
 2) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
 3) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tétón del casquillo).

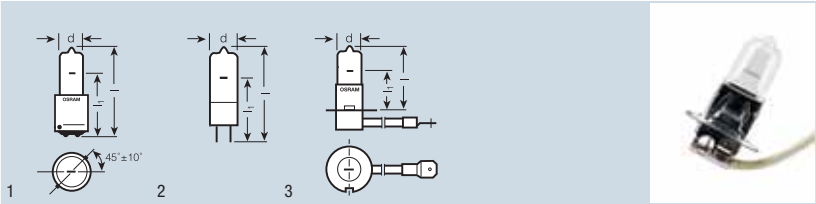
Gracias a sus continuas mejoras, las lámparas halógenas de OSRAM de bajo voltaje, ofrecen un excelente conjunto de propiedades. La tecnología superior y la alta calidad de producción combinadas permiten a las lámparas ser reemplazadas en un ciclo de dos años (funcionamiento alrededor de 16.000 horas), con un porcentaje máximo de error del 2% (la información sobre la mortalidad prematura se limita a defectos de la lámpara y no por motivo ajeno a la misma). Contribuyendo enormemente a reducir los costes de mantenimiento en las instalaciones de señalización. La geometría, flujo luminoso y los datos eléctricos corresponden a las normas actuales (DIN 49842-1, DIN49842-3, DIN 67527-1), para que las lámparas sean adecuadas en instalaciones ya existentes sin que se tengan que ajustar a las mismas.

Instrucciones de funcionamiento

Todas las lámparas halógenas de señalización funcionan bajo alta presión y temperatura. Por eso sólo pueden funcionar en semáforos/luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad. Para el cambio de las lámparas se debe utilizar el envoltorio de la lámpara.



Lámparas halógenas de bajo voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]		
PA 62165 ¹⁾	4008321 037718	10	50	820	2000 ³⁾	p90/15 ⁴⁾	BA15d
SIG 64016	4050300 837741	12	50	900	4000 ³⁾	p90/15 ⁴⁾	GY6.35
SIG 64014 ²⁾	4050300 222509	10	50	950	2000 ³⁾	p90/15 ⁴⁾	PKX22s
SIG 64015	4050300 217543	10	50	750	8000 ³⁾	p90/15 ⁴⁾	PKX22s
SIG 64012/1	4008321 033260	12	20	320	2000 ³⁾	p90/15 ⁴⁾	G4

Denominación del producto	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		No.
PA 62165 ¹⁾	11,5	50	26 ⁵⁾	4050300 224046	100	1
SIG 64016	12	44	30 ⁵⁾	4050300 345048	100	2
SIG 64014 ²⁾	11,5	32	18 ⁵⁾	4050300 222523	100	3
SIG 64015	11,5	32	18 ⁵⁾	4050300 217567	100	3
SIG 64012/1	9	31	19,5 ⁵⁾	4008321 033277	40	2

¹⁾ Suministro bajo demanda.
²⁾ Especialmente adecuada para su empleo en instalaciones de semáforos de fibra óptica.
³⁾ Vida media.
⁴⁾ Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
⁵⁾ LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

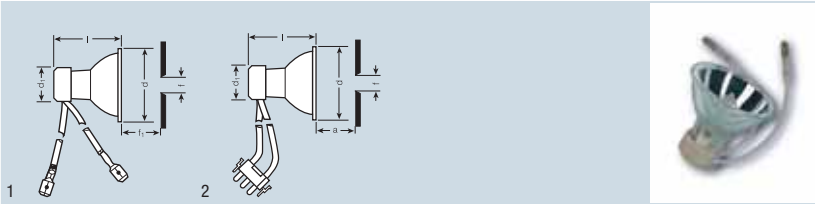
Las ventajas de las lámparas halógenas de señalización

- Flujos luminosos especialmente altos.
- El cuerpo luminoso casi puntiforme posibilita un enfoque óptimo.
- Sin depreciación del flujo luminoso durante la vida de la lámpara.
- Larga duración.

Instrucciones de funcionamiento

Todas las lámparas halógenas de señalización funcionan bajo alta presión y temperatura. Por eso sólo pueden funcionar en semáforos/luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad. Para el cambio de las lámparas se debe de utilizar el envoltorio de la lámpara.

SIRIUS® Lámparas halógenas de bajo voltaje con reflector para semáforos



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]			
SIG 64002	4050300 246505	12	20	120 ²⁾	2000 ³⁾	p90/15	K23d	51
SIG 64002B ¹⁾	4050300 324562	12	20	120 ²⁾	2000 ³⁾	p90/15	KX23d	51
SIG 64004	4050300 245225	10	50	350 ²⁾	2000 ³⁾	p90/15	K23d	51
SIG 64005	4050300 282060	10	50	250 ²⁾	6000 ³⁾	p90/15	K23d	51

Denominación del producto					Núm. del producto Embalaje normal		
SIG 64002	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300 246512	10	1
SIG 64002B ¹⁾	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300 324579	10	2
SIG 64004	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300 245232	10	1
SIG 64005	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300 282077	10	1

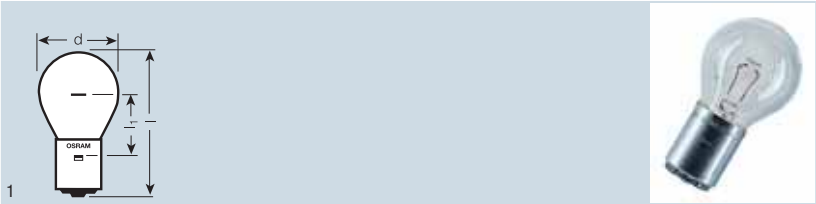
¹⁾ Para la señalización en el tráfico ferroviario.
²⁾ Medido detrás de la abertura del diafragma de 10,2 mm Ø=W del haz de la fibra.
³⁾ Vida media con tensión/corriente de prueba.

Una ventaja importante de las lámparas reflectoras de luz fría SIRIUS® es el posicionamiento óptimo y fijo del quemador halógeno con el reflector. Como resultado se obtiene una muy alta intensidad luminosa en el eje. Otras ventajas de esta gama de lámparas son la larga duración, así como el espejeado de alta calidad del reflector. Los cables de conexión están equipados con contactos/aislamientos a prueba de corrosión y del calor.

Instrucciones de funcionamiento

Todas las lámparas halógenas de señalización funcionan bajo alta presión y temperatura. Por eso sólo pueden funcionar en semáforos/luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.

Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano

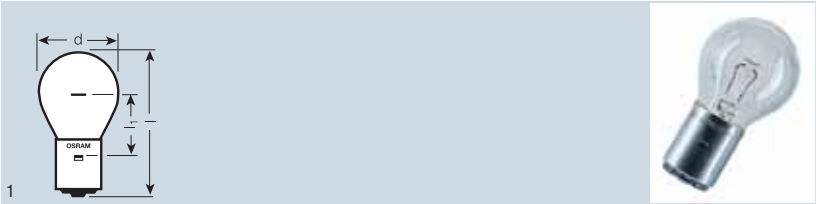


Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm			
SIG 1227	4008321903990	10,5	22	270	≤135 ¹⁾	BA20s	36
SIG 1238	4008321904003	10,5	30	400	≤135 ¹⁾	BA20s	36
SIG 1259	4050300831770	10,5	45	600	≤135 ¹⁾	BA20s	36
Denominación del producto	 l (mm)	 LCL a (mm)	Núm. del producto Embalaje normal		 No.		
SIG 1227	67	31 ²⁾	4050300235028	200	1		
SIG 1238	67	31 ²⁾	4050300253091	200	1		
SIG 1259	67	31 ²⁾	4050300253633	100	1		

1) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. I Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
2) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

Las lámparas de señalización de bajo voltaje con la técnica de sobrepresión tienen, en comparación con las lámparas de alto voltaje, una eficacia luminosa considerablemente más elevada. Esto se debe a su llenado de gas noble y a la mayor presión existente en la ampolla. Pero también el mayor diámetro del filamento de wolframio de los filamentos a bajo voltaje, colabora en el aumento de la eficacia. De esta forma se pueden utilizar las lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en instalaciones de señalización y reducir el consumo de energía. Además, el mayor diámetro del filamento garantiza, en comparación con la lámpara de alto voltaje, una mayor resistencia a golpes y vibraciones. Las lámparas de sobrepresión a bajo voltaje Standard no sobrepasan el 2% de mortalidad prematura en las primeras 4.400 horas (la información sobre la mortalidad prematura se limita a defectos de la lámpara y no por motivo ajeno a la misma). Todas las ventajas pueden aprovecharse en instalaciones de señalización a 230 V ya existentes. Existe la posibilidad de sustituir las instalaciones de 230 V por la tecnología de 10 V. Para ello sólo hay que cambiar la lámpara y el reflector e instalar un transformador.

Lámparas LONGLIFE a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm			
SIG 1227 LL	4008321 037695	10,5	22	270	≤135 ¹⁾	BA20s	36
SIG 1238 LL	4008321 037701	10,5	30	400	≤135 ¹⁾	BA20s	36

Denominación del producto	 l [mm]	 LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1227 LL	67	31 ²⁾	4050300 900179	200	1
SIG 1238 LL	67	31 ²⁾	4050300 790503	200	1

1) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. ¡ Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
2) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

Las hasta ahora lámparas de señalización de sobrepresión a bajo voltaje han sido perfeccionadas con el desarrollo LONGLIFE. En la versión LONGLIFE (LL) se ha podido ampliar el límite de la mortalidad prematura del 2 % a 8.000 horas (la información sobre la mortalidad prematura se limita a defectos de la lámpara y no por motivo ajeno a la misma). De esta forma es posible aumentar los intervalos de mantenimiento a un año (dependiendo de la instalación). Estas lámparas sustituyen sin ninguna manipulación adicional a las lámparas de bajo voltaje a alta presión. Para el cambio de instalaciones de alto voltaje es válido el mismo procedimiento como en lámparas de bajo voltaje con la técnica de sobrepresión.



Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de un filamento para el tráfico urbano

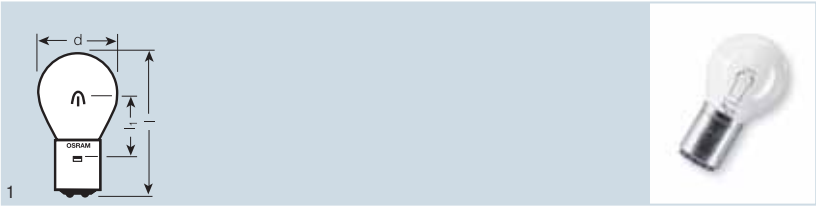


Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm			
SIG 1455	4050300832364	40	25	250	s135 ¹⁾	BA20d	36
SIG 1462	4050300832326	40	40	500	s135 ¹⁾	BA20d	36
SIG 1470	4050300832289	40	60	800	s135 ¹⁾	BA20d	36
Denominación del producto			Núm. del producto Embalaje normal				
SIG 1455	67	31 ²⁾	4050300218328		100	1	
SIG 1462	67	31 ²⁾	4050300218366		100	1	
SIG 1470	67	31 ²⁾	4050300218403		100	1	

1) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. I Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
2) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

Las lámparas de señalización en la tecnología de 40 V tienen su principal aplicación en instalaciones de señalización en países como Francia y en los países bajos. Están disponibles como lámpara de un filamento y de dos filamentos. Las lámparas de dos filamentos elevan la seguridad en el funcionamiento. Si el filamento principal deja de funcionar entra en servicio el filamento adicional lo que eleva la disponibilidad de la instalación. Pero por razones de seguridad vial se recomienda reemplazar inmediatamente la lámpara. La vida media de estas lámparas es de 8.000 h (en las lámparas con dos filamentos corresponde esta duración solamente al filamento principal). La mortalidad prematura no sobrepasa el 2% (la información sobre la mortalidad prematura se limita a defectos de la lámpara y no por motivo ajeno a la misma) dentro de las primeras 3.000 horas de funcionamiento. De esta forma son posibles 4 meses de intervalos de mantenimiento (dependiente de la instalación). Las lámparas corresponden a DIN 49842, Parte 1 y 3.

Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de dos filamentos para el tráfico urbano

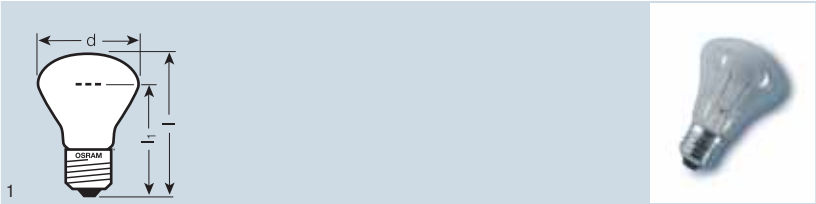


Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm			
SIG 1456	4050300832340	40	25/25	250	s135 ¹⁾	BA20d	36
SIG 1463	4050300832302	40	40/40	500	s135 ¹⁾	BA20d	36
SIG 1471	4050300832265	40	60/60	800	s135 ¹⁾	BA20d	36
Denominación del producto			Núm. del producto Embalaje normal				
SIG 1456	67	31 ²⁾	4050300218342		100	1	
SIG 1463	67	31 ²⁾	4050300218380		100	1	
SIG 1471	67	31 ²⁾	4050300218427		100	1	

1) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. I Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
2) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

Las lámparas de señalización en la tecnología de 40 V tienen su principal aplicación en instalaciones de señalización en países como Francia y en los países bajos. Están disponibles como lámpara de un filamento y de dos filamentos. Las lámparas de dos filamentos elevan la seguridad en el funcionamiento. Si el filamento principal deja de funcionar entra en servicio el filamento adicional lo que eleva la disponibilidad de la instalación. Pero por razones de seguridad vial se recomienda reemplazar inmediatamente la lámpara. La vida media de estas lámparas es de 8.000 h (en las lámparas con dos filamentos corresponde esta duración solamente al filamento principal). La mortalidad prematura no sobrepasa el 2% (la información sobre la mortalidad prematura se limita a defectos de la lámpara y no por motivo ajeno a la misma) dentro de las primeras 3.000 horas de funcionamiento. De esta forma son posibles 4 meses de intervalos de mantenimiento (dependiente de la instalación). Las lámparas corresponden a DIN 49842, Parte 1 y 3.

Lámparas Krypton de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm			
SIG 1541	4008321 044273	235	60	420	≤105 ¹⁾	E27	62
SIG 1543	4008321 044365	235	75	600	≤105 ¹⁾	E27	62
SIG 1546	4008321 044372	235	100	840	≤105 ¹⁾	E27	62

Denominación del producto			Núm. del producto Embalaje normal		
SIG 1541	91	69 ²⁾	4050300 405070	100	1
SIG 1543	91	69 ²⁾	4050300 032443	100	1
SIG 1546	101	79 ²⁾	4050300 284101	100	1

1) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
2) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

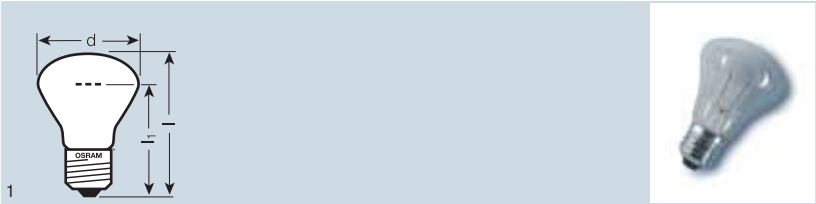
En el tráfico urbano se usan principalmente instalaciones de semáforos que funcionan con una tensión de red de 220-240 voltios. Para ellos se han desarrollado unas lámparas especiales que corresponden a las elevadas exigencias de la óptica de señalización. Las lámparas de señales de alto voltaje están previstas para una vida media de 8.000 h, sin embargo, la relevante, es la vida útil para semáforos. La medida que se debe poner para una vida rentable con sentido es la “vida individual de cada lámpara” considerando la mortalidad prematura. En las lámparas de señalización de alto voltaje la mortalidad prematura no sobrepasa el 2% dentro de las primeras 3.000 h (la información sobre la mortalidad prematura se limita a defectos de la lámpara y no por motivo ajeno a la misma). Esto permite intervalos de mantenimiento de aprox. 4 meses (depende de la instalación).

Las lámparas krypton de alto voltaje ofrecen ventajas esenciales

- Excelente eficiencia óptica por el reducido y compacto filamento.
- Alta eficacia luminosa gracias al gas krypton.
- Muy resistente a choques y vibraciones debido a que el cuerpo luminoso está apoyado y sujeto en nueve puntos.
- Casquillo resistente a la corrosión.

Las lámparas con llenado de gas krypton corresponden a los valores DIN 49842, partes 2 y 3. Esto significa que cumplen con los valores de intensidad luminosa según DIN 67527, parte 1 así como DIN EN 12368.

Lámparas Kryptón Longlife de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario						
SIG 1541 LL	4008321 044327	235	60	380	≤105 ¹⁾	E27	62
SIG 1543 LL	4008321 044389	235	75	540	≤105 ¹⁾	E27	62
SIG 1546 LL	4008321 044358	235	100	780	≤105 ¹⁾	E27	62

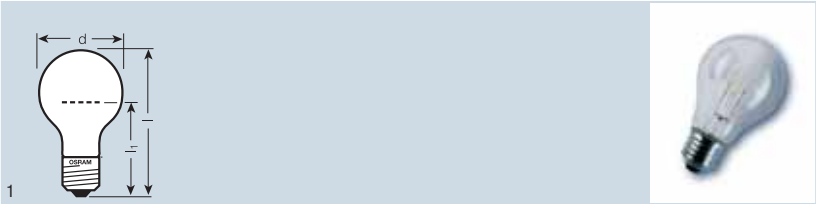
Denominación del producto			Núm. del producto Embalaje normal		
SIG 1541 LL	91	69 ²⁾	4050300 613642	100	1
SIG 1543 LL	91	69 ²⁾	4050300 613666	100	1
SIG 1546 LL	101	79 ²⁾	4050300 613680	100	1

1) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
2) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

La técnica de las lámparas de alto voltaje ha sido mejorada una vez más. Con las nuevas lámparas de señalización Longlife los ciclos de reposición aumentan. Pueden estar hasta un año (dependiendo de la instalación). La duración media es de 14.000 h y la mortalidad prematura no sobrepasa el 2% en las primeras 6.000 horas de funcionamiento (la información sobre la mortalidad prematura se limita a defectos de la lámpara y no por motivo ajeno a la misma). Los niveles de intensidad luminosa descritos en EN 12368 se obtienen en todas las potencias. Su construcción y llenado de gas, su casquillo E27 y su técnica corresponden a la tan apreciada versión estándar. Por ello pueden ser equipadas en instalaciones ya existentes de alto voltaje.



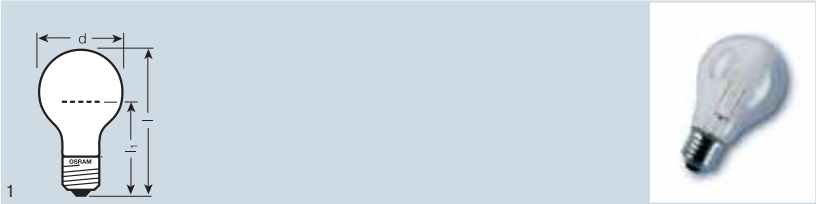
Lámparas estándar de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	Im			
SIG 1534 ¹⁾	4050300984339	235	40	230	s135 ²⁾	E27	62
Denominación del producto			Núm. del producto Embalaje normal				
SIG 1534 ¹⁾	110	69 ³⁾	4050300032474	100	1		

¹⁾ No es adecuada para nuevas construcciones.
²⁾ Se deben respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.
³⁾ LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

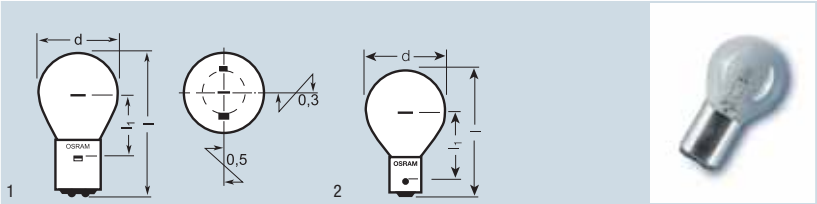
Lámparas estándar Longlife de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	Im			
SIG 1534 LL ¹⁾	4008321044396	235	40	200	s135 ²⁾	E27	62
Denominación del producto			Núm. del producto Embalaje normal				
SIG 1534 LL ¹⁾	110	69 ²⁾	4050300613703	100	1		

¹⁾ No es apta para nuevas construcciones.
²⁾ LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).
³⁾ Se deben respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje de un filamento para el tráfico ferroviario



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]		
SIG 1206 ¹⁾	40503008 32869	12	6	55	600 ²⁾	cualquiera ³⁾	BA20d ⁴⁾
SIG 1220 ¹⁾	40503008 31596	12	20	290	2000 ²⁾	cualquiera ³⁾	BA20d
SIG 1260 ¹⁾	40503008 32036	10	20	240	6000 ²⁾	cualquiera ³⁾	BA15s

Denominación del producto				Núm. del producto Embalaje normal		
SIG 1206 ¹⁾	36	67	29,6 ⁵⁾	4050300 203065	100	1
SIG 1220 ¹⁾	36	65	30 ⁵⁾	4050300 440064	100	1
SIG 1260 ¹⁾	36	62	33,5 ⁵⁾	4050300 233086	100	2

1) Suministro bajo demanda. I No aptas para nuevas construcciones.
2) Duración media con tensión/corriente de ensayo.
3) Las lámparas con filamento transversal solo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso.
4) Un contacto del casquillo está fuera de servicio.
5) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tetón del casquillo).

Las lámparas para la señalización del tráfico ferroviario deben de funcionar de manera segura y fiable. Lámparas defectuosas favorecen a las situaciones de peligro, causan retrasos y su mantenimiento es costoso por las largas distancias entre las instalaciones. OSRAM colabora desde hace tiempo, para que el tráfico ferroviario funcione con la máxima seguridad y economía.

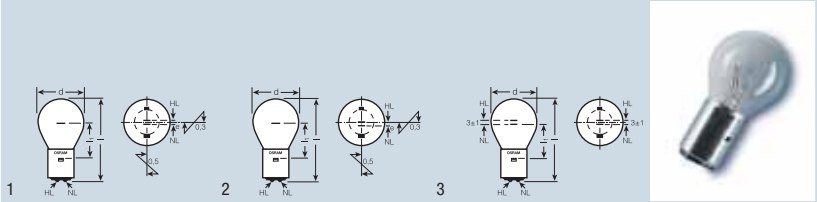
Las ventajas de las lámparas OSRAM son

- Reducidas tolerancias.
- Centro luminoso exacto.
- Larga duración.
- Alta fiabilidad.

Controles de calidad estrictos garantizan la completa seguridad, reducidas tolerancias, centro luminoso exacto y larga duración.



Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje de dos filamentos para el tráfico ferroviario



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	Im	t [h]		
SIG 1810 ¹⁾	4050300832142	12	10/10	137	600 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA20d
SIG 1210 ¹⁾	4050300832173	12	10/10	137	600 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA20d
SIG 1820 ²⁾	4050300832234	12	20/20	350	600 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA20d
SIG 1230 ²⁾	4050300832203	12	30/30	520	600 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA20d
SIG 2460 ¹⁾	4050300831756	24	60/60	700	8000 ³⁾	s135 ⁴⁾	BA20d
SIG 3015 ²⁾	4050300832111	30	15/15	213	600 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA20d

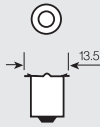
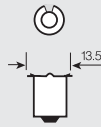
Denominación del producto				Núm. del producto Embalaje normal		
SIG 1810 ¹⁾	36	67	29,6 ⁵⁾	4050300219608	100	1
SIG 1210 ¹⁾	36	67	29,6 ⁵⁾	4050300218182	100	2
SIG 1820 ²⁾	36	67	29,6 ⁵⁾	4050300221014	100	2
SIG 1230 ²⁾	36	67	29,6 ⁵⁾	4050300218205	100	2
SIG 2460 ¹⁾	36	67	31 ⁵⁾	4050300278346	100	3
SIG 3015 ²⁾	36	67	29,6 ⁵⁾	4050300218229	100	2

1) Suministro bajo demanda. I No aptas para nuevas construcciones.
2) Suministro bajo demanda.
3) Duración media con tensión/corriente de ensayo.
4) Las lámparas con filamento transversal solo se deben de inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso.
5) LCL = Light centre length (distancia del centro del filamento al tétón del casquillo).

Las lámparas de dos filamentos son la mejor manera para incrementar la disponibilidad y fiabilidad en la señalización de ferroviaria. Si falla el filamento principal, el segundo filamento entra en funcionamiento. El cambio se puede efectuar automáticamente o de forma manual. Así se garantiza la seguridad del tráfico ferroviario hasta el próximo cambio de lámparas. Por razones de seguridad en el tráfico se recomienda, sin embargo, cambiar las lámparas lo antes posible. Estas lámparas de señalización están fabricadas con la misma tecnología que las de alta presión y son mucho más eficientes. La gama de potencia de la ejecución normal así como de sobrepresión se adapta especialmente a la óptica correspondiente.

			
			
BA15d Hoja 7004-11A	BA15s Hoja 7004-11A	BA20d Hoja 7004-12	BA20s Hoja 7004-12
Norma de portalámparas: Hoja 7005-13	Hoja 7005-13	Hoja 7005-14	Hoja 7005-14

	
E10 Hoja 7004-22	E27 Hoja 7004-21
Norma de portalámparas: Hoja 7005-20	Hoja 7005-20

			
G4 Hoja 7004-72	GY6.35-15 Hoja 7004-59	P13.5s Hoja 7004-40	PX13.5s Hoja 7004-35
Norma de portalámparas: Hoja 7005-72	Hoja 7005-59		Hoja 7005-35



PK22s Hoja 7004-47
Norma de portalámparas: Hoja 7005-47

