

Gültig ab
1. Juli 1968

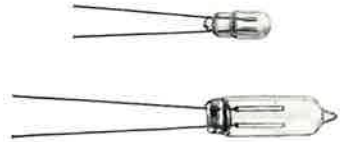
Liste

G

*Achtung!
Neue Typenbezeichnungen*

Glimmlampen

OSRAM



Bestellnummern-Verzeichnis neu/ bisher

Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer	
neu	bisher	neu	bisher	neu	bisher
75 134 HL	75.3800 HL	75 534/3 HL	75.7330/3 HL	75 874 HL	75.8500 HL
75 203	75.3001	75 574 HL	75.7500 HL	75 884 HL	75.8516 HL
75 204	75.3000	75 700	75.8116/6	76 120	76.1008
75 233 HL	75.3701 HL	75 701	-	76 122	-
75 234 HL	75.3700 HL	75 702	-	76 125 HL	-
75 234/1 HL	75.3700/1 HL	75 704	75.8116	76 130	76.1010
75 234/2 HL	75.3700/2 HL	75 730 HL	75.8400/6 HL	76 210	76.1020
75 234/3 HL	75.3700/3 HL	75 734 HL	75.8400 HL	76 215	76.1022
75 273 HL	75.3941 HL	75 740 HL	75.8416/6 HL	76 240	76.1120
75 274 HL	75.3940 HL	75 742 HL	-	76 250 HL	76.1140 HL
75 400	75.7100/6	75 744 HL	75.8416 HL	76 415	76.1022/8
75 403	75.7101	75 751 HL	-	76 420	76.1008/8
75 404	75.7100	75 804	75.8016	76 430	76.1010/8
75 430 HL	75.7400/6 HL	75 830 HL	75.8300/6 HL	76 520	76.1005
75 433 HL	75.7401 HL	75 833 HL	75.8351 HL	76 521	PA 83589
75 434 HL	75.7400 HL	75 834 HL	75.8300 HL	76 522	-
75 504	75.7000	75 834/1 HL	75.8330/1 HL	76 625	76.1005/8
75 530 HL	75.7300/6 HL	75 834/2 HL	75.8330/2 HL	77 250	76.6900
75 533 HL	75.7301 HL	75 834/3 HL	75.8330/3 HL	77 310	76.2315
75 534 HL	75.7300 HL	75 839 HL	75.8352 HL	77 345 HL	-
75 534/1 HL	75.7330/1 HL	75 840 HL	75.8316/6 HL	77 469	76.6920
75 534/2 HL	75.7330/2 HL	75 844 HL	75.8316 HL		

Allgemeine Hinweise

Die Brutto-Listenpreise verstehen sich incl. Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).

Die Betriebswerte gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen.

Erforderliche Änderungen des Aufbaues und der Abmessungen der Lampen bleiben vorbehalten.

Zur lampentechnischen Beratung stehen Ihnen erfahrene Fachkräfte zur Verfügung.

Verkauf und Lieferung erfolgen auf Grund der am Versandtage gültigen OSRAM-Lieferungs- und -Zahlungsbedingungen.

Sämtliche in dieser Liste angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestellnummern-Verzeichnis bisher / neu

Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer	
bisher	neu	bisher	neu	bisher	neu
PA 83589	76 521	75.7330/2 HL	75 534/2 HL	75.8400/6 HL	75 730 HL
75.3000	75 204	75.7330/3 HL	75 534/3 HL	75.8416 HL	75 744 HL
75.3001	75 203	75.7400 HL	75 434 HL	75.8416/6 HL	75 740 HL
75.3700 HL	75 234 HL	75.7400/6 HL	75 430 HL	75.8500 HL	75 874 HL
75.3700/1 HL	75 234/1 HL	75.7401 HL	75 433 HL	75.8516 HL	75 884 HL
75.3700/2 HL	75 234/2 HL	75.7500 HL	75 574 HL	76.1005	76 520
75.3700/3 HL	75 234/3 HL	75.8016	75 804	76.1005/8	76 625
75.3701 HL	75 233 HL	75.8116	75 704	76.1008	76 120
75.3800 HL	75 134 HL	75.8116/6	75 700	76.1008/8	76 420
75.3940 HL	75 274 HL	75.8300 HL	75 834 HL	76.1010	76 130
75.3941 HL	75 273 HL	75.8300/6 HL	75 830 HL	76.1010/8	76 430
75.7000	75 504	75.8316 HL	75 844 HL	76.1020	76 210
75.7100	75 404	75.8316/6 HL	75 840 HL	76.1022	76 215
75.7100/6	75 400	75.8330/1 HL	75 834/1 HL	76.1022/8	76 415
75.7101	75 403	75.8330/2 HL	75 834/2 HL	76.1120	76 240
75.7300 HL	75 534 HL	75.8330/3 HL	75 834/3 HL	76.1140 HL	76 250 HL
75.7300/6 HL	75 530 HL	75.8351 HL	75 833 HL	76.2315	77 310
75.7301 HL	75 533 HL	75.8352 HL	75 839 HL	76.6900	77 250
75.7330/1 HL	75 534/1 HL	75.8400 HL	75 734 HL	76.6920	77 469

Anwendung

OSRAM-Signal-, Zwerg- und -Soffitten-Glimmlampen dienen hauptsächlich zur optischen Anzeige des Betriebszustandes in:

Elektro-Haushaltgeräten wie Elektroherde, Wasch- und Geschirrspülmaschinen, Heißwassergeräte, Heizlüfter, Bügeleisen, Fernsehapparate, Rundfunkgeräte usw.

Geräten der Elektronik – gedruckten Schaltungen.

Photoblitzgeräten

Geräten der Funk- und Fernmeldetechnik wie Netzgeräte, Gleichrichter usw.

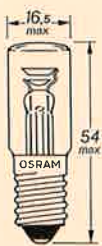
Fernmelde-Signal- und Schaltanlagen in Elektrizitätswerken, Industrieunternehmen, Bergwerken, Eisenbahn, Post usw.

Büromaschinen wie Rechenmaschinen, Buchungsmaschinen, Datenverarbeitungsanlagen.

Lichtschaltern, Drucktastern, Signalleuchten, Schalt- und Befehlsgeräten.

Vorzüge von OSRAM-Glimmlampen

- Hohe konzentrierte Leuchtkraft und gute Erkennbarkeit
- Geringer Stromverbrauch fast ohne Wärmeentwicklung
- Lange Lebensdauer, unabhängig von der Schalthäufigkeit – Große Betriebssicherheit
- Erschütterungs- und Stoßfestigkeit – Weitgehend hitze- und kältebeständig
- VDE-gerechte Ausführung
- Niedrige Zündspannung
- Kleine Abmessungen – Leichte Auswechselbarkeit
- Beliebige Brennstellung
- Unempfindlich gegen Schwankungen der Versorgungsspannung



klar



farbig

Signalglühlampen



klar



farbig

Zwergglühlampen
Größe 1



75 834 HL
75 874 HL



75 804



75 844 HL
75 884 HL



farbig

Bestell-Nr.

Nennspannung
V

Zündspannung
V

Stromstärke
mA

Normalpackg.
Stück

Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer

Glühlampen mit Widerstand mit Sockel

zur optischen Signalanzeige

Signalglühlampen

Sockel E 14 nach DIN 49615, IEC 7004-23

75 204 ¹⁾	110~	80-100- 50- 70~	2,0	600	2,-
75 234 HL ¹⁾	220~	130-185~	3,5	480	1,90
75 274 HL ¹⁾	380~	195-250- 130-185~	2,5	480	2,50
75 234/1 HL rot	220~	130-185~	3,5	480	2,50
75 234/2 HL gelb	220~	130-185~	3,5	480	2,50
75 234/3 HL grün	220~	130-185~	3,5	600	2,50

Zwergglühlampen (Größe 1)

Sockel E 14

75 504	110~	80-100- 50- 70~	2,0	500	2,-
75 534 HL ¹⁾	220~	130-185~	2,0	600	1,95
75 574 HL	380~	195-250- 130-185~	1,2	600	1,95
75 534/1 HL rot	220~	130-185~	2,0	600	2,40
75 534/2 HL gelb	220~	130-185~	2,0	600	2,40
75 534/3 HL grün	220~	130-185~	2,0	500	2,40

Zwergglühlampen (Größe 2)

Sockel EX 10 nach DIN 49610

75 804 ²⁾	110~	80-100- 50- 70~	1,0	500	1,90
75 834 HL	220~	130-185~	1,3	600	1,55
75 844 HL ²⁾	220~	130-185~	1,3	600	1,60
75 874 HL	380~	195-250- 130-185~	0,6	600	1,80
75 834/1 HL rot	220~	130-185~	1,3	600	2,40
75 834/2 HL gelb	220~	130-185~	1,3	600	2,40
75 834/3 HL grün ²⁾	220~	130-185~	1,5	500	2,40

¹⁾ Auch mit Bajonettsockel BA 15 d lieferbar, Preis auf Anfrage.

²⁾ Auch mit Bajonettsockel BX 9 s bzw. BA 9 s lieferbar, Preis auf Anfrage.

Bisherige Bestellnummern siehe Tabelle Seite 2

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

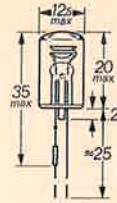
Bestell-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	--

Glimmlampen mit Widerstand ohne Sockel

zur optischen Signalanzeige
mit verzinnten Drahtzuführungen ¹⁾

Zwergglimmlampen (Größe 1) ²⁾

75 530 HL	220~	130-185~	2,0	1200	1,70
-----------	------	----------	-----	------	------

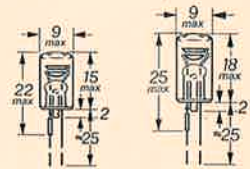


75 530 HL

Zwergglimmlampen (Größe 2) ²⁾

75 830 HL	220~	130-185~	1,3	2400	1,50
-----------	------	----------	-----	------	------

75 840 HL	220~	130-185~	1,3	2400	1,55
-----------	------	----------	-----	------	------



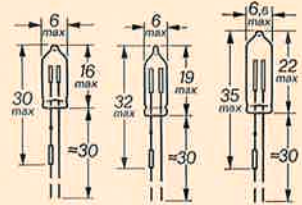
75 830 HL

75 840 HL

Zwergglimmlampen (Größe 3) ²⁾

76 420	220~	65- 90~	0,6	6000	1,30
76 430		45- 65~		1000	

76 415 ³⁾	220~	140-170~ 95-120~	0,25	4500	1,30
----------------------	------	---------------------	------	------	------



76 420

76 430

76 415

Zwergglimmlampen (Größe 4)

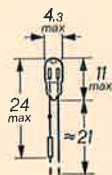
76 625	220~	70- 90~ 50- 65~	0,5	6000	1,65
--------	------	--------------------	-----	------	------

Auf Wunsch können die oben angegebenen Glimmlampen bzw. entsprechende Typen für 110 V~ und 380 V~ mit verschiedenen langen isolierten Zuführungen und Anschlußklemmen geliefert werden. Der Abstand Vorschaltwiderstand/Lampe ist variabel. (Siehe Informationsblatt OSRAM-Einbauglimmlampen)

¹⁾ Bei Einbau ungesockelter Lampen darauf achten, daß die äußeren Stromzuführungsdrähte in einem genügend großen Abstand voneinander verlegt werden und sich nicht berühren können.

²⁾ Entsprechende Glimmlampen für Nennspannung 110 V~, 220 V~ und 380 V~ auf Anfrage.

³⁾ Auch für Schaltzwecke verwendbar.

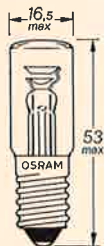


76 625

Bisherige Bestellnummern siehe Tabelle Seite 2

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte

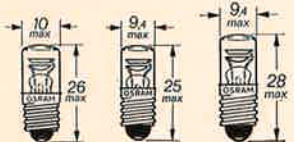
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



75 134 HL



75 404
75 434 HL



75 704 75 734 HL 75 744 HL



75 751 HL

Bestell-Nr.	Ver-sor-gungs-span-nung V	Zünd-span-nung V	Strom-stärke mA	Vorschalt-widerstand		Nor-mal-packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Um-satz-steuer
				kΩ	W		

Glimmlampen ohne Widerstand mit Sockel

zur optischen Signalanzeige

Vorschaltwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Signalglimmlampen

Sockel E 14 nach DIN 49615, IEC 7004-23

75 134 HL	220~	130-185~	3,5	27	0,25	480	1,65
	380~	195-250- 130-185~		60	0,75		

Zwergglimmlampen (Größe 1)

Sockel E 14

75 404 1)	110~	80-100- 50- 70~	2,0	27	0,25	500	1,65
	220~			75			
75 434 HL 1)	220~	130-185~	2,0	50	0,25	600	1,60
	380~	195-250- 130-185~		120	0,50		

Zwergglimmlampen (Größe 2)

Sockel EX 10 nach DIN 49610

75 704	110~	80-100- 50- 70~	1,0	56	0,25	500	1,60
	220~			160			
75 734 HL	220~	130-185~	1,3	70	0,25	600	1,35
	380~	195-250- 130-185~		200	0,50		
75 744 HL	220~	130-185~	1,3	70	0,25	600	1,40
	380~	195-250- 130-185~		200	0,50		

Sockel W 2,1x9,5 d

75 701	110~	80-100- 50- 70~	1,0	56	0,25	500	1,70
	220~			160			
75 751 HL	220~	130-185~	1,3	70	0,25	600	1,50
	380~	195-250- 130-185~		200	0,50		

1) Auch mit Bajonettsockel BA 15 d lieferbar, Preis auf Anfrage.

Bisherige Bestellnummern siehe Tabelle Seite 2

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Ver-sor-gungs-span-nung V	Zünd-span-nung V	Strom-stärke mA	Vorschalt-widerstand		Nor-mal-packg. Stück	Preis-DM je Stück incl. Um-satz-steuer
				kΩ	W		

Glimmlampen ohne Widerstand mit Sockel

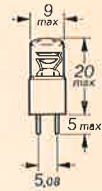
zur optischen Signalanzeige

Vorschaltwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Zwergglimmlampen (Größe 2)

Sockel G 5,1¹⁾ (ges. geschützt)

75 702	110~	80-100~	1,0	56	0,25	500	1,70
	220~	50- 70~		160			
75 742 HL	220~	130-185~	1,3	70	0,25	600	1,50

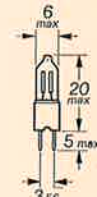


75 702
75 742 HL

Zwergglimmlampen (Größe 3)

Sockel G 3,6¹⁾ (ges. geschützt)

76 122	110~	65- 90~	0,6	100	0,25	6000	1,15
	220~	45- 65~		270			



76 122

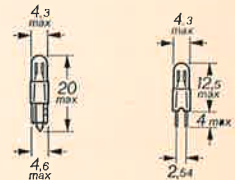
Zwergglimmlampen (Größe 4)

Sockel W 2 x 4,6 d

76 521	110~	70- 90~	0,5	120	0,25	240	1,70
	220~	50- 65~		330			

Sockel G 2,5¹⁾ (ges. geschützt)

76 522	110~	70- 90~	0,5	120	0,25	240	1,70
	220~	50- 65~		330			



76 521

76 522

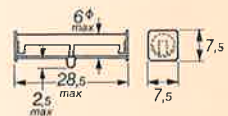
Soffitten-Glimmlampen

mit korrosionsbeständigen Kontaktplatten

Anwendung: Der Lampentyp wurde für die vielfältigen Anwendungsgebiete der optischen Signalanzeige entwickelt und eignet sich durch ihre große leuchtende Fläche (ca. 150 mm²) besonders gut zum Einbau in rechteckige Signalleuchten - zur Erstellung von Leuchtschriften und Leuchtschaltbildern in Signal- und Schaltanlagen. Mehrere Lampen in Reihe oder parallel zueinander angeordnet, ergeben Leuchtbänder bzw. große Leuchtflächen.

77 345 HL	220~	<187~	4,0	27	0,5	600	1,65
	380~			68			

¹⁾ gemäß DIN 40801, Richtlinien für gedruckte Schaltungen. Die Lampen sind in Löcher mit den Rastermaßen 5,08 mm, 3,56 mm bzw. 2,54 mm einsteckbar. Der Sockeldurchmesser ist kleiner als das doppelte Rastermaß, hierdurch größte Flächenausnutzung.



77 345 HL

Bisherige Bestellnummern siehe Tabelle Seite 2

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte

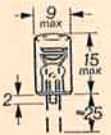
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



75 400



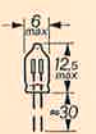
75 430 HL



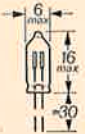
75 700
75 730 HL



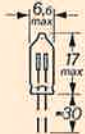
75 740 HL



76 250 HL

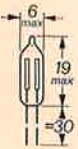


76 120

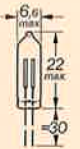


76 210

76 125 HL



76 130



76 215

Bestell-Nr.	Ver-sor-gungs-span-nung	Zünd-span-nung	Strom-stärke mA	Vorschalt-widerstand		Normal-packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Um-satz-steuer
	V	V		kΩ	W		

Glimmlampen ohne Widerstand ohne Sockel

zur optischen Signalanzeige

mit verzinnnten Drahtzuführungen¹⁾

Vorschaltwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Zwergglimmlampen (Größe 1)

75 400	110~	80-100~	2,0	27	0,25	1200	1,50
	220~	50- 70~		75			
75 430 HL	220~	130-185~	2,0	50	0,25	1200	1,45
	380~	195-250~		120			
		130-185~		0,50			

Zwergglimmlampen (Größe 2)

75 700	110~	80-100~	1,0	56	0,25	3000	1,25
	220~	50- 70~		160			
75 730 HL	220~	130-185~	1,3	70	0,25	2400	1,20
	380~	195-250~		200			
		130-185~		0,50			
75 740 HL	220~	130-185~	1,3	70	0,25	2400	1,25
	380~	195-250~		200			
		130-185~		0,50			

Zwergglimmlampen (Größe 3)

76 125 HL	110~			27	0,25		
	220~	<100~	1,5	100	0,50	6000	-,90
	380~			220	1,00		
76 250 HL	220~	<180~	1,0	120	0,25	6000	-,90
	380~	<120~		330			
76 120	110~			100			
76 130	220~	65- 90~	0,6	270	0,25	6000	-,90
	380~	45- 65~		560	1000		
76 210 ²⁾	220~	140-170~	0,25	450	0,10	4500	-,90
76 215 ²⁾	380~	95-120~		1000			

¹⁾ Bei Einbau ungesockelter Lampen darauf achten, daß die äußeren Stromzuführungsdrähte in einem genügend großen Abstand voneinander verlegt werden und sich nicht berühren können.

²⁾ Auch für Schaltzwecke verwendbar.

Bisherige Bestellnummern siehe Tabelle Seite 2

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Ver-sor-gungs-span-nung V	Zünd-span-nung V	Strom-stärke mA	Vorschalt-widerstand		Nor-mal-packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Um-satz-steuer
				kΩ	W		

Glimmlampen ohne Widerstand ohne Sockel

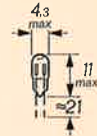
zur optischen Signalanzeige
mit Drahtzuführungen¹⁾

Vorschaltwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Zwergglimmlampen (Größe 4)

Universelle Einbaumöglichkeiten durch Linsenkolben. Hauptlichtausstrahlung sowohl in Richtung als auch senkrecht zur Lampenachse.

76 520	110 \curvearrowright	70-90 ---	0,5	120	0,25	2000	1,40
	220 \curvearrowright	50-65 \curvearrowright		330			



76 520

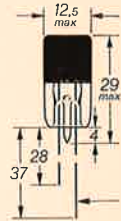
Zwergglimmlampen für Schalt- und Stabilisationszwecke

Anwendungsgebiete

Spannungsstabilisierung bzw. Auslösung elektr. Schalt- und Regelvorgänge (auch bei Impulsbetrieb) z. B. Helligkeitssteuerung von Fernsehbildröhren, Stabilisierung der Zeilenfrequenz, Steuerung der Kondensatoraufladung. Verwendung als Diode.

Vorzüge: Eng tolerierte Zünd-, Brenn- und Löschspannung – Lampen bereits eingebrannt – weitgehende Temperaturunabhängigkeit – Unempfindlichkeit gegen Licht – kein Zündverzög im Dunkeln.

77 310	110	101±3 ---	zu-läss. bis 4,0	16	0,1	1200	1,50
	220			90			



77 310

Angegebene Vorschaltwiderstände gelten für 1,5 mA Brennspannung bei 1,5 mA...86 ± 2 % —

Gleichzeitig zur optischen Anzeige:

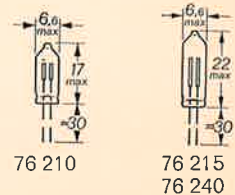
76 210	220	155±15 ---	0,25	450	0,1	4500	-,90
76 215	380			1000			
76 240	220	142±13 ---	0,60	150	0,1	4500	-,90

76 210, 76 215: Brennspannung bei 0,25 mA...150 ± 15 V –
76 240: Brennspannung bei 0,6 mA...138 ± 10 V –

¹⁾ Bei Einbau ungesockelter Lampen darauf achten, daß die äußeren Stromzuführungsdrähte in einem genügend großen Abstand voneinander verlegt werden und sich nicht berühren können.

Bisherige Bestellnummern siehe Tabelle Seite 2

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



76 210

76 215
76 240

Technische Erläuterungen

Lichterzeugung

OSRAM-Glimmlampen haben zur Lichterzeugung zwei in einem Glaskolben mit geringem Abstand voneinander angeordnete Elektroden, zwischen denen eine Glimmentladung in vorwiegend Neongas bei niedrigem Druck stattfindet. Dabei überziehen sich bei Betrieb an Gleichspannung die mit dem negativen Pol der Zuleitung verbundene, bei Wechselspannung beide Elektroden mit einem intensiven rötlichgelb leuchtenden Glimmlicht.

Vorschaltwiderstand

Als Strombegrenzer, der – wie bei allen Entladungslampen – auch bei Glimmlampen erforderlich ist, dient sowohl bei Wechsel- als auch Gleichspannung ein Vorschaltwiderstand, der entweder im Sockel der Lampe eingebaut ist oder im äußeren Stromkreis untergebracht werden muß.

Zünd-, Brenn- und Löschspannung

Legt man an eine Glimmlampe mit entsprechendem Vorschaltwiderstand eine veränderbare Spannung, so setzt die Entladung beim Erreichen einer für die einzelnen Typen charakteristischen Zündspannung U_z ein. Nach der Zündung sinkt die Spannung zwischen den Elektroden auf die Brennspannung U_B im Arbeitspunkt ab. Die Differenz zwischen Versorgungs- und Brennspannung wird hierbei vom Vorschaltwiderstand aufgenommen. Wird die Versorgungsspannung genügend weit gesenkt, erreicht die Lampe einen bestimmten Spannungswert, bei dem die Entladung erlischt, die Löscho- oder Abreißspannung U_L . Sie liegt nur wenig unterhalb der Brennspannung.

Stromstärke

Höhere Stromstärken als in der Liste angegeben sind wegen der damit verbundenen stärkeren Kolbenschwärzung nicht zu empfehlen. Unterlastungen sind zulässig und verlängern die Lebensdauer der Glimmlampe. Kleinste Stromstärken von einigen hundertstel Milliampere ergeben bereits ein deutliches Aufleuchten. Zu kleine Ströme haben eine Abnahme der Glimmlichtbedeckung der Elektroden zur Folge.

Lebensdauer

OSRAM-Glimmlampen besitzen unter normalen Betriebsbedingungen eine sehr lange Lebensdauer und haben sich millionenfach bewährt.

Betrieb

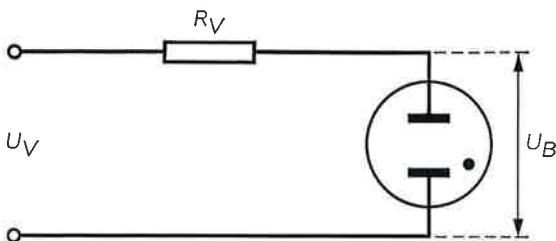
Einwandfreier Betrieb setzt folgende Bedingungen voraus:

1. Gesockelte Glimmlampen **mit** eingebautem Vorschaltwiderstand bzw. sockellose Glimmlampen mit angelötetem Widerstand müssen mit Spannungen versorgt werden, die für Mittelvolt-Typen zwischen 110 bis 140 V und für Hochvolt-Typen zwischen 200 bis 240 V bzw. 360–400 V liegen. Bei Verwendung eines zusätzlichen Ohmschen Vorschaltwiderstandes ist der Betrieb der Lampen auch an höheren Versorgungsspannungen möglich. Die Größe dieses zusätzlichen Ohmschen Widerstandes ist aus der Stromstärke und der Differenz zwischen der Nennspannung und der angelegten Versorgungsspannung zu berechnen.
2. Gesockelte Glimmlampen bzw. Soffitten-Glimmlampen **ohne** eingebauten Vorschaltwiderstand können bis 500 V mit beliebigen, über den angegebenen Zündspannungen liegenden Versorgungsspannungen betrieben werden. Die elektrischen Daten der Vorschaltwiderstände sind so zu wählen, daß die angegebenen Stromstärken nicht überschritten werden. Richtwerte sind in der Liste angegeben.
3. Sockellose Glimmlampen **ohne** Vorschaltwiderstand können bis 380 V mit beliebigen, über den angegebenen Zündspannungen liegenden Versorgungsspannungen betrieben werden. Die elektrischen Daten der zu verwendenden Vorschaltwiderstände sind so zu wählen, daß die angegebenen Stromstärken nicht überschritten werden. Richtwerte sind in der Liste angegeben.

Für die Berechnung der Vorschaltwiderstände kann folgende Formel angewendet werden:

$$R_V = \frac{U_V - U_B}{J_G} (\Omega)$$

R_V = Vorschaltwiderstand bei Versorgungsspannung
 U_V = Versorgungsspannung
 U_B = Glimmlampen-Brennspannung im Arbeitspunkt
 J_G = Glimmlampen-Strom im Arbeitspunkt



Schaltbild für Glimmlampen

Verkaufsniederlassungen

Anschrift:
OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Berlin	1 Berlin 10, Postfach Charlottenburg, Ernst-Reuter-Platz 8 OSRAM-Haus Eingang Fraunhoferstraße Ruf (0311) 34 04 31, FS 1 81 778
Bielefeld	48 Bielefeld, Postfach 6329 Ravensberger Straße 7 Ruf (0521) 6 33 91-94, FS 9 32 780
Bremen	28 Bremen 1, Breitenweg 41 Eingang Friedrich-Rauers-Straße 6 Ruf (0421) 31 07 81, FS 2 44 471
Düsseldorf	4 Düsseldorf 1, Postfach 6103 Uhlandstraße 29 Ruf (0211) 67 30 19
Essen	43 Essen 1, Postfach 1257 Hoffnungstraße 24 Ruf (02141) 22 19 81, FS 8 57 679
Frankfurt	6 Frankfurt 1, Postfach 2748 Gutleutstraße 324 Ruf (0611) 23 91 76, FS 4 11 931
Freiburg	78 Freiburg, Postfach 1230 Schwarzwaldhof 11 Ruf (0761) 3 14 03
Hamburg	2 Hamburg 1 Heidenkampsweg 54 OSRAM-Haus Ruf (0411) 24 15 66, FS 2 12 213
Hannover	3 Hannover 1, Postfach 4627 Marienstraße 43 Ruf (0511) 2 67 45, FS 9 22 531
Kassel	35 Kassel 1, Postfach 460 Rudolf-Schwander-Straße 13 Ruf (0561) 1 34 17, 7 13 06
Köln	5 Köln 1, Postfach 1287 Unter Sachsenhausen 37, Eingang Kattenbug Ruf (0221) 23 32 81, FS 8 882 924
Mannheim	68 Mannheim 1, Postfach 1720 Georg-Lechleiter-Platz 1-3 Ruf (0621) 4 53 56-59, (40 70 56), FS 4 62 377
München	8 München 2 Dachauer Straße 112 Ruf (0811) 5 13 20 04-06, 5 16 86 64, FS 5 28 063
Nürnberg	85 Nürnberg 2, Postfach 1909 Gleißbühlstraße 11 Ruf (0911) 20 33 15, FS 6 22 309
Saarbrücken	66 Saarbrücken, Postfach 107 Meerwiesertalweg 5a Ruf (0681) 2 61 52-53
Stuttgart	7 Stuttgart 1, Postfach 781 Stuttgart-O, Neckarstraße 121 Ruf (0711) 4 50 41-44, 43 60 64, FS 7 22 007

FS = Fernschreiber