

Speziallampen / Technisches Licht

Sonderfälle, die nicht vom Glühlampenverbot der EU-Richtlinie betroffen sind.

Das Europäische Parlament hat eine Richtlinie zum Ökodesign für Haushaltslampen mit ungerichtetem Licht veröffentlicht (Kommissionsverordnung (EC) Nr. 244/2009 vom 18. März 2009 zur Umsetzung der Richtlinie 2005/32/EC des Europäischen Parlaments und des Rates). Speziallampen, die insbesondere für Anwendungen wie Ampeln, Industrie und Haushaltsanwendungen konzipiert sind und dies deutlich auf der beiliegenden Produktinformation angeben, unterliegen jedoch diesen Anforderungen zum Ökodesign nicht!

Bei allen Lampen, die in unserem Katalog aufgeführt sind, handelt es sich um diese Speziallampen und können weiterhin eingesetzt werden.

Beispiele für diese Speziallampen sind nachfolgend aufgeführt:

Desinfektion:	Entkeimungsstrahler
Display/Optik (< 12000 Lumen):	Bühnen- und Studiolampen Theaterbeleuchtung TV-Lampen Studiolampen Fotolampen - für Blitzfotografie und die Bildentwicklung Projektionslampen
Heizung (infrarot):	Infrarot-Wärmelampen für Komfortheizungen (Außen- und Innenbereiche) Infrarot-Wärmelampen für Industrieanwendungen Infrarot-Wärmelampen für die Tieraufzucht Infrarot-Wärmelampen im Gesundheitswesen
Verkehr/Signalwesen:	Flugzeugbeleuchtung - für Rollbahnen und Flugzeuge, alle Außenanwendungen Zugbeleuchtung, einschließlich Signalwesen Signallampen Fahrzeugbeleuchtung/-lampen
Haushaltsanwendungen:	Ofenlampen 300 °C Kühlschranklampen
Sonstige:	Wetterfeste und stoßsichere Lampen Spiegellampen Hochtemperaturlampen Lampen für industrielle Anwendungen Long-Life-Lampen Medizinische Anwendungen u.s.w.

Lampen für Taschenlampen / Momentbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Batterie	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
2,5	0,1	2R6	E10 (Bild 1)	K11	1,33	1,09	0,90	0,78
2,5	0,2	2R14			0,99	0,81	0,67	0,58
2,5	0,3	2R20			1,28	1,05	0,86	0,75
3,5	0,2	3R12	11,5 x 24 mm		1,28	1,05	0,86	0,75
3,8	0,07	3R12			1,28	1,05	0,86	0,75

Linsenlampen NF, für Taschenlampen

Spannung U (V)	Strom I (A)	Batterie	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
2,2	0,18	2R10	E10 (Bild 2) 9 x 24 mm	NF	Preise für alle Ausführungen E10			
	0,25	2R6			1,28	1,05	0,86	0,75
2,2	0,3	2R14	oder		Preise für alle Ausführungen P13,5S			
	0,4	2R20	P13,5S (Bild 3) 9 x 24 mm		1,45	1,19	0,98	0,85
3,3	0,3	3R20						
3,7	0,3	3R12						

Lampen - Olivenform (Prefocus) Krypton

Spannung U (V)	Strom I (A)	Licht- stärke CD	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
2,4	0,7	1,3	P13,5S (Bild 4)	PR	1,31	1,08	0,89	0,77
	0,85	1,47			1,31	1,08	0,89	0,77
3,6	0,7	2,71			1,31	1,08	0,89	0,77
4,8	0,7	3,4	11,5x30,5 mm		1,31	1,08	0,89	0,77
7,2	0,7	5,23			1,45	1,19	0,98	0,85

Bestellbeispiel:

NF.E10.2,2V.0,3A

Hinweis:

Batterie-Bezeichnung:

2R6

- 2 Mignon-Zellen

2R14

- 2 Babyzellen

2R10

- Duplex Batterien

2R20

- 2 Mono-Zellen

3R12

- Flachbatterien

3R20

- 3 Mono-Zellen



1



2



3



4

Halogenlampen Ø 9,0 mm

Spannung U (V)	Strom I (A)	Länge	Bild	Sockel	Type	Preis € / Stück netto				
						ab 10	ab 25	ab 50	ab 150	
2,8 4 4 4	0,85 0,85 0,50 1,0	9,0 x 28 mm	6	E10	HAL. 0928	4,40	3,63	2,98	2,59	
5,2 5,2	0,50 0,85									
6 6	0,40 0,70									
2,8 4	0,85 0,82	7	P13.5S							
5,2	0,85									
6	0,40									
6	0,70									

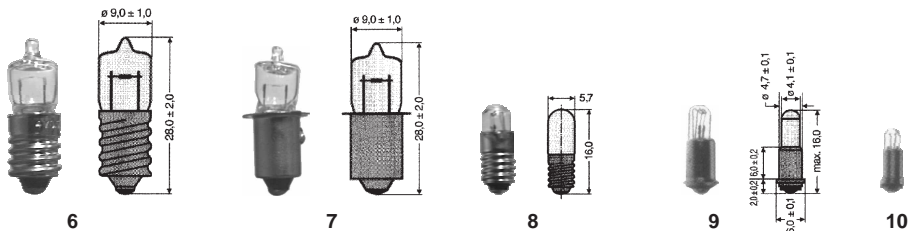
Kleinstlampen

für Spielzeug, Beleuchtung in Autoschlüsseln, ...

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Bild	Sockel		Type	Preis € / Stück netto			
				Ø / Länge			ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
6 12	0,20 0,10	1,20 1,20	8 8	E5.8	5,7 x 16mm	R5.16	1,16	0,96	0,78	0,68
1,5	0,09	0,13	9	MS4	4,1 x 16mm mit Linse	R4.16	1,60	1,32	1,08	0,94
16	0,03	0,66	10	M2.8	2,2 x 9,5 mm	R2.8	2,75	2,27	1,86	1,62

Bestellbeispiel:

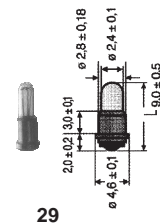
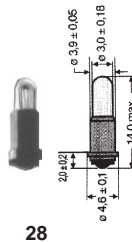
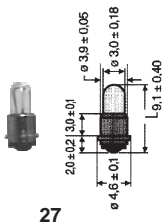
R4.16.MS4.1,5V.0,09A



Kleinstlampen T 1, T 3/4

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto					
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150		
5	0,06	0,3	SM4S.4 (Bild 27) 3,0 x 9,1 mm	R3.9	1,72	1,41	1,16	1,01		
5	0,155	0,77			2,04	1,68	1,38	1,20		
12	0,05	0,06			2,04	1,68	1,38	1,20		
12	0,06	0,72			1,72	1,41	1,16	1,01		
24	0,02	0,48			2,04	1,68	1,38	1,20		
28	0,024	-			2,04	1,68	1,38	1,20		
30	0,02	0,6			2,21	1,82	1,50	1,30		
32	0,02	0,64			2,21	1,82	1,50	1,30		
6	0,18	1			SM4S.7 (Bild 28) 3,0 x 14 mm	R3.14	2,13	1,75	1,44	1,25
12	0,08	1					2,13	1,75	1,44	1,25
28	0,04	1	2,84	2,34			1,92	1,67		
6	0,05	0,3	SM3S.6 (Bild 29) 2,4 x 9,0 mm	R2.8	2,62	2,16	1,77	1,54		
12	0,03	0,36			2,62	2,16	1,77	1,54		
12	0,05	-			2,62	2,16	1,77	1,54		
16	0,03	0,48			2,75	2,27	1,86	1,62		
24	0,02	0,48			2,75	2,27	1,86	1,62		
28	0,024	0,67			2,75	2,27	1,86	1,62		

Bestellbeispiel: R3.9.SM4S.4.12V.0,05A

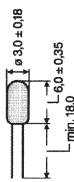


Kleinstlampen ohne Sockel T 1, T 1 1/4, T 1 3/4

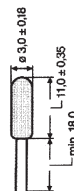
Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Ø / Länge	Type	Preis € / Stück netto			
					ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
1,5 2,5 3,5 5 - 6	0,05 0,05 0,05 0,05	0,075 0,125 0,175 0,3	3 x 6 mm (Bild 15)	SLR3.6	1,36	1,12	0,92	0,80
12	0,03	0,36			0,83	0,69	0,56	0,49
12	0,05	0,6			0,83	0,69	0,56	0,49
24 30	0,02 0,02	0,48 0,6			0,99 1,51	0,81 1,25	0,67 1,02	0,58 0,89
32	0,02	0,64			1,51	1,25	1,02	0,89
6 12 28	0,166 0,083 0,036	1 1 1	3 x 11 mm (Bild 16)	SLR3.11	1,36	1,12	0,92	0,80
12	0,083	1	1,36		1,12	0,92	0,80	
28	0,036	1	1,58		1,30	1,07	0,93	
5 - 6 24 28 28 30 - 32	0,08 0,02 0,024 0,04 0,02	0,48 0,48 0,67 1,12 0,64	4,1 x 12 mm (Bild 17)	SLR4.12	1,24	1,02	0,84	0,73
24	0,02	0,48	0,71		0,59	0,48	0,42	
28	0,024	0,67	0,71		0,59	0,48	0,42	
28	0,04	1,12	0,71		0,59	0,48	0,42	
30 - 32	0,02	0,64	1,39		1,15	0,94	0,82	
1,2 - 1,5 2,5 - 3,5	0,05 0,05	0,065 0,175	5,7x13,2 mm (Bild 18)	SLR5.13	0,80	0,66	0,54	0,47
6 6 6 12 - 14 12 - 14	0,05 0,1 0,2 0,05 0,1	0,3 0,6 1,2 0,7 1,4			0,80	0,66	0,54	0,47
24 - 28 24 - 28 30 - 32 36 48 60	0,025 0,04 0,02 0,04 0,02 0,02	0,56 1,12 0,64 1,44 0,96 1,2			0,80	0,66	0,54	0,47

Lebensdauer: 5.000 - 50.000 h, je nach Type auf Wunsch, auf Anfrage lieferbar.

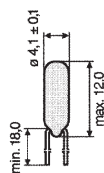
Bestellbeispiel: SLR3.6.12V.0,03A



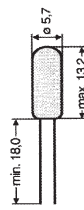
15



16



17



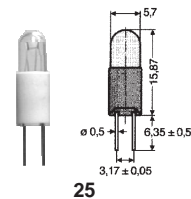
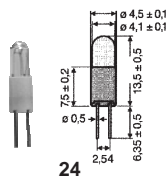
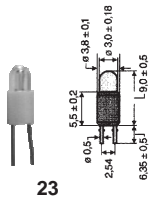
18

Kleinstlampen T 1, T1 1/4, T1 3/4

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
5 5 6 12 12	0,06 0,115 0,04 0,04 0,06	0,3 0,575 0,24 0,48 0,72	BiPin (Bild 23) 3,0 x 9 mm	ZSR3	1,62	1,33	1,09	0,95
14 18 24 28 36	0,04 0,025 0,02 0,024 0,024	0,56 0,45 0,48 0,67 0,86						
5 5 6 6 12	0,06 0,115 0,04 0,2 0,04	0,3 0,57 0,24 1,2 0,48	BiPin (Bild 24) 4,1 x 13,5 mm	ZSR4	1,51	1,25	1,02	0,89
14 24 28 28	0,08 0,02 0,024 0,04	1,12 0,48 0,56 1,12						
5	0,021	0,105	BiPin (Bild 25) 5,7 x 15,87 mm	ZSR5	auf Anfrage			
5 6 6,3 12	0,06 0,04 0,2 0,04	0,3 0,24 1,2 0,48			1,68 1,53 1,53 1,53	1,39 1,26 1,26 1,26	1,14 1,04 1,04 1,04	0,99 0,90 0,90 0,90
14 24 - 28 28 32 48 60	0,08 0,04 0,024 0,04 0,02 0,02	1,12 0,96 0,67 1,2 0,96 1,2			1,53 1,53 1,53 1,73 1,73 1,73	1,26 1,26 1,26 1,43 1,43 1,43	1,04 1,04 1,04 1,17 1,17 1,17	0,90 0,90 0,90 1,02 1,02 1,02

Lebensdauer: teilweise auf Wunsch bis 50.000 h lieferbar.

Bestellbeispiel: ZSR3.24V.0,02A



Röhrenlampen Ø 7,0 mm T 2

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
12 - 14 24 24 24	0,12 0,04 0,05 0,08	1,68 0,96 1,2 1,92	F9 (Bild 42) 7,0x29 mm	R7.28	auf Anfrage			
28 28 30 30 36	0,04 0,05 0,05 0,07 0,05	1,12 1,4 1,5 2,1 1,8			auf Anfrage			
48 - 60 60 - 70 70 - 80	0,02 0,02 0,02	1,2 1,4 1,6			auf Anfrage			

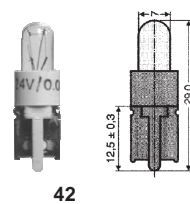
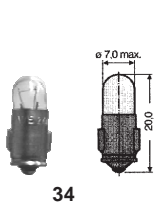
Röhrenlampen Ø 7,0 mm T 2

für Signal-Ruf-Kontrollanlagen, Schaltschränke, Steuerungen, Drucktasten, Aufzugssteuerungen

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
4 6 6 6 6 6 - 7	0,25 0,05 0,18 0,1 0,2 0,1	1 0,3 1 0,6 1,2 0,7	BA7S (Bild 34) 7,0x20 mm	R7.20	1,36	1,12	0,92	0,80
					1,46	1,20	0,99	0,86
					1,41	1,16	0,95	0,83
					1,33	1,09	0,90	0,78
					1,02	0,84	0,69	0,60
					1,36	1,12	0,92	0,80
12 12 12	0,05 0,1 0,166	0,6 1,12 2			1,00	0,83	0,68	0,59
14 24 24 24	0,1 0,05 0,08 -	1,4 1,2 1,92 3			1,46	1,20	0,99	0,86
					1,00	0,83	0,68	0,59
					1,00	0,83	0,68	0,59
					1,04	0,85	0,70	0,61
28 28 30 30 30 36	0,04 0,05 0,04 0,05 0,066 0,05	1,2 1,4 1,2 1,5 2 1,8			1,33	1,09	0,90	0,78
					1,00	0,83	0,68	0,59
					1,45	1,19	0,98	0,85
					1,00	0,83	0,68	0,59
					1,00	0,83	0,68	0,59
					1,45	1,19	0,98	0,85
48 60	0,02 0,02	0,96 1,2			1,53	1,26	1,04	0,90
			1,73	1,43	1,17	1,02		

Bestellbeispiel:

R7.20.BA7S.30V.2W



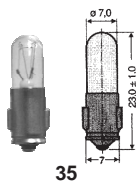
Röhrenlampen Ø 7,0 mm T 2

Fernmeldelampen nach DIN 49838

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto				
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150	
6	0,02	0,12	BA7S (Bild 35) 7,0 x 23 mm	R7.23					
6	0,05	0,3							
6	0,1	0,6							
6	0,2	1,2							
12	0,05	0,6							
12	0,1	1,2							
24	0,02	0,48							
24	0,025	0,6							
24	0,04	0,96							
24	0,05	1,2							
24	0,08	1,98							
30	0,025	0,75							
30	0,03	0,9							
30	0,04	1,2							
30	0,05	1,5							
36	0,02	0,6							
36	0,025	0,9							
36	0,05	1,8							
42 - 48	0,05	2,1							
48	0,02	0,96							
48 - 60	0,04	1,92							
60	0,02	1,2							
70 - 80	0,02	1,4							

Bestellbeispiel:

R7.23.BA7S.36V.0,05A



BA7S

Röhrenquetschfußlampen (Glas) T 5, T 10

mittlere Lebensdauer 5.000 und 10.000 h

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Sockel	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
6	0,08	0,48	W 2x4,6d (Bild 19) 5x20 mm	GSR5	0,75	0,62	0,51	0,44
6 - 7	0,03	0,18			0,58	0,48	0,39	0,34
6 - 7	0,166	1			0,58	0,48	0,39	0,34
12 - 15	0,03	0,36			0,58	0,48	0,39	0,34
12 - 15	0,083	1			0,58	0,48	0,39	0,34
12 - 15	0,1	1,2			0,58	0,48	0,39	0,34
14	0,08	1,12			5x20 mm	GSR5	0,75	0,62
24 - 30	0,03	0,72	0,60	0,49			0,40	0,35
24 - 30	0,042	1	0,60	0,49			0,40	0,35
6 - 7	0,33	2	W 2,1x9,5d (Bild 20) 10,3x27 mm	GSR10	0,58	0,48	0,39	0,34
6,3	0,15	0,9			0,80	0,66	0,54	0,47
12	-	3			0,58	0,48	0,39	0,34
12	-	4			0,80	0,66	0,54	0,47
12	-	5			0,58	0,48	0,39	0,34
12 - 15	0,17	2			0,58	0,48	0,39	0,34
24	-	3			10,3x27 mm	GSR10	0,58	0,48
24 - 30	0,83	2	0,58	0,48			0,39	0,34
28	-	3	0,80	0,66			0,54	0,47

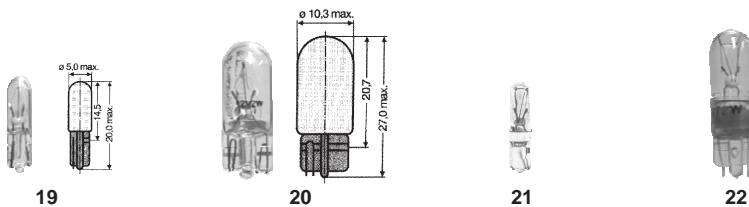
Röhrenquetschfußlampen (Kunststoff) T 5, T 10

mittlere Lebensdauer 2.500 h, teilweise auf Wunsch bis 10.000 h

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Sockel	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
36 - 45	0,02	0,9	W 2x4,6d (Bild 21) 5x20 mm	GSR5P	1,58	1,30	1,07	0,93
48	0,02	1,2						
60 - 65	0,02	1,95						
36	0,055	2	W 2,1x9,5d (Bild 22) 10,3x27 mm	GSR10P	auf Anfrage			
36 - 45	0,044	2						
42 - 48	0,042	2						
48 - 60	0,033	2	10,3x27 mm	GSR10P	4,68	3,85	3,16	2,75

Bestellbeispiel:

GSR5.24-30V.1W



Kleinstlampen T 1 3/4

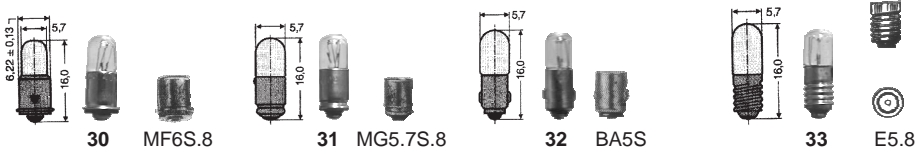
für Signallampen, Drucktasten und diverse Anwendungen

Spannung U (V)	Strom I (A)	Lieferbare Sockelversionen				Type	Preis € / Stück netto			
		5,7x16 mm Bild 30	5,7x16 mm Bild 31	5,7x16 mm Bild 32	5,7x16 mm Bild 33		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
6 6	0,04 0,2	- MF6S	MG5,7 -	- -	- E 5/8	R5	1,51 1,51	1,25 1,25	1,02 1,02	0,89 0,89
12 12 12 14 14	0,02 0,04 0,1 0,04 0,08	- - MF6S - MF6S	MG5,7 MG5,7 - MG5,7 MG5,7	- - - - -	- - - - -		1,51 1,51 1,51 1,73 1,73	1,25 1,25 1,25 1,43 1,43	1,02 1,02 1,02 1,17 1,17	0,89 0,89 0,89 1,02 1,02
24 - 28 24 - 28 24 - 28	0,02 0,025 0,04	MF6S MF6S MF6S	MG5,7 MG5,7 MG5,7	- BA5S BA5S	E 5/8 - E 5/8		1,60 1,73 1,73	1,32 1,43 1,43	1,08 1,17 1,17	0,94 1,02 1,02
32 36 48 60	0,033 0,04 0,02 0,02	- - MF6S MF6S	MG5,7 MG5,7 MG5,7 MG5,7	BA5S BA5S BA5S -	- - E 5/8 E 5/8		1,73	1,43	1,17	1,02

Weitere Ausführungen (Spannungen) sind auf Anfrage lieferbar.

Preise gelten für Sockel MG5,7S/8. Preise für Sockel BA5S, MF6S/8 und E 5/8 bitte anfragen.

Bestellbeispiel: R5.MG5.7S.8.28V.0.04A



Lampenzieher

Abmessung mm	Internationale Norm	für Lampen- Typ	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 25
3	T1	ZSR3, SLR03, R03	LPZ.0003	3,60	2,97	2,44
4	T1 1/2	ZSR4, TTL, MTL, R04	LPZ.0004	3,60	2,97	2,44
5 - 6	T1 3/4	ZSR5, R05, LTL, KTL	LPZ.0006	3,60	2,97	2,44
7	T2	R07, TKL	LPZ.0007	3,60	2,97	2,44
8	T2 3/4	R8.5	LPZ.0008	3,60	2,97	2,44
9 - 10	T3 1/4	R09, R10, K11	LPZ.0010	3,60	2,97	2,44
14	T4	R14, K15	LPZ.0014	3,60	2,97	2,44
16	T5	R15, R16	LPZ.0016	3,60	2,97	2,44

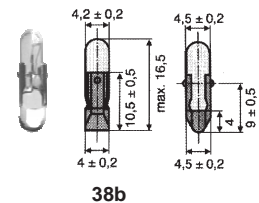
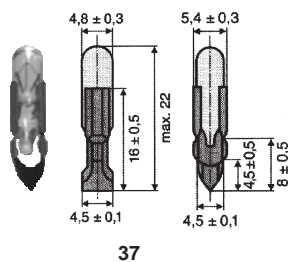
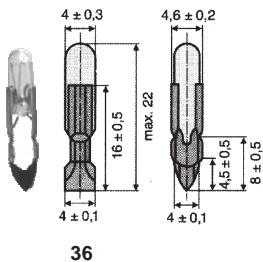


Telefonstecklampen, auch für Meldeanlagen T 4,5 / T 4,6 / T 5,5K

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Sockel Ø / Länge	Type	Preis € / Stück netto			
					ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
6 12 24 30	0,05 0,04 0,02 0,02	0,3 0,48 0,48 0,6	T 4,5 (Bild 38b) 4,5x16,5 mm	FTL.65 FTL.124 FTL.242 FTL.302	1,33	1,09	0,90	0,78
36 48	0,02 0,02	0,72 0,96		FTL.362 FTL.482				
6 12 12 12	0,05 0,02 0,04 0,05	0,3 0,24 0,48 0,6	T 4,6 (Bild 36) 4x22 mm	MTL.65 MTL.122 MTL.124 MTL.125	1,28	1,05	0,86	0,75
24 24 30 30	0,02 0,04 0,02 0,04	0,48 0,96 0,6 1,2		MTL.242 MTL.244 MTL.302 MTL.304				
48 60	0,02 0,02	0,96 1,2		MTL.482 MTL.602				
6 12 12 12	0,04 0,02 0,05 0,1	0,24 0,24 0,6 1,2	T 5,5K (Bild 37) 4,8x22 mm	KTL.64 KTL.122 KTL.125 KTL.121	1,29	1,06	0,87	0,76
24 24 24 30 30	0,02 0,04 0,05 0,02 0,04	0,48 0,96 1,2 0,6 1,2		KTL.242 KTL.244 KTL.245 KTL.302 KTL.304				
36 36 48 60	0,02 0,04 0,02 0,02	0,72 1,44 0,96 1,2		KTL.362 KTL.364 KTL.482 KTL.602				

Bestellbeispiel:

KTL.602

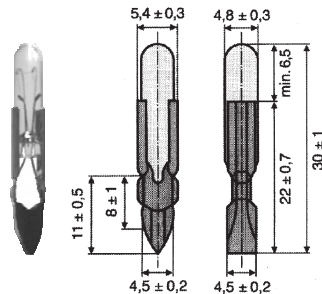


Telefonstecklampen, auch für Meldeanlagen T 5,5

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
6 6 6	0,04 0,05 0,2	0,24 0,3 1,2	T 5.5 (Bild 39) 4,8 x 30 mm	LTL.64 LTL.65 LTL.620	1,21	0,99	0,82	0,71
12 12 12	0,02 0,05 0,1	0,24 0,6 1,2		LTL.122 LTL.125 LTL.121	1,21 1,11 1,11	0,99 0,91 0,91	0,82 0,75 0,75	0,71 0,65 0,65
24 24 24	0,02 0,025 0,05	0,48 0,6 1,2		LTL.242 LTL.2425 LTL.245	1,11	0,91	0,75	0,65
28 28	0,04 0,05	1,12 1,4		LTL.284 LTL.285				
30 30 30	0,02 0,04 0,05	0,6 1,2 1,5		LTL.302 LTL.304 LTL.305	1,11 1,11 1,11	0,91 0,91 0,91	0,75 0,75 0,75	0,65 0,65 0,65
36 36 36	0,02 0,025 0,035	0,72 0,9 -		LTL.362 LTL.3625 LTL.3635	1,39 1,39 1,11	1,15 1,15 0,91	0,94 0,94 0,75	0,82 0,82 0,65
36 36	0,04 0,05	1,44 1,8		LTL.364 LTL.365	1,39 1,39	1,15 1,15	0,94 0,94	0,82 0,82
48 48	0,02 0,03	0,96 1,44		LTL.482 LTL.483	1,11 1,39	0,91 1,15	0,75 0,94	0,65 0,82
60	0,02	1,2		LTL.602	1,39	1,15	0,94	0,82

Bestellbeispiel:

LTL.602



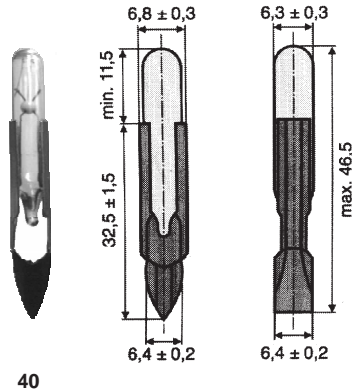
39

Telefonstecklampen, auch für Meldeanlagen T 6,8

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
6	0,04	0,24	T6,8 (Bild 40) 6,3x46,5 mm	TKL.64	1,28	1,05	0,86	0,75
6	0,05	0,36		TKL.65	1,28	1,05	0,86	0,75
6	0,2	1,2		TKL.620	1,21	0,99	0,82	0,71
12	0,05	0,6		TKL.125	1,21	0,99	0,82	0,71
12	0,1	1,2		TKL.121	1,21	0,99	0,82	0,71
24	0,02	0,48		TKL.242	1,21	0,99	0,82	0,71
24	0,025	0,6		TKL.2425	1,21	0,99	0,82	0,71
24	0,04	0,96		TKL.244	1,21	0,99	0,82	0,71
24	0,05	1,2		TKL.245	1,21	0,99	0,82	0,71
24	0,08	1,92		TKL.248	1,21	0,99	0,82	0,71
28	0,05	1,4		TKL.285	1,33	1,09	0,90	0,78
28	0,08	2,24		TKL.288	1,33	1,09	0,90	0,78
30	0,02	0,6		TKL.302	1,21	0,99	0,82	0,71
30	0,04	1,2		TKL.304	1,21	0,99	0,82	0,71
30	0,05	1,5		TKL.305	1,21	0,99	0,82	0,71
36	0,035	1,26		TKL.3635	1,21	0,99	0,82	0,71
36	0,05	1,8		TKL.365	1,21	0,99	0,82	0,71
48	0,02	0,96		TKL.482	1,53	1,26	1,04	0,90
48	0,04	1,92		TKL.484				
48	0,05	2,4		TKL.485				
60	0,02	1,2	TKL.602	1,21	0,99	0,82	0,71	
60	0,04	2,4	TKL.604	1,60	1,32	1,08	0,94	
60	0,05	3	TKL.605	1,60	1,32	1,08	0,94	
60	0,06	3,6	TKL.606	1,60	1,32	1,08	0,94	








Bestellbeispiel:

TKL.602



Röhrenlampen Ø 9,0 mm T 2 3/4

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signalleuchten, Drucktasten, Leuchtfelder, diverse Anwendungen

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
2,4	0,6	1,44	BA9S (Bild 43)	R9	1,60	1,32	1,08	0,94
4	0,25	1			1,45	1,19	0,98	0,85
4,8	0,3	1,5			1,45	1,19	0,98	0,85
6	0,18	1			1,45	1,19	0,98	0,85
6	0,25	1,5			1,60	1,32	1,08	0,94
6	0,3	1,8			1,45	1,19	0,98	0,85
6 - 7	0,29	2			1,51	1,25	1,02	0,89
12	0,166	2			9 x 23 mm 	1,11	0,91	0,75
12	0,25	3	1,11	0,91		0,75	0,65	
12 - 15	0,133	2	1,11	1,19		0,98	0,85	
24	0,04	1	43 	1,45	1,19	0,98	0,85	
24	0,05	1,2		1,11	0,91	0,75	0,65	
24	0,08	1,92		1,11	0,91	0,75	0,65	
24	0,125	3		1,11	0,91	0,75	0,65	
24 - 30	0,075	2		1,33	1,09	0,90	0,78	
28	0,05	1,4		1,51	1,25	1,02	0,89	
30	0,05	1,5		1,46	1,20	0,99	0,86	
30	0,07	2,1		1,45	1,19	0,98	0,85	
30	0,1	3		1,11	0,91	0,75	0,65	
36	0,05	1,8	E10 (Bild 44)	1,21	0,99	0,82	0,71	
36	0,055	2		1,21	0,99	0,82	0,71	
36 - 45	0,044	2		1,68	1,39	1,14	0,99	
42 - 48	0,04	2	9 x 23 mm 	1,68	1,39	1,14	0,99	
42 - 48	0,06	3		1,68	1,39	1,14	0,99	
48	0,04	2		1,28	1,05	0,86	0,75	
48	0,062	3		1,28	1,05	0,86	0,75	
48 - 60	0,033	2		1,68	1,39	1,14	0,99	
60	0,02	1,2	44 	1,41	1,16	0,95	0,83	
60	0,033	2		1,41	1,16	0,95	0,83	
60	0,04	2,4		1,41	1,16	0,95	0,83	
60	0,05	3		1,41	1,16	0,95	0,83	
60 - 70	0,028	2		1,85	1,53	1,25	1,09	
70 - 80	0,02	1,6		2,13	1,75	1,44	1,25	
70 - 80	0,04	3,2						
110 - 130	0,02	2,6		4,95	4,07	3,35	2,91	

Preise gelten für Sockel E10. Preise für Sockel BA9S bitte anfragen.

Bestellbeispiel: R9.BA9S.24-30V.2W

Röhrenlampen Ø 10,0 mm T 3 1/4

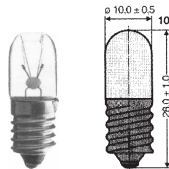
für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signalleuchten, Skalen, Drucktasten und Leuchtfelder

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
4	0,25	1	E10 (Bild 47) 10x28 mm BA9S (Bild 48) 10x28 mm	R10	1,33	1,09	0,90	0,78
6	0,075	0,45			0,95	0,78	0,64	0,56
6	0,18	1			0,95	0,78	0,64	0,56
6	0,2	1,2			0,95	0,78	0,64	0,56
6	0,3	1,8			0,99	0,81	0,67	0,58
6 - 7	0,29	2			1,33	1,09	0,90	0,78
6,3	0,3	1,9			1,33	1,09	0,90	0,78
12	0,05	0,6			0,99	0,81	0,67	0,58
12	0,10	1,2			0,99	0,81	0,67	0,58
12	0,166	2			0,99	0,81	0,67	0,58
12	0,25	3			0,99	0,81	0,67	0,58
12	0,4	5			0,99	0,81	0,67	0,58
12 - 15	0,133	2			1,51	1,25	1,02	0,89
24	0,02	0,48			1,51	1,25	1,02	0,89
24	0,025	0,6			0,99	0,81	0,67	0,58
24	0,05	1,2	0,99		0,81	0,67	0,58	
24	0,08	2	0,99		0,81	0,67	0,58	
24	0,125	3	0,99		0,81	0,67	0,58	
24	0,2	5	1,33		1,09	0,90	0,78	
24 - 30	0,075	2	0,92		0,76	0,62	0,54	
24 - 30	0,133	4	1,51		1,25	1,02	0,89	
28	0,04	1,12	1,62		1,33	1,09	0,95	
28	0,17	5	1,02		0,84	0,69	0,60	
30	0,02	1,5	1,68		1,39	1,14	0,99	
30	0,05		1,02		0,84	0,69	0,60	
30	0,07		1,51		1,25	1,02	0,89	
30	0,1		0,95		0,78	0,64	0,56	
30	0,166		0,95		0,78	0,64	0,56	
36	0,05	1,8	1,62		1,33	1,09	0,95	
36	0,083	3	1,16		0,95	0,78	0,68	
36 - 45	0,044	2	1,16	0,95	0,78	0,68		
42 - 48	0,04	2	1,62	1,33	1,09	0,95		
42 - 48	0,06	3	1,62	1,33	1,09	0,95		
48	0,02	1	1,68	1,39	1,14	0,99		
48	0,062	3	1,16	0,95	0,78	0,68		
48 - 60	0,033	2	1,16	0,95	0,78	0,68		
48 - 60	0,066	4	1,16	0,95	0,78	0,68		

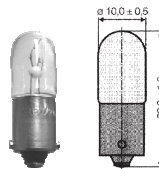
Preise gelten für Sockel E10. Preise für Sockel BA9S bitte anfragen.

Bestellbeispiel: R10.E10.36-45V.2W

Lebensdauer: teilweise auf Wunsch bis 10.000 h lieferbar.



47



48

Röhrenlampen Ø 10,0 mm T 3 1/4

Für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signalleuchten, Skalen, Drucktasten und Leuchtfelder

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto						
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150			
60	0,02	1,2	E10 (Bild 47)	R10	10x28 mm	1,21	0,99	0,82	0,71		
60	0,033	2				1,02	0,84	0,69	0,60		
60	0,04	2,4				1,16	0,95	0,78	0,68		
60	0,05	3				1,11	0,91	0,75	0,65		
60	0,083	5				1,21	0,99	0,82	0,71		
60 - 70	0,028	2				1,68	1,39	1,14	0,99		
70 - 80	0,02	1,4	BA9S (Bild 48)		R10	10x28 mm	2,13	1,75	1,44	1,25	
70 - 80	0,04	3,2									
110 - 130	0,015	2	10x28 mm			R10	10x28 mm	2,69	2,21	1,82	1,58
110 - 130	0,02	2,6						3,18	2,62	2,15	1,87
140 - 160	0,02	3		4,25				3,50	2,88	2,50	
220 - 260	0,13	3		2,48				2,04	1,68	1,46	

Preise gelten für Sockel E10. Preise für Sockel BA9S bitte anfragen.

Kugelförmige Glühlampen Ø 15,0 mm

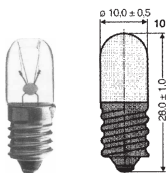
für Signal-, Ruf und Kontrollanlagen, Drucktasten, Signalleuchten und diverse Anwendungen

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto				
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150	
4	0,3	1,2	E10 (Bild 49)	K15	15x28 mm	1,02	0,84	0,69	0,60
6	0,5	3							
6	0,83	5							
12	0,1	1,2	15x28 mm		K15	1,02	0,84	0,69	0,60
12	0,2	2,4							
12	0,25	3							
12	0,4	5							
24	0,083	2							
24	0,125	3							
24	0,2	5	15x28 mm			K15	1,02	0,84	0,69
30	0,1	3							
30	0,166	5							
42 - 48	0,062	3							
48	0,104	5							
60	0,05	3							
60	0,083	5	15x28 mm	K15	1,96		1,61	1,32	1,15
30	0,1	3							
30	0,166	5							
42 - 48	0,062	3							
48	0,104	5							
60	0,05	3							

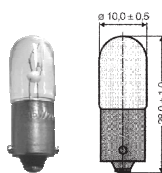
Preise gelten für Sockel BA9S. Preise für Sockel E10 bitte anfragen.

Bestellbeispiel:

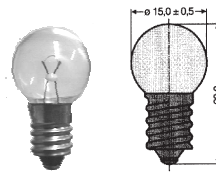
R10.BA9S.60-70V.2W



47



48



49



50

Röhrenlampen Ø 14,0 mm

Für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signallampen, Leuchtfelder, Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto					
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150		
6 - 7	0,29	2	E14 (Bild 62)	R14	1,62	1,33	1,09	0,96		
12	0,25	3			1,45	1,19	0,98	0,85		
12	0,4	5			1,45	1,19	0,98	0,85		
12 - 15	0,133	2			1,68	1,39	1,14	0,99		
12 - 15	0,27	4			1,68	1,39	1,14	0,99		
24	0,05	1,2			E14 (Bild 62)	R14	1,68	1,39	1,14	0,99
24	0,08	1,92					1,68	1,39	1,14	0,99
24	0,125	3					1,45	1,19	0,98	0,85
24	0,2	5					1,45	1,19	0,98	0,85
24 - 30	0,083	2					1,45	1,19	0,98	0,85
30	0,05	1,5	BA15D (Bild 63)	R14	1,68	1,39	1,14	0,99		
30	0,07	2,1			1,68	1,39	1,14	0,99		
30	0,1	3			1,45	1,19	0,98	0,85		
30	0,166	5			1,45	1,19	0,98	0,85		
36	0,055	2			1,68	1,39	1,14	0,99		
36 - 45	0,044	2			1,68	1,25	1,02	0,89		
42 - 48	0,04	2			14x30 mm	R14	1,68	1,39	1,14	0,99
42 - 48	0,05	2,4	1,68	1,39			1,14	0,99		
42 - 48	0,06	3	1,68	1,39			1,14	0,99		
48	0,104	5	1,53	1,26			1,04	0,90		
48 - 60	0,033	2	1,65	1,36			1,12	0,97		
60	0,02	1,2	14x30 mm	R14	1,96	1,61	1,32	1,15		
60	0,033	2			1,65	1,36	1,12	0,97		
60	0,04	2,4			1,96	1,61	1,32	1,15		
60	0,05	3			1,65	1,36	1,12	0,97		
60	0,083	5			1,65	1,36	1,12	0,97		
60 - 70	0,028	2			1,96	1,61	1,32	1,15		

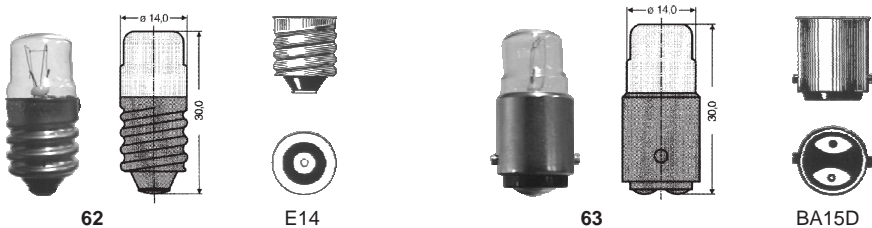
Preise gelten für Sockel E14. Preise für Sockel BA15D bitte anfragen.

Bestellbeispiel:

R14.E14.48V.5W

Lebensdauer:

teilweise auf Wunsch bis 20.000 h lieferbar.



Röhrenlampen Ø 14,0 mm

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signallampen, Leuchtfelder, Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
70 - 80 70 - 80	0,02 0,04	1,6 3,2	E14 (Bild 62) 14x30 mm	R14	1,96	1,61	1,32	1,15
80 110 - 130 110 - 150 220 - 260	0,063 0,02 0,033 0,019	5 2,6 5 5	BA15D (Bild 63) 14x30 mm					
					1,68 4,78 4,42 2,30	1,39 3,93 3,64 1,89	1,14 3,23 2,99 1,55	0,99 2,81 2,60 1,35

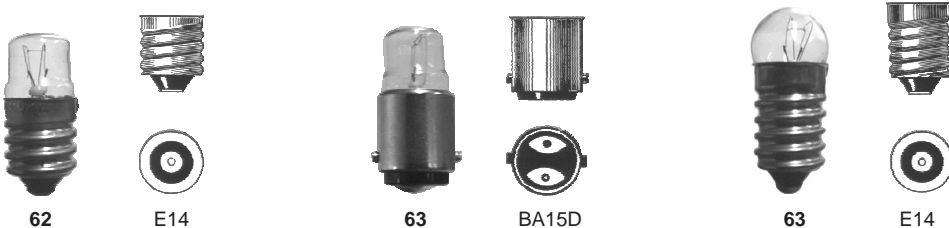
Kugelförmige Glühlampen Ø 15,0 mm

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signallampen, Leuchtfelder, Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
4 6 6 6	0,3 0,3 0,5 0,83	1,2 1,8 3 5	E14 (Bild 64) 15x35 mm	K15	2,13	1,75	1,44	1,25
12 12 12 12 24 24	0,1 0,2 0,25 0,42 0,125 0,2	1,2 2,4 3 5 3 5						
30 30	0,1 0,166	3 5			2,30 1,89	1,55	1,35	
42 - 48 42 - 48 48 - 60 48 - 60	0,062 0,104 0,05 0,083	3 5 3 5			2,65 2,18	1,79	1,56	

Bestellbeispiel: K15.E14.30V.3W

Lebensdauer: teilweise bis 20.000 h auf Wunsch lieferbar.



Kugelförmige Glühlampen und Röhrenlampen für Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto				
			Ø/Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150	
2,4	0,32	0,75	15x29 mm	K15	3,27	2,67	2,20	1,91	
2,4	0,625	1,5	E10 (Bild 106)		K18	1,73	1,43	1,17	1,02
2,4	0,833	2							
2,4	1,25	3							
2,4	1,66	4							
2,4	2,08	5							
3,75	0,53	2	18x32 mm	K18	1,73	1,43	1,17	1,02	
3,75	0,66	2,5							
3,75	0,9	3,37							
3,75	1,33	5							
4,8	0,5	2,5	18x32 mm	K18	1,73	1,43	1,17	1,02	
4,8	1,04	5							
6	0,83	5							
12	0,42	5	18x32 mm	K18	1,73	1,43	1,17	1,02	
24	0,42	10			3,45	2,84	2,33	2,03	
110 - 140	0,05	4 - 7	E10 (Bild 107) 15x35 mm	R15.35	5,98	4,93	4,05	3,52	
220 - 260	0,027	5 - 7			5,24	4,31	3,54	3,08	

Spezial-Signallampen für amerikanische Kontrollsysteme und Automaten

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø/Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
12	0,25	3	E14 (Bild 115)	R15.35	2,04	1,68	1,38	1,20
12	0,42	5						
24	0,125	3						
24	0,2	5	BA15D (Bild 116)	R15.35	2,04	1,68	1,38	1,20
24 - 30	0,14	3 - 5			1,85	1,53	1,25	1,09
42 - 48	0,104	5	15x35 mm	R15.35	4,17	3,43	2,82	2,45
48 - 60	0,083	5			2,04	1,68	1,38	1,20
110 - 140	0,05	4 - 7	15x35 mm	R15.35	2,64	2,17	1,78	1,55
160	0,031	5			2,21	1,82	1,50	1,30
220 - 260	0,027	5 - 7			1,85	1,53	1,25	1,09

Preise bei R15.35 gelten für Socket E14, Preise für BA15D bitte anfragen.



106



107



115



116

Kugelförmige Glühlampen Ø 18,0 mm

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signallampen, Leuchtfelder, Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Lieferbare Sockelversionen			Type	Preis € / Stück netto			
			18x40 mm Bild 65	18x35 mm Bild 66	18x35 mm Bild 67		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
2,5 3,75	0,8 0,8	2 3	- -	BA15D BA15D	- -	K18	3,50 3,50	2,88 2,88	2,37 2,37	2,06 2,06
4 4	0,3 0,75	1,2 3	- -	BA15D BA15D	- -		2,24 2,24	1,85 1,85	1,52 1,52	1,32 1,32
6 6 6	0,5 0,83 1,67	3 5 10	E14 E14 E14	BA15D BA15D BA15D	- BA15S BA15S		1,58 1,58 2,19	1,30 1,30 1,81	1,07 1,07 1,48	0,93 0,93 1,29
12 12 12	0,25 0,42 0,83	3 5 10	E14 E14 E14	BA15D BA15D BA15D	BA15S BA15S BA15S		1,58 1,58 2,19	1,30 1,30 1,81	1,07 1,07 1,48	0,93 0,93 1,29
24 24 24 - 30	0,125 0,2 0,5	3 5 10 - 15	E14 E14 -	BA15D BA15D BA15D	BA15S BA15S -		1,58 1,58 7,40	1,30 1,30 6,09	1,07 1,07 5,00	0,93 0,93 4,35
30 30 36	0,1 0,166 0,14	3 5 5	E14 E14 -	BA15D BA15D -	- BA15S BA15S		1,58 1,58 1,79	1,30 1,30 1,47	1,07 1,07 1,21	0,93 0,93 1,05
42 42 - 48 42 - 48	0,1 0,062 0,104	4,2 3 5	- E14 E14	BA15D BA15D BA15D	- - BA15S		1,96	1,61	1,32	1,15
48 - 60 48 - 60	0,05 0,083	3 5	E14 E14	BA15D BA15D	- -		1,96 1,96	1,61 1,61	1,32 1,32	1,15 1,15
70 - 80 70 - 80	0,04 0,063	3,2 5	- -	BA15D BA15D	- -		2,35 2,35	1,93 1,93	1,59 1,59	1,38 1,38

Preise gelten für Sockel BA15D. Preise für Sockel E14 und BA15S bitte anfragen.



65



E14.23x15



66



BA15D.19



67



BA15S.19

Röhrenlampen Ø 16,0 mm T 16 x 54

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signalleuchten, Notbeleuchtung, Drucktasten, Maschinenkontrolle...

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto					
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150		
6	0,66	4	E14 (Bild 68) 16x54 mm	R16	3,15	2,59	2,13	1,85		
6	0,83	5			1,85	1,53	1,25	1,09		
6	1,66	10			3,15	2,59	2,13	1,85		
6	2,5	15			3,15	2,59	2,13	1,85		
12	0,125	3			2,38	1,96	1,61	1,40		
12	0,33	4			1,85	1,53	1,25	1,09		
12	0,42	5			1,85	1,53	1,25	1,09		
12	0,83	10			2,38	1,96	1,61	1,40		
12	1,25	15			2,38	1,96	1,61	1,40		
24	0,082	2			2,38	1,96	1,61	1,40		
24	0,125	3			2,38	1,96	1,61	1,40		
24	0,16	4			2,38	1,96	1,61	1,40		
24	0,2	5			2,38	1,96	1,61	1,40		
24 - 30	0,34	6 - 10			1,85	1,53	1,25	1,09		
24 - 30	0,5	10 - 15			2,79	2,30	1,89	1,64		
28	0,14	4	2,79	2,30	1,89	1,64				
30	0,066	2	BA15D (Bild 69) 16x54 mm	R16	2,79	2,30	1,89	1,64		
30	0,1	3			1,85	1,53	1,25	1,09		
30	0,13	4			1,85	1,53	1,25	1,09		
30	0,166	5			1,85	1,53	1,25	1,09		
30	0,23	7			1,85	1,53	1,25	1,09		
36	0,11	4	4,30		3,54	2,91	2,53			
36	0,14	5	1,85		1,53	1,25	1,09			
36 - 45	0,22	6 - 10	1,85		1,53	1,25	1,09			
42 - 48	0,0104	5	1,85		1,53	1,25	1,09			
42 - 48	0,21	10	2,38		1,96	1,61	1,40			
42 - 48	0,31	15	2,45		2,02	1,66	1,44			
48	0,063	3	48		R16	2,45	2,02	1,66	1,44	
48	0,083	4								
48 - 60	0,083	5	48 - 60			R16	2,72	2,24	1,84	1,60
48 - 60	0,17	6 - 10								

Röhrenlampen Ø 16,0 mm

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signalleuchten, Notbeleuchtung, Drucktasten, Maschinenkontrolle...

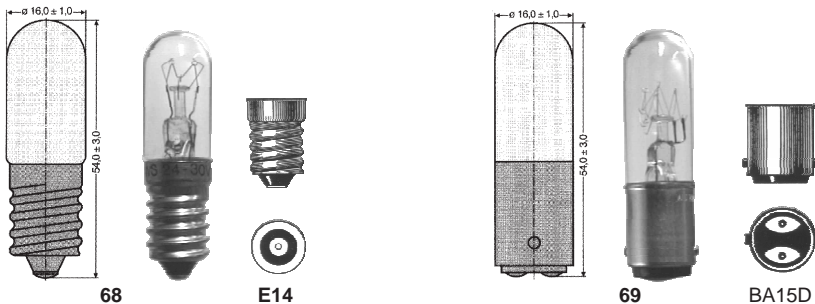
Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
60	0,05	3	E14 (Bild 68)	R16	2,45	2,02	1,66	1,44
60	0,066	4			1,85	1,53	1,25	1,09
60	0,083	5			1,85	1,53	1,25	1,09
60 - 65	0,154	10			1,85	1,53	1,25	1,09
60 - 65	0,23	15			2,72	2,24	1,84	1,60
70 - 80	0,05	4	E14 (Bild 68)		3,50	2,88	2,37	2,06
70 - 80	0,062	5			3,15	2,59	2,13	1,85
70 - 80	0,087	7			3,15	2,59	2,13	1,85
70 - 80	0,125	10			3,15	2,59	2,13	1,85
70 - 80	0,188	15			3,71	3,05	2,51	2,18
110 - 130	0,038	5	16x54 mm		3,71	3,05	2,51	2,18
110 - 140	0,05	4 - 7			1,85	1,53	1,25	1,09
110 - 140	0,07	6 - 10			1,85	1,53	1,25	1,09
110 - 160	0,09	15			3,71	3,05	2,51	2,18
130	0,054	7	BA15D (Bild 69)		R16	3,71	3,05	2,51
150 - 160	0,033	5						
150 - 160	0,047	7						
220 - 260	0,019	5	16x54 mm	2,13		1,75	1,44	1,25
220 - 260	0,027	5 - 7		1,85		1,53	1,25	1,09
220 - 260	0,038	6 - 10		1,85		1,53	1,25	1,09
220 - 260	0,058	10 - 15		1,85		1,53	1,25	1,09
280	0,035	10		6,19		5,10	4,19	3,64
380	0,026	10		5,13		4,23	3,47	3,02

Preise gelten für Sockel E14. Preise für Sockel BA15D bitte anfragen.

R16 mit Gesamtlänge 48 mm und ebenfalls als farbige Ausführung in Sonderfertigung auf Anfrage lieferbar.

Bestellbeispiel: R16.E14.24-30V.6-10W

Lebensdauer: teilweise auf Wunsch bis 30.000 h lieferbar.



Röhrenlampen Ø 20,0 mm

für Signalzwecke und Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
12 12 24 24 42 - 48 42 - 48	1,25 2,083 0,625 1,041 0,312 0,52	15 25 15 25 15 25	E.14 (Bild 112) BA15D (Bild 112a) 20x85 mm	R20	3,50	2,88	2,37	2,06
60 - 65 60 - 65 60 - 65 70 - 80 70 - 80 70 - 80	0,154 0,23 0,385 0,125 0,187 0,312	10 15 25 10 15 25						
110 - 130 110 - 130 220 - 260 220 - 260	0,115 0,192 0,057 0,096	15 25 15 25						

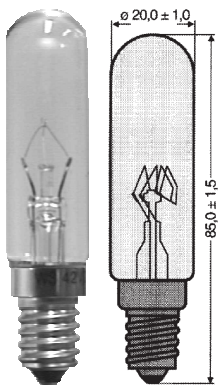
Preise gelten für Socket E14, Preise für Socket BA15D bitte anfragen.

Röhrenlampen Ø 25,0 mm

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
220 - 260 220 - 260	0,096 0,155	25 40	E14 25x70 mm (Bild 140)	R25.70	4,59	3,78	3,11	2,70
110 - 130 220 - 260	0,285 0,145	40 40	E14 (Bild 141) BA15D (Bild 142) 25x85 mm	R25.85	3,50	2,88	2,37	2,06

Bestellbeispiel:

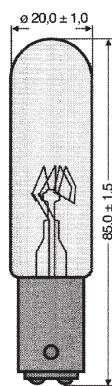
R20.E14.220-260V.40W



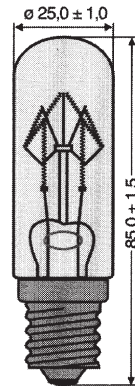
112
E14



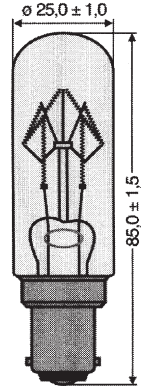
112a
BA15D



140
E14



141
E14



142
BA15D

Birnenförmige Glühlampen Ø 26,0 mm

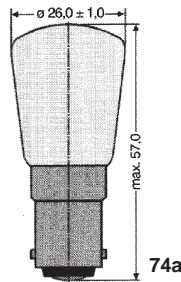
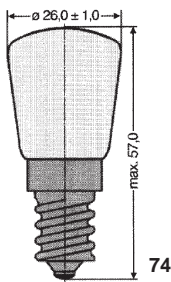
für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signalleuchten, Notbeleuchtung, Maschinenkontrolle, besonders geeignet auch für Kühlschränke.

Die aufgeführten Typen sind auch als Backofenlampe für 300°C lieferbar.

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
6	0,83	5	E14 (Bild 74) 26x57 mm	B26	2,92	2,41	1,98	1,72
6	1,66	10						
6	2,5	15						
12	0,42	5						
12	0,83	10						
12	1,25	15						
12	2,08	25						
24	0,2	5			2,92	2,41	1,98	1,72
24	0,29	7			2,92	2,41	1,98	1,72
24	0,42	10			2,84	2,34	1,92	1,67
24	1,04	25	2,84	2,34	1,92	1,67		
24 - 30	0,5	10 - 15	2,84	2,34	1,92	1,67		
30	0,166	5	2,84	2,34	1,92	1,67		
30	0,23	7	2,84	2,34	1,92	1,67		
42 - 48	0,104	5	BA15D (Bild 74a) 26x57 mm	B26	2,84	2,34	1,92	1,67
42 - 48	0,31	10 - 15						
42 - 48	0,52	25						
60 - 65	0,083	5	BA15D (Bild 74a) 26x57 mm	B26	2,84	2,34	1,92	1,67
60 - 65	0,116	7						
60 - 65	0,166	10						
60 - 65	0,25	15						
60 - 65	0,42	25						
70 - 80	0,1	10 - 15						
110 - 140	0,05	4 - 7	BA15D (Bild 74a) 26x57 mm	B26	2,84	2,34	1,92	1,67
110 - 140	0,07	7 - 10						
110 - 140	-	10 - 15						
110 - 140	0,192	25						
220 - 260	0,027	5 - 7	BA15D (Bild 74a) 26x57 mm	B26	2,92	2,41	1,98	1,72
220 - 260	0,038	7 - 10						
220 - 260	0,058	10 - 15						
220 - 260	0,058	15						
220 - 260	0,096	25						
220 - 260	0,154	40						
220 - 260	0,154	40						

Preise gelten für Sockel E14. Preise für Sockel BA15D bitte anfragen.
B26 mit Gesamtlänge 63 mm sowie weitere elektrische Werte auf Anfrage.

Bestellbeispiel: B26.BA15D.12V.15 W



Birnenförmige Glühlampen Ø 26,0 mm

für Signal- Ruf- und Kontrollanlagen, Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto							
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150				
24	1,04	25	B22D (Bild 75) 26x51 mm	B26	6,02	4,96	4,07	3,54				
42 - 48	0,31	10 - 15										
48 - 60	0,25	10 - 15										
70 - 80	0,19	10 - 15										
110 - 140	0,05	4 - 7			6,02	4,96	4,07	3,54				
110 - 140	0,1	10 - 15			6,02	4,96	4,07	3,54				
110 - 130	0,192	25			7,96	6,55	5,38	4,68				
220 - 260	0,027	5 - 7			6,02	4,96	4,07	3,54				
220 - 260	0,038	7 - 10			6,02	4,96	4,07	3,54				
220 - 260	0,058	10 - 15			6,02	4,96	4,07	3,54				
220 - 260	0,096	25	6,02	4,96	4,07	3,54						
24	1,04	25	E27 (Bild 76) 26x50 mm	B26	7,24	5,96	4,90	4,26				
42 - 48	0,31	10 - 15							5,47	4,51	3,70	3,22
42 - 48	0,52	25							5,47	4,51	3,70	3,22
48 - 60	0,25	10 - 15							5,47	4,51	3,70	3,22
60 - 65	0,385	25			5,47	4,51	3,70	3,22				
110 - 140	0,05	4 - 7			5,47	4,51	3,70	3,22				
110 - 130	0,192	25			7,24	5,96	4,90	4,26				
110 - 150	0,1	10 - 15			5,47	4,51	3,70	3,22				
220 - 260	0,027	4 - 7			6,72	5,53	4,54	3,95				
220 - 260	0,038	7 - 10			5,66	4,66	3,83	3,33				
220 - 260	0,058	10 - 15	6,72	5,53	4,54	3,95						
220 - 260	0,096	25	7,24	5,96	4,90	4,26						

Bestellbeispiel:

K35.E14.12V.25W



75



76

Glühlampen, kugelförmig Ø 45 mm und birnenförmig Ø 60 mm "Super Longlife"

Neu: Alle Varianten werden in Super Longlife-Version bis zu 10.000 Stunden Lebensdauer geliefert. Standardlampen vom Wettbewerb haben eine Lebensdauer von nur 1.000 Stunden. Die neuen Varianten sind **erschütterungsbeständig** und haben einen Doppelwendel. Auf Anfrage können die Lampen auch mit einer Lebensdauer von 10.000 Stunden geliefert werden. Alle Typen sind auf Wunsch auch als Hochtemperaturversionen für 300°C lieferbar.

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto					
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150		
12	1,25	15		B60	3,71	3,05	2,51	2,18		
12	2,083	25								
12	3,33	40								
24	0,63	15								
24	1,041	25								
24	1,66	40								
24	2,5	60								
42 - 48	0,52	25			5,25	4,33	3,55	3,09		
42 - 48	0,83	40								
42 - 48	1,25	60								
60 - 65	1,23	15			E27 (Bild 113)	B60	3,71	3,05	2,51	2,18
60 - 65	0,41	25								
60 - 65	0,66	40								
60 - 65	0,92	60								
60 - 65	1,66	100								
60 - 65	1,66	100			B22D (Bild 113a) 60x105mm					
70 - 80	0,312	25	70 - 80	0,5	25		40			
70 - 80	0,5	40								
110 - 130	0,115	15	110 - 130	0,192	25		40	60		
110 - 130	0,192	25								
110 - 130	0,3	40								
110 - 130	0,46	60								
220 - 250	0,058	15	220 - 260	0,15	40		60			
220 - 260	0,096	25								
220 - 260	0,15	40								
220 - 260	0,23	60								

Typ B60: Preise gelten für Socket E27. Preise für Socket B22D bitte anfragen.



113



113a

Soffittenlampen

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signallampen, Leuchtfelder, Drucktaster, Web- und Spinnereiautomaten, Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto					
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150		
6 12 26	0,33 0,166 0,038	2 2 1	SV5.5 (Bild 86) 6x25 mm	S6.25	1,17	0,97	0,79	0,69		
6 6 12 - 15 12 12 24 24 24	0,1 0,5 0,08 0,166 0,25 0,083 0,125	0,6 3 1,2 2 3 2 3 1,2	SV5.5 (Bild 87) 6x31 mm 6x36 mm 6x39 mm		S6.31 S6.36 S6.39	1,60 1,41 1,41 1,60 1,60 1,60 1,41 1,41	1,32 1,16 1,16 1,32 1,32 1,32 1,16 1,16	1,08 0,95 0,95 1,08 1,08 1,08 0,95 0,95	0,94 0,83 0,83 0,94 0,94 0,94 0,83 0,83	
6 12 12 - 15 15 18 24 24 30 60	0,5 0,25 0,08 0,2 0,167 0,08 0,125 0,1 0,033	3 3 1,2 3 3 2 3 3 2	SV7-8 (Bild 88) 8x31 mm 8x36 mm 8x39 mm			S8.31 S8.36 S8.39	1,04 1,04 1,60 1,60 1,60 1,60 1,04 1,17 3,09	0,85 0,85 1,32 1,32 1,32 1,32 0,85 0,97 2,55	0,70 0,70 1,08 1,08 1,08 1,08 0,70 0,79 2,09	0,61 0,61 0,94 0,94 0,94 0,94 0,61 0,69 1,82
6 6 12 12 15 18	0,5 0,83 0,25 0,42 0,2 0,1	3 5 3 5 3 1,8	SV8,5-8 (Bild 89) 11x39 mm	S11.39 S11.43			1,60 1,60 1,04 1,04 1,68 1,68	1,32 1,32 0,85 0,85 1,39 1,39	1,08 1,08 0,70 0,70 1,14 1,14	0,94 0,94 0,61 0,61 0,99 0,99
24 24 24 30 30 36 36	0,083 0,125 0,2 0,1 0,166 0,083 0,14	2 3 5 3 5 3 5					(Bild 89a) 11x43 mm	1,04 1,51 1,39 1,77 1,46 2,47 2,47	0,85 1,25 1,15 1,46 1,20 2,03 2,03	0,70 1,02 0,94 1,20 0,99 1,67 1,67
42 - 48 42 - 48 60 60	0,062 0,14 0,05 0,083	3 5 3 5					1,90 1,90 1,96 1,96	1,57 1,57 1,61 1,61	1,29 1,29 1,32 1,32	1,12 1,12 1,15 1,15

Bestellbeispiel:

S8.31.30V.3W



86



87



88



89



89a

Soffittenlampen

für Signal-, Ruf- und Kontrollanlagen, Signallampen, Leuchtfelder, Drucktaster, Web- und Spinnereiautomaten, Notbeleuchtung

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto							
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150				
6 6 12 12	0,5 0,83 0,25 0,42	3 5 3 5	SV8,5-8 (Bild 90) 15x43 mm	S15.43	0,97	0,80	0,66	0,57				
24 24 24 24 27	0,063 0,125 0,2 0,29 0,37	1,5 3 5 7 10							1,85 1,04 1,46 1,96 2,47	1,53 0,85 1,20 1,61 2,03	1,25 0,70 0,99 1,32 1,67	1,09 0,61 0,86 1,15 1,45
30 30 36	0,1 0,166 0,14	3 5 5							1,46 1,46 2,47	1,20 1,20 2,03	0,99 0,99 1,67	0,86 0,86 1,45
48 48	0,062 0,104	3 5							2,47 1,77	2,03 1,46	1,67 1,20	1,45 1,04
60 60 60	0,05 0,083 0,166	3 5 10			1,77 1,82 2,47	1,46 1,50 2,03	1,20 1,23 1,67	1,04 1,07 1,45				

Präzisions-Kleinlampen für optische Anwendungen z.B. Lichtschranken und Scanner.

Eine preiswertere Ausführung befüllt mit Xenon, d.h. 50% mehr Lichtausbeute, ist auf Wunsch lieferbar. Bitte fragen Sie die Type an. Lampen müssen unter Umständen bemustert werden.

Spannung U (V)	Strom I (A)	Leistung P (W)	Socket	Type	Preis € / Stück netto			
			Ø / Länge		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
4 6	1 1	4 6	E10 (Bild 101) BA9S 15x28mm	GK.K15	12,16	10,00	8,22	7,15
6	1	6	BA9S (Bild 102) 9x23 mm	GK.R9	12,16	10,00	8,22	7,15

Bestellbeispiel:

S15.43.12V.3W



90



101



102

Glimmlampen für Signalleuchten, mit eingebautem Widerstand

Spannung U (V)AC	Zündspannung U (V)AC	Brennspannung U (V)AC	Nennstrom mA	Sockel		Type	Preis € / Stück netto			
				Ø/Länge			ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
110 220 380	94 186 186	60 120 120	0,7 1,5 0,8	E10 (Bild 129)		GLR1025	3,52 1,97 3,16	2,90 1,62 2,60	2,38 1,33 2,14	2,07 1,16 1,86
110 220 380	94 186 186	60 120 120	0,7 1,5 0,8	BA9S (Bild 128) 10x25 mm			3,52 1,97 3,16	2,90 1,62 2,60	2,38 1,33 2,14	2,07 1,16 1,86
110 220 380	94 186 186	60 120 120	0,7 1,5 0,8	E10 (Bild 131)			3,52 1,97 3,16	2,90 1,62 2,60	2,38 1,33 2,14	2,07 1,16 1,86
110 220 380	94 186 186	60 120 120	0,7 1,5 0,8	BA9S (Bild 130) 10x28 mm		GLR1028	3,52 1,97 3,16	2,90 1,62 2,60	2,38 1,33 2,14	2,07 1,16 1,86
110 220 380	94 186 186	60 120 120	1,2 2 1	E14 (Bild 133)			4,34 3,04 4,34	3,57 2,51 3,57	2,93 2,06 2,93	2,55 1,79 2,55
110 220 380	94 186 186	60 120 120	1,2 2 1	BA15D (Bild 132) 14x30 mm			4,34 3,09 4,34	3,57 2,55 3,57	2,93 2,09 2,93	2,55 1,82 2,55
110 220 380	94 186 186	60 120 120	1,5 3 1,5	E14 (Bild 135)		GLR1654	6,49 3,38 5,25	5,35 2,79 4,33	4,39 2,29 3,55	3,82 1,99 3,09
110 220 380	94 186 186	60 120 120	1,5 3 1,5	BA15D (Bild 134) 17x54 mm			6,49 3,50 5,25	5,35 2,88 4,33	4,39 2,37 3,55	3,82 2,06 3,09

Glimmlampen für Signalzwecke

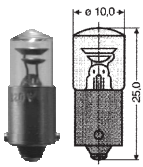
Spannung U (V)AC	Zündspannung U (V)AC	Brennspannung U (V)AC	Nennstrom mA	Vorwiderstand		Type	Preis € / Stück netto			
				K	W		ab 10	ab 25	ab 50	ab 150
110 220	94 186	55 70	0,35 0,45	150 330	0,25	GL.SLR0410 (Bild 137)	0,73 0,60	0,60 0,49	0,49 0,40	0,43 0,35
110 220	94 186	55 70	0,25 0,70	220 220			GL.SLR0612 (Bild 138)	0,73 0,60	0,60 0,49	0,49 0,40
110 220	94 186	55 70	0,35 1,5	150 150		GL.SLR0616 (Bild 139)	0,73 0,60	0,60 0,49	0,49 0,40	0,43 0,35

Die Glimmlampen sind ab einer Bestellmenge von 1.000 Stück auch konfektioniert lieferbar, z.B. mit Widerständen oder Dioden sowie mit abgewinkelten oder gesickten Kontakten für die Leiterplatte (Bild 140 - 142).

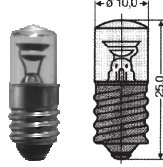
Bestellbeispiel: GLR1025.BA9S.220V

Glimmlampen Abmessungen

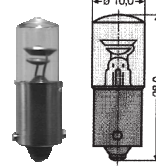
Typ GLR / GL.SLR



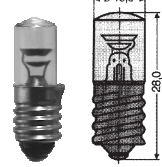
128



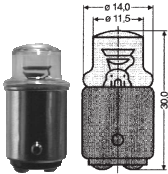
129



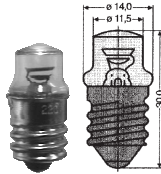
130



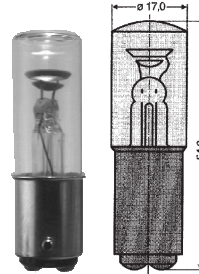
131



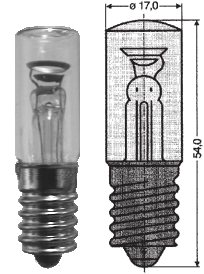
132



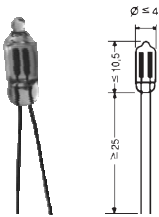
133



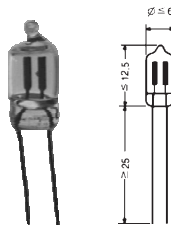
134



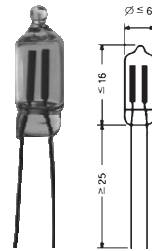
135



137



138



139



140



141



142

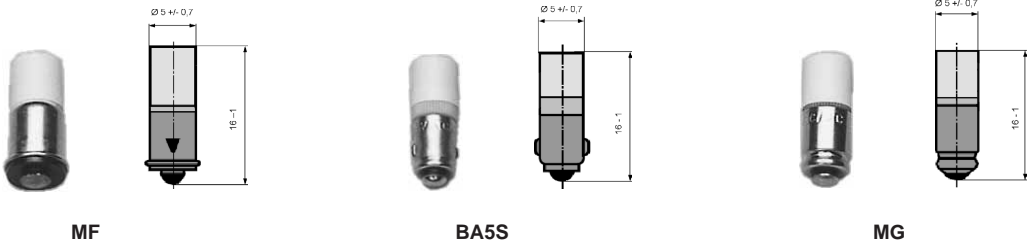
Single-LED im Lampensockel

MF6S.8 / BA5S / MG5.7S.8

WS Single-LED dienen als Alternative zu herkömmlichen Glühlampen. Extreme Stoß- und Vibrationsfestigkeit, ultralange Lebensdauer und homogene Ausleuchtung sind die Hauptmerkmale einer Single-LED.

Standardausführung: Single-LED mit hoher Lichtausbeute. DC Version als Standard.
AC/DC-Version ist auf Anfrage lieferbar.

Lebensdauer: 100.000 Stunden
Arbeitsbereich: -20°C bis +50°C



Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Farbe an.

Spannung VDC	Strom I (mA)	Farbe	Sockel Abmessungen	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
					ab 1	ab 10	ab 25	ab 50
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss, weiss-matt	MF6S.8 6 x 16 mm	LS.MF6S.8.6VDC LS.MF6S.8.12VDC LS.MF6S.8.24-28VDC	5,36	4,20	3,78	3,47
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss, weiss-matt	BA5S 6 x 16 mm	LS.BA5S.6VDC LS.BA5S.12VDC LS.BA5S.24-28VDC	5,36	4,20	3,78	3,47
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss, weiss-matt	MG5.7S.8 6 x 16 mm	LS.MG5,7S.8.6VDC LS.MG5,7S.8.12VDC LS.MG5,7S.8.24-28VDC	5,36	4,20	3,78	3,47

Multi-LED in Lampensockeln für Schaltwarten

BA5S - 20 mm -

Dieser Leuchtdiodentyp wurde speziell für Schaltwarten, als Alternative zu den bisher gebräuchlichen Signal-Glühlampen R5-20mm mit Sockel BA5S, entwickelt.

Starke Hitzeentwicklung (teilweise über 100 °C) in den mit bis zu 14 Glühlampen bestückten Wabenbausteinen reduziert die Lebensdauer der Glühlampen auf wenige tausend Stunden.

Multi-LED in Lampensockeln für Schaltwarten sind auf Anfrage lieferbar.

Single-LED im Lampensockel

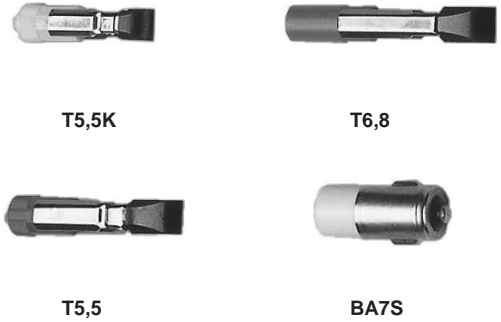
T5,5K / T5,5 / T6,8 / BA7S

WS Single-LED dienen als Alternative zu herkömmlichen Glühlampen. Extreme Stoß- und Vibrationsfestigkeit, ultralange Lebensdauer und homogene Ausleuchtung sind die Hauptmerkmale einer Single-LED.

Standardausführung: Single-LED mit hoher Lichtausbeute. DC Version als Standard. AC/DC-Version auf Anfrage lieferbar.

Lebensdauer: 100.000 Stunden
Arbeitsbereich: -20°C bis +50°C

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Farbe an.



Spannung VDC	Strom I (mA)	Farbe	Sockel Abmessungen	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
					ab 1	ab 10	ab 25	ab 50
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	T5,5K 4,8x22 mm	LS.T5,5K.6V LS.T5,5K.12V LS.T5,5K.24-28V	6,26	4,90	4,41	4,04
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	T5,5 6x31 mm	LS.T5,5.6V LS.T5,5.12V LS.T5,5.24-28V	6,26	4,90	4,41	4,04
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	T6,8 7 x 43 mm	LS.T6,8.6V LS.T6,8.12V LS.T6,8.24-28V	6,26	4,90	4,41	4,04
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	BA7S 6,6x25 mm	LS.BA7S.6V LS.BA7S.12V LS.BA7S.24-28V	5,36	4,20	3,78	3,47

Single-LED in Lampensockeln

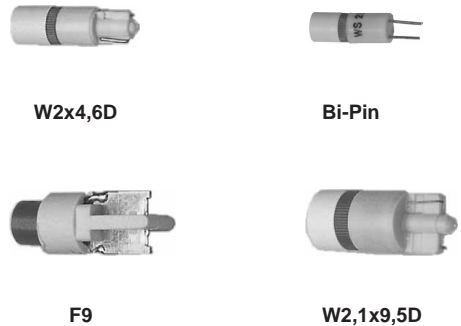
W2x4,6D / Bi-Pin T 1 3/4 / F9 / W2,1x9,5D

WS Single-LED dienen als Alternative zu herkömmlichen Glühlampen. Extreme Stoß- und Vibrationsfestigkeit, ultralange Lebensdauer und homogene Ausleuchtung sind die Hauptmerkmale einer Single-LED.

Standardausführung: Single-LED mit hoher Lichtausbeute. DC Version als Standard. AC/DC-Version auf Anfrage lieferbar.

Lebensdauer: 100.000 Stunden
Arbeitsbereich: -20°C bis +50°C

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Farbe an.



Spannung VDC	Strom I (mA)	Farbe	Sockel Abmessungen	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
					ab 1	ab 10	ab 25	ab 50
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	W2x4,6D 5 x 20 mm	LS.W2X4,6D.6V LS.W2X4,6D.12V LS.W2X4,6D.24-28V	6,26	4,90	4,41	4,04
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	Bi-Pin T 1 3/4 6 x 16 mm	LS.BI-PIN.T1.3-4.6V LS.BI-PIN.T1.3-4.12V LS.BI-PIN.T1.3-4.24-28V	6,26	4,90	4,41	4,04
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	Stecksockel F 9 6,8 x 28 mm	LS.F9.6V LS.F9.12V LS.F9.24-28V	7,79	6,10	5,49	5,03
6 12 24 - 28	55 30 14	rot, grün, gelb, blau, weiss	W2,1x9,5D 9,6 x 24 mm	LS.W2,1X9,5D.6V LS.W2,1X9,5D.12V LS.W2,1X9,5D.24-28V	6,26	4,90	4,41	4,04

Single-LED, ultrahell, im Lampensockel

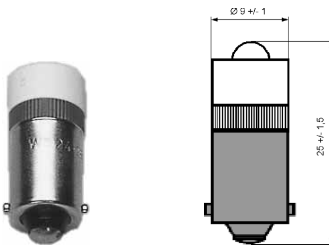
Eine LED mit einer Lichtleistung besser als herkömmliche Glühlampen.

In den bekannten Bauformen BA9S und E10 bieten wir LED's mit folgenden Merkmalen:

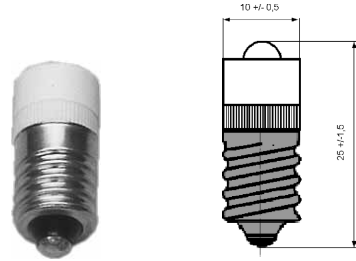
- Long-life bis 100.000 Stunden
- Vibrationsfestigkeit
- Niedriger Energieeinsatz
- Einfacher Ersatz von Lampen
- überstehende LED auch von der Seite sichtbar
- alle LED ultrahelle Ausführung
- Standardversion AC/DC (mit Brückengleichrichter auf Anfrage lieferbar)
- Arbeitsbereich: -20°C bis +50°C

Die folgenden CE-Regularien werden erfüllt:

- Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG
- Elektromagnetische Verträglichkeit nach 89/336 EWG



LS.R9.BA9s



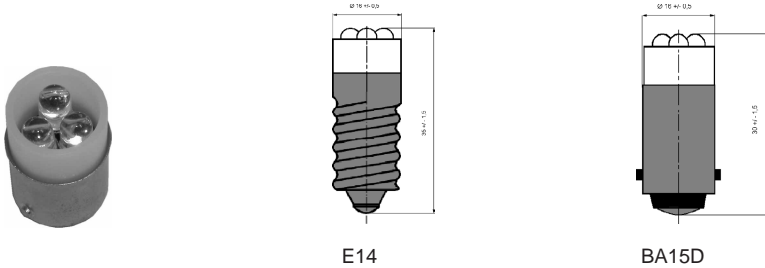
LS.R9.E10

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Farbe an.

Strom I / mA	Sockel	Spannung VDC / VAC	Farbe	Type	Preis € / Stück netto			
					ab 1	ab 10	ab 25	ab 50
14	E10 BA9S	6 V 12 V 24-30 V	rot gelb grün blau weiss weiss-matt	LS.R9.	5,87	4,60	4,15	3,80
		110-130 V 235 V	rot gelb grün blau weiss weiss-matt		6,80	5,30	4,75	4,35

3-fach Single-LED im Lampensockel

Mit den neuen 3-fach Single-LED's können jetzt auch Lampen für die Sockel E14 und BA15D ersetzt werden. Es leuchten gleichzeitig drei superhelle weiße Single-LED's. Die LED's stehen etwas über den Gehäuserand, so dass sie auch von der Seite sichtbar sind. Es gelten alle Vorteile der Single-LED's.



Die 3-fach Single-LED im Lampensockel ist auch in den Farben rot, gelb, grün, blau und weiss-matt lieferbar.

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Farbe an.

Spannung V AC /DC	Sockel	Farbe	Type	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 10	ab 25	ab 50
24 110-130 235	E14 BA15D	blau, grün, weiss	LS.3-fach.	16,00	14,45	11,80	10,00
		rot, gelb		12,00	10,90	8,90	7,55

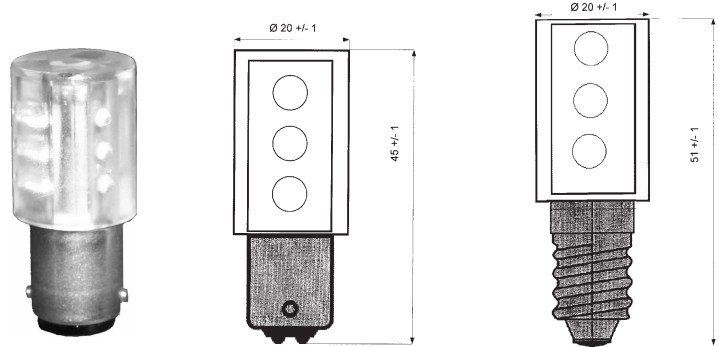
LED für Mehrfach- und Säulenleuchten

Die neuen LED's ersetzen herkömmliche Lampen in Mehrfachleuchten vor allem in Bereichen, in denen die Sicherheit von Mensch und Maschine gewährleistet sein muß. Störungs- und Ablaufzustände werden immer sicher angezeigt, ohne Wartung und Wechseln der Leuchten.

Die LED 20X46 gewährt eine optimale Ausleuchtung. Unabhängig vom Fabrikat können diese LED's in allen Warnleuchensäulen oder Towerleuchten eingesetzt werden.

Vorteile

- Long-life bis 100.000 Stunden
- Vibrationsfest
- Abstrahlwinkel 360 Grad
- Niedriger Energieeinsatz
- Geringe Wärmeentwicklung
- Einfacher Einsatz von Glühlampen mit dem Sockel BA15D oder E14
- Superhelle LED



LED20X46.Sockel BA15D

LED20X46.Sockel E14

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Farbe an.

Spannung V AC /DC	Sockel	Farbe	Type	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 10	ab 25	ab 50
24 110-130 235	E14 BA15D	blau, grün, weiss	LED20X46.	49,73	39,00	35,10	32,15
		rot, gelb		35,70	28,00	25,20	23,10

LED-Soffitten

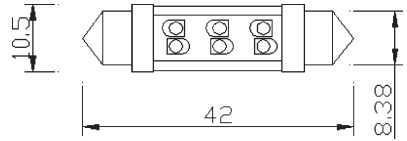
LED-Soffitten von Walter Schrickel dienen als Alternative zu herkömmlichen Soffittenlampen. Extreme Stoß- und Vibrationsfestigkeit, ultralange Lebensdauer und eine Abstrahlrichtung nach vorne sind die Hauptmerkmale dieser LED-Soffitten.



Standardausführung

- Soffitte 10x41
- 6 LEDs
- 24 VDC mit markiertem Pluspol

Weitere Versionen auf Anfrage lieferbar.



Vorteile

- Long-life bis 70.000 Stunden mittlere Lebensdauer
- Vibrationsfestigkeit
- niedriger Energieeinsatz
- einfacher Ersatz von gewöhnlichen Soffittenlampen
- Arbeitsbereich -20 °C bis +50 °C



Einsatzbereich

LED-Soffitten zum Einsatz in Schwesternrufanlagen unterschiedlicher Hersteller im Bereich Krankenhäuser, Senioren- und Altenwohnheimen sowie als Notbeleuchtung verschiedenster Art.



Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Farbe an.

Sockel	Spannung	Farbe	Type	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 10	ab 25	ab 50
SV8,5-8 11x41 mm	24 V DC	rot gelb	LS.S10.41.24VDC.6F	6,80	5,50	4,90	4,40
		grün blau weiss		8,16	6,55	5,90	5,30

Weitere Spannungen auf Anfrage lieferbar.