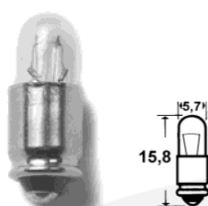


Sub - Miniaturlampen

T1 $\frac{3}{4}$

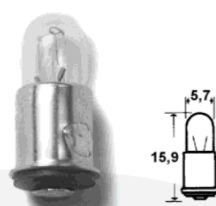
Röhrenform

R5X16mm



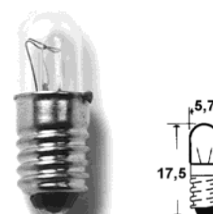
MG5,7s (S5,7)

Rillensockel / Midget Groove



MF6s/8 (SX6s)

Flanschsockel / Midget Flanged



E5/8 (LES)

Kleingewinde (E5,5)

	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R5 1,3V 60mA (110mA)	1300160 **	1,50 €	1400160	1,50 €	1200111	1,75 €
R5 2,5V 350mA	1300235 **	1,50 €	1400235	1,50 €	1200230	1,30 €
R5 2,7V 60mA	1300260 **	1,50 €	1400260 **	1,65 €	1200260 ²	1,60 €
R5 3,5V 200mA			1400320	1,70 €	1200320 **	1,30 €
R5 4,5V 60mA					1200460 **	1,30 €
R5 5V 20mA			1400520 **	1,70 €		
R5 5V 60mA	1300560 **	1,50 €	1400560 **	1,70 €	1200560 **	1,60 €
R5 5V 115mA			1400511 ***	a.Anfr.	1200511 **	1,60 €
R5 6V 40mA	1300640 **	1,45 €	1400640 **	1,45 €	1200640 **	1,30 €
R5 6V 100mA	1300610 **	1,45 €	1400610 **	1,45 €	1200610 **	1,30 €
R5 6,3V 200mA	1300620	1,45 €	1400620 **	1,45 €	1200620	1,30 €
R5 12V 20mA	1301220 **	a.Anfr.	1401220 **	1,70 €		
R5 12V 40mA	1301240	1,45 €	1401240 **	1,45 €	1201240	1,30 €
R5 12V 60mA	1301260 **	1,45 €	1401260 **	1,45 €	1201260 **	1,30 €
R5 12V 100mA	1301210 **	1,45 €	1401210 **	1,45 €	1201210 **	1,30 €
R5 14V 80mA	1301480	1,45 €	1401480 **	1,45 €	1201480 **	1,30 €
R5 18V 40mA	1301840 **	1,45 €	1401840 **	1,45 €	1201840	1,30 €
R5 24V 20mA	1302420 **	1,45 €	1402420 **	1,65 €	1202420 **	1,50 €
R5 24V 50mA (1,2W)	1302450	1,45 €	1402450 **	1,65 €	1202450 **	1,30 €
R5 24V 80mA (2W)	1302480 **	1,60 €	1402480 **	a.Anfr.	1202480 **	1,30 €
R5 24-28V 25mA	1302825	1,45 €	1402825 **	1,45 €	1202825 **	1,30 €
R5 24-28V 30mA	1302830	1,45 €	1402830 **	a.Anfr.		
R5 24-28V 40mA	1302840	1,00 €	1402840	1,10 €	1202840 **	1,20 €
R5 24-28V 60mA	1302860	1,70 €	1402860 **	1,45 €		
R5 28V 80mA	1302880 **	1,70 €	1402880 **	1,45 €	1202880 **	a.Anfr.
R5 32V 33mA Longlife	1303233	1,70 €	1403233 **	1,65 €		
R5 36V 20mA	1303620	1,70 €	1403620 **	1,45 €	1203620 **	a.Anfr.
R5 36V 30mA	1303630	1,70 €	1403630 **	1,45 €	1203630 ***	a.Anfr.
R5 36V 40mA	1303640	1,70 €				
R5 48V 20mA	1304820 **	1,70 €	1404820 **	1,75 €	1204820 **	2,10 €
R5 48V 25mA	1304825	1,70 €	1404825	1,65 €		
R5 48V 30mA	1304830 **	a.Anfr.	1404830 **	1,75 €		
R5 60V 20mA (1,2W)	1306020	1,70 €	1406020 **	1,75 €	1206020 **	2,10 €
R5 60V 30mA	1306030 **	1,70 €	1406030 **	1,75 €		
Lampenzieher für R5	621155	3,50 €	621155	3,50 €	621155	3,50 €

Glimmlampen

mit Vorwiderstand

R5 110V Glimml.	1311000 **	5,90 €	1411000 **	5,90 €
R5 230V Glimml.	1322000	5,50 €	1422000 **	5,50 €

² Auslauftype

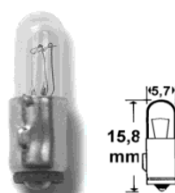
Sondersockel BA5s

5,7 X16mm, farbig a.Anfrage

BA5s

z.B. in Kraftwerken

R5 6V 40mA	1300640X**	a.Anfr.
R5 6V 200mA	1300620X***	1,60 €
R5 14V 80mA	1301480X **	1,60 €
R5 24V 20mA	1302420X **	1,90 €
R5 24-28V 40mA	1302840X	1,40 €
R5 32V 33mA	1303233X **	1,40 €
R5 36V 40mA	1303640X **	2,90 €
R5 60V 20mA	1306020X **	2,10 €

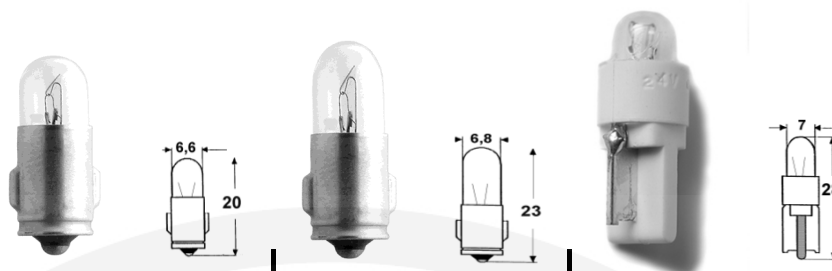


** nur in VE= 10 Stück

*** nur in VE=100 Stück

auch als Leuchtdiode lieferbar (Longlife) siehe ab Seite 63

Röhren/ Fernmeldelampen



Röhrenform R7 T2 / T 7	R7X20 BA7s		R7X23 FK BA7s		R0728 F9 (f.Rafi/ R2821)	
	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
6V 40mA	2000640 **	0,99 €	2200640 **	0,95 €		
6V 50mA	2000650 **	0,99 €	2200650 **	0,95 €		
6-7V 100mA (0,6W)	2000710	0,99 €	2200710 **	0,95 €		
6V 180mA (1W)						
6V 200mA (1,2W)	2000620	0,99 €	2200620	0,95 €		
6V 330mA (2W)	2000602 **	0,99 €				
12V 20mA	2001220 **	1,20 €				
12V 50mA (0,6W)	2001250	0,99 €	2201250	0,95 €		
12V 100mA (1,2W)	2001210	0,99 €	2201210	0,95 €		
12V 120mA					0901212 ** 2	8,50 €
12V 165mA (2W)	2001202	0,99 €	2201202 **	0,95 €		
14V 100mA	2001410	0,99 €				
24V 20mA	2002420 **	0,99 €				
24V 25mA	2002425	0,99 €	2202425	0,95 €		
24V 40mA			2202440	1,20 €	0902440 2	7,50 €
24V 50mA (1,2W)	2002450	0,95 €	2202450	0,90 €	0902450 ** 2	a.Anfr.
24V 80mA (2W)	2002480	0,99 €	2202480 **	0,95 €	0902480 2	7,50 €
24V 100mA	2002410 **	0,99 €	2202410 **	1,40 €		
24V 125mA (3W)	A2002403	0,75 €	2202403 **	0,95 €		
28V 25mA	2002825 **	a.Anfr.	2202825 **	1,05 €		
28V 40mA (2W)	2002840	0,99 €	2202840 **	1,05 €		
28V 60mA	2002860 **	0,99 €	2202860 **	1,05 €		
28V 100mA	2002810	0,99 €				
30V 25mA	2003025 **	1,20 €	2203025 ***	a.Anfr.		
30V 40mA (1,2W)	2003040	0,99 €	2203040	1,05 €		
30V 50mA (1,5W)	2003050	0,99 €	2203050 **	1,05 €		
30V 70mA (2W)	2003070	0,99 €	2203070 **	1,05 €		
30V 100mA (3W)	2003003 **	0,99 €	2203003 **	a.Anfr.		
36V 20mA	2003620 **	0,99 €	2203620 **	1,30 €		
36V 40mA	2003640 **	0,99 €	2203640 **	1,30 €		
36V 50mA	2003650 **	0,99 €	2203650 **	1,30 €		
48V 20mA	2004820	1,20 €	2204820 **	1,30 €		
48V 25mA	2004825 **	1,20 €	2204825	1,30 €		
48V 40mA	2004840 **	1,60 €	2204840 **	1,60 €		
48V 50mA	2004850 **	a.Anfr.	2204850 **	1,30 €		
52V 25mA			2205225 **	1,80 €		
60V 20mA (1,2W)	2006020	1,50 €	2206020	1,30 €		
60V 40mA	2006040 **	a.Anfr.	2206040 **	1,60 €		
70V 20mA	2007020 **	1,70 €	2207020 **	1,60 €		
80V 20mA			2208020 **	3,40 €		
Lampenzieher für R7	621168	3,50 €	621168	3,50 €	621168	3,50 €

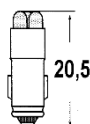
Glimmlampen mit Vorwiderstand

115V Glimml.		2211000 **	6,70 €
230V Glimml.	12315	2222000 **	5,70 €

² Auslaufftype

Multi-Glühlampe R7X20 erhöht stoßfest

24-30V 40mA 10.000h	2003040M***	6,90 €
---------------------	-------------	--------



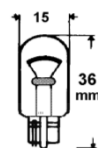
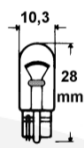
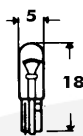
LED (Longlife) siehe Seite 65

*** nur in VE = 100 Stück

** nur in VE = 10 Stück

Glassockel / Wedge Base

Glassockel T5 / T10 / T15 Wedge Base



T5/ GSR5 W2X4,6d

Wedge Base T5 (5X18,5mm)

T10/ GSR10 W2,1X9,5d

Wedge Base T10 (10X26mm)

T15/ GSR15 W2,1X9,5d

Wedge Base T15 (15X36mm)

	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
6,3V 0,15A (1W)			1000615	0,59 €		
6,3V 0,25A			1000625 **	0,59 €		
6-7V 30mA W2306	0500730	0,59 €				
6-7V 80mA W2307	0500780 **	0,59 €				
6-7V 1W W2305	0500701	0,59 €				
6-7V 1,2W	A0500612	0,75 €				
6-7V 2W W2501			1000702	0,59 €		
6-7V 3W			1000703 **	0,85 €		
6-7V 9W W908					1000609 ***	1,95 €
12V 1,2W (100mA)	A0501212	0,39 €	1001201	0,59 €		
12V 5W			A1001205	0,39 €	1001205X	1,90 €
12V 8W					1001308	1,90 €
12V 10W					1001210	1,90 €
12V 12W (1A)					1001212	1,90 €
12V 20W					1001221 **	2,60 €
12-15V 30mA W2322	0501530	0,59 €				
12-15V 1W W2321	0501501	0,59 €				
12-15V 2W W2521	A0501202	0,59 €	1001502	0,59 €		
12-15V 3W			1001503 **	0,59 €		
24-30V 30mA W2342	0503030	0,59 €				
24-30V 1W W2341	0503001	0,59 €				
24-30V 1W rot gefärbt	0503001RT	1,99 €				
24-30V 1W grün gefärbt	0503001GR**	1,99 €				
24-30V 2W W2541			1003002	0,59 €		
24V 1,2W	A0502412	0,58 €				
24V 3W			A1002403	0,68 €		
24V 3W rot gefärbt			1002403RT	1,99 €		
24V 3W grün gefärbt			1002403GR	1,99 €		
24V 5W			A1002405	0,68 €	1002405X **	2,40 €
24V 10W					1002410X **	2,40 €
24V 21W					1002421 **	2,60 €
28V 40mA 10.000h	0502840	0,68 €				
28V 60mA			1002860 **	0,68 €		
48-60V 2W W2581			1006002 **	1,10 €		

mit Kunststoffsockel *

28V 30mA Kunstst. *	0502830X **	2,20 €	
36V 20mA Kunstst. *	0503620X **	a.Anfr.	
48V 25mA Kunstst. *	0504825X **	2,60 €	
60V 20mA Kunstst. *	0506020X **	4,20 €	

*** nur in VE=100 Stück

XENON 10.000 Stunden

12V 6W Autol.		1001206X **	2,80 €
---------------	--	-------------	--------

HALOGEN extra hell

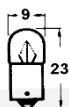
6V 4W HM03 W4X9,5d		7600604	5,40 €
12V 5W Hal. W2,1X9,5d		H1001205	4,80 €
12V 10W Hal. W2,1X9,5d		H1001210	5,90 €

** nur in VE = 10 Stück lieferbar

in LED - Ausführung (Longlife) siehe Seite 66



Klein - Röhrenlampen



R9X23 (KRL23 T2^{3/4})		R9X23 BA9s		R9X23 E10	
	Art.Nr.	Euro/Stück		Art.Nr.	Euro/Stück
R 9 2,4V 0,6A	2400260	1,20 €			
R 9 2,5V 0,5A	2400250 **	0,95 €			
R 9 4V 0,25A (1W)	2400425	1,20 €	2300425 **		1,05 €
R 9 4,8V 1,5W (0,3A)	2400430	0,95 €	2300430		1,65 €
R 9 6V 0,1A (0,6W)	2400610 **	0,95 €	2300610 **		1,05 €
R 9 6V 0,18A (1W)	2400618	0,95 €	2300618		1,05 €
R 9 6V 0,2A (1,2W)	2400620 **	0,95 €	2300620		1,05 €
R 9 6V 0,25A	2400625 **	0,95 €			
R 9 6V 0,3A (1,8W)	2400630 **	0,95 €	2300630 **		1,05 €
R 9 6V 2W (0,33A)	2400602	0,95 €	2300602 **		1,05 €
R 9 6V 3W	2400603	0,95 €	2300603		1,05 €
R 9 6-7V 2W	2400702	1,20 €	2300702		1,50 €
R 9 12V 0,05A (0,6W)	2401250	0,95 €	2301250 **		1,05 €
R 9 12V 0,12A (1,4W)	2401212	0,95 €	2301212		1,05 €
R 9 12V 2W	2401202	0,90 €	2301202 **		1,05 €
R 9 12V 3W	2401203	0,95 €	2301203		1,05 €
12-15V 1,2W	2401512	1,45 €			
12-15V 2W	2401502	1,30 €	2301502		1,30 €
R 9 18V 0,1A	2401810 **	1,05 €	2301810		1,05 €
R 9 24V 0,025A (0,6W)	2402425	0,95 €	2302425		1,05 €
R 9 24V 0,04A (1W)	2402440	0,95 €	2302440		1,05 €
R 9 24V 0,05A (1,2W)	2402450	0,90 €	2302450		1,05 €
R 9 24V 0,08A (2W) 8.000h	2402480	0,90 €	2302480		1,05 €
R 9 24V 0,08A (2W) 2.000h	2402480B	0,75 €			
R 9 24V 3W	2402403	0,90 €	2302403		1,05 €
24-30V 1,2W	2403012	1,30 €	2303012 ***		1,60 €
24-30V 2W	2403002	0,90 €	2303002		1,10 €
R 9 28V 0,04A	2402840 **	0,95 €	2302840 **		1,10 €
R 9 28V 0,06A	2402860	0,95 €			
R 9 28V 0,08A	2402880 **	0,95 €	2302880 **		1,10 €
R 9 30V 0,03A (1W)	2403030	0,95 €	2303030 **		1,05 €
R 9 30V 0,04A (1,2W)	2403040	0,95 €	2303040 **		1,05 €
R 9 30V 0,05A	2403050	0,90 €	2303050 **		1,10 €
R 9 30V 0,07A (2W) 8.000h	2403070	0,90 €	2303070		1,05 €
R 9 30V 0,07A (2W) 2.000h	2403070B	0,75 €			
R 9 30V 0,08A (2,4W)	2403080 **	0,95 €	2303080 **		1,05 €
R 9 30V 3W	2403003	0,95 €	2303003 **		1,05 €
R 9 32V 1,5W LF. 20.000h	2403215	1,50 €			
R 9 36V 0,05A (1,8W)	2403650	1,10 €	2303650		1,05 €
R 9 36V 2W	2403602	1,10 €	2303602 **		1,10 €
R 9 36V 3W	2403603 **	1,10 €	2303603 **		1,10 €
36-45V 2W	2404502	1,35 €	2304502		1,65 €
R 9 42V 0,05A (2W)	2404250	1,20 €	2304250		1,10 €
R 9 48V 1W (20mA)	2404801 **	1,20 €	2304801 **		1,40 €
R 9 48V 2W	2404802	1,25 €	2304802		1,25 €
R 9 48V 3W	2404803	1,25 €	2304803 **		1,25 €
Lampenzieher für R9	621108	3,50 €	621108		3,50 €

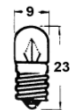
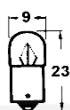
** nur in VE = 10 Stück

*** nur in VE = 100 Stück

auch mit LED - Technik lieferbar (Longlife) siehe Seite 61-62



Klein - Röhrenlampen



R9X23 (KRL23 T2 $\frac{3}{4}$)

R9X23 BA9s

R9X23 E10

	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R 9 48-60V 2W 1500h	2406002	1,45 €	2306002 **	a.Anfr.
R 9 48-60V 2W 1500h	2406002B	1,05 €		
R 9 60V 0,02A (1,2W)	2406020	1,30 €	2306020 **	1,30 €
R 9 60V 2W (33mA)	2406033	1,30 €	2306033 **	1,30 €
R 9 60V 0,04A (2,4W)	2406040 **	1,30 €	2306040 **	a.Anfr.
R 9 60V 3W	2406003 **	1,30 €	2306003 **	1,30 €
R 9 60-70V 2W Longlife	2407002	1,90 €		
R 9 70V 3W (40mA)	2407003 **	1,90 €		
R 9 70-80V 0,02A (1,6W)	2408020B	1,90 €	2308020 **	a.Anfr.
R 9 70-80V 0,03A	2408030 **	1,90 €		
R 9 70-80V 0,04A	2408040 **	1,90 €	2308040 **	2,50 €
R 9 110-130V 0,02A (2,6W)	2413020	1,75 €	2313020 **	1,70 €
R 9 220-230V 3W	2422003	2,40 €	2322003	2,40 €
R 9 220-240V 10mA (2,4W)	2424002	2,40 €		
Lampenzieher für R9	621108	3,50 €	621108	3,50 €

auch mit LED - Technik lieferbar (Longlife) siehe Seite 61-62



Blinklampen 15X29

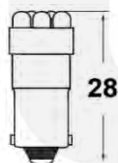
Blinklampe BA9s

Blinklampe E10

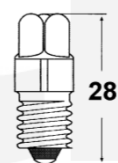
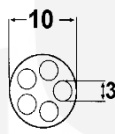
mit Bi-Metall	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
Blinkl. 2,5V 0,5A			2800250FL **	a.Anfr.
Blinkl. 4,8V 0,3A			2800430FL **	a.Anfr.
Blinkl. 6,3V 0,3A	2900630FL**	a.Anfr.		

Multi - Glühlampe erhöht stoßfest

hohe Lebensdauer



BA9s



E 10

24-30V 50mA 25.000h	2903050M ³	9,90 €	2803050M ³	9,90 €
130V 2W 5.000h	2913015M ³	9,90 €		
230V 2W 5.000h	2923002M ³	9,90 €	2823002M ³	9,90 €

³ nur in VE = 100 Stück lieferbar

R10X28 BA10s

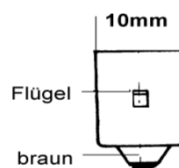
Sondertyp/ Sonderfertigung

Einsatz: Kraftwerke, Bahntechnik.

BA10s Sondersockel

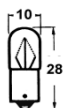
BA10S 6V 3W	3400603 **	a.Anfr.
BA10S 12V 3W	3401203 **	a.Anfr.
BA10S 24V 3W	3402403 **	a.Anfr.
BA10S 30V 3W	3403003 **	a.Anfr.
BA10S 48V 3W	3404803 **	a.Anfr.
BA10S 65V 3W	3406503 **	a.Anfr.
BA10S 65V 5,5W	3406555	a.Anfr.
BA10S 70-80V 3W	3408040 **	a.Anfr.
BA10S 110-130V 2,6W	3413020 **	a.Anfr.

Auslaufotypen !



** nur in VE = 10 Stück

Klein - Röhrenlampen



R10X28

(T3 $\frac{3}{4}$ KRL)

in gängigen Taster/ Meldeleuchten

R10 BA9s

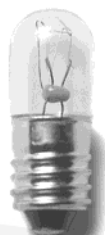
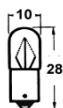
R10 E10

	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R10 2,5V 0,3A	2900230 **	0,90 €	2800230 **	0,90 €
R10 2,5V 0,5A	2900250	0,90 €	2800250 **	0,90 €
R10 2,5V 1,0A	2900210 **	a.Anfr.	2800210	0,90 €
R10 3,5V 0,2A	2900320 **	0,90 €	2800320 **	0,90 €
R10 4V 0,25A (1W)	2900425 **	1,50 €	2800425 **	0,90 €
R10 4V 0,3A (1,2W)	2900430 **	0,90 €	2800430	0,90 €
R10 4V 0,5A (2W)	2900450 **	0,90 €	2800460 **	0,90 €
R10 5V 0,05A (0,25W)	2900550	0,90 €		
R10 5V 0,09A (0,45W)	2900590	0,90 €	2800590 **	0,90 €
R10 6V 0,05A (0,3W)	2900650 **	0,90 €	2800650 **	0,90 €
R10 6V 75mA (0,45W)	2900675	0,90 €	2800675	0,90 €
R10 6V 0,1A (0,6W)	2900610 **	0,90 €	2800610 **	0,90 €
R10 6V 0,18A (1W)	2900618	0,90 €	2800618 **	0,90 €
R10 6V 0,2A (1,2W)	2900620	0,90 €	2800620 **	0,90 €
R10 6V 2W (w.GL 6)	2900602	0,90 €	2800602 **	0,90 €
R10 6V 3W	2900603	0,90 €	2800603	0,90 €
R10 6V 4W	A2900604	0,80 €		
R10 6V 5W	2900605	0,90 €	2800605 **	0,90 €
R10 6V 6W (1A)	2900606	1,20 €	2800606 **	1,20 €
R10 6,3V 0,3A	2906330 **	0,90 €	2806330 **	0,90 €
R10 6-7V 2W B / E 3450	2900702	0,90 €	2800702	0,90 €
R10 6-7V 4W B 3470	2900704	1,35 €		
R10 7V 0,1A B / E 3510	2900710	0,90 €	2800710	0,90 €
R10 7V 0,3A B / E 3341	2900730	0,90 €	2800730	0,90 €
R10 8V 0,1A	2900810 **	0,90 €	2800810	1,30 €
R10 10V 0,05A	2901050 **	1,20 €	2801050	0,90 €
R10 10V 0,2A			2801020	0,90 €
R10 12V 0,05A (0,6W)	2901250 **	0,90 €	2801250	0,90 €
R10 12V 0,1A (1,2W E3353)	2901210	0,90 €	2801210	0,90 €
R10 12V 0,1A Import			2801210B	0,55 €
R10 12V 0,12A	2901212 **	0,90 €	2801212	0,90 €
R10 12V 2W (w.GL 12)	2901202	0,90 €	2801202	0,90 €
R10 12V 3W	2901203	0,90 €	2801203	0,90 €
R10 12V 5W	A2901205	0,90 €	2801205	0,90 €
R10 12-15V 2W B / E 3453	2901502	0,90 €	2801502	0,90 €
R10 12-15V 4W	2901504	1,35 €		
R10 15V 0,2A (3W)			2801520	0,90 €
R10 18V 0,1A B / E 3361	2901810	0,90 €	2801810	0,90 €
R10 18V 0,1A Import			2801810B	0,55 €
R10 24V 0,025A	2902425 **	0,90 €	2802425 **	0,90 €
R10 24V 0,04A (1W)	2902440 **	0,90 €	2802440 **	0,90 €
R10 24V 0,05A (1,2W) 8.000h	2902450	0,90 €	2802450	0,90 €
R10 24V 0,05A (1,2W) 2.000h	2902450B	0,70 €	2802450B **	0,75 €
R10 24V 0,08A (2W) 8.000h	2902480	0,75 €	2802480	0,90 €
R10 24V 0,08A (2W) 2.000h	2902480B	0,60 €	2802480B **	0,70 €
R10 24V 2,6W (24-28V 1A)	2902426	0,90 €		
R10 24V 3W	2902403	0,90 €	2802403	0,90 €
R10 24V 4W	A2902404	0,60 €	2802404 **	0,90 €
R10 24V 5W	2902405	0,90 €	2802405	0,90 €
R10 24-30V 2W 8.000h B/E3456	2903002	0,90 €	2803002	0,90 €
R10 24-30V 2W 2.000h	2903002B	0,65 €	2803002B	0,65 €
R10 24-30V 4W	2903004	1,09 €		

auch int LED-Technik lieferbar siehe Seite 61-62

** nur in VE=10 Stück

Klein - Röhrenlampen



R10X28

(T3¼ KRL)

R10 BA9s

R10 E10

	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R10 28V 0,04A (1,2W)	2902840	0,95 €	2802840	0,90 €
R10 28V 0,08A (2,2W)	2902880 **	1,05 €		
R10 28V 0,17A (5W)	2902817 **	0,95 €	2802817	0,90 €
R10 30V 0,02A (0,6W)	2903020 **	1,10 €		
R10 30V 0,04A (1,2W)	2903040	0,95 €	2803040	0,90 €
R10 30V 0,05A (1,5W)	2903050	0,95 €	2803050 **	0,90 €
R10 30V 0,07A (2W) 8.000h	2903070	0,85 €	2803070	0,90 €
R10 30V 0,07A (2W) 2.000h	2903070B	0,65 €	2803070B **	0,65 €
R10 30V 0,08A (2,4W)	2903080	0,95 €	2803080 **	0,95 €
R10 30V 3W (100mA)	2903003	0,90 €	2803003	0,90 €
R10 30V 5W	2903005	0,95 €	2803005 **	1,15 €
R10 36V 0,02A (0,7W)	2903620 **	1,05 €		
R10 36V 0,05A	2903650	0,95 €	2803650 **	1,20 €
R10 36V 2W 5.000h (w.GL36)	2903602	0,95 €	2803602	1,20 €
R10 36V 2W 2.000h (w.GL36)	2903602B **	0,80 €		
R10 36V 3W	2903603	0,95 €	2803603 **	1,20 €
R10 36-45V 2W B/ E3459	2904502	0,95 €	2804502	1,30 €
R10 42V 0,05A (2W)	2904250	1,05 €	2804250 **	1,20 €
R10 42V 3W	2904203	1,30 €	2804203 **	1,20 €
R10 48V 1W (20mA)	2904820 **	1,05 €	2804820 **	1,20 €
R10 48V 2W (40mA) 5.000h	2904802	1,05 €	2804802	1,20 €
R10 48V 2W 2.000h	2904802B	0,75 €		
R10 48V 0,05A (2,4W)	2904850 **	1,05 €	2804850 **	1,20 €
R10 48V 3W	2904803	1,05 €	2804803	1,20 €
R10 48V 5W	2904805 **	1,05 €	2804805 **	1,20 €
R10 48-60V 2W B/ E3462 6.000h	2906002	1,05 €	2806002	1,20 €
R10 48-60V 2W 2.000h	2906002B	0,80 €		
R10 48-60V 4W	2906004	1,30 €	2806004 **	1,20 €
R10 60V 0,02A (1,2W)	2906020	1,15 €	2806020	1,20 €
R10 60V 2W (33mA) 5.000h	2906033	1,25 €	2806033 **	1,00 €
R10 60V 0,04A (2,4W) 2.000h	2906040	1,05 €	2806040 **	1,15 €
R10 60V 3W	2906003	1,20 €	2806003 **	1,15 €
R10 60V 5W	2906005 **	1,20 €	2806005	1,15 €
R10 60-70V 2W	2907002 ***	2,30 €	2807002 ***	a.Anfr.
R10 70V 0,02A	2907020 **	1,50 €	2807020 **	1,25 €
R10 70-80V 0,02A	2908020 **	2,40 €	2808020 **	2,30 €
R10 80V 0,025A (2 W) 1.500h	2908025 **	1,65 €		
R10 80V 0,04A 2,4W 1.500h	2908040B **	1,65 €	2808035B **	2,10 €
R10 110-130V 0,015A (2W)	2913015	1,95 €	2813015 **	1,65 €
R10 110-130V 0,02A 5.000h	2913020	1,25 €	2813020	1,25 €
R10 110-130V 0,02A 1.500h	2913020B	0,95 €	2813020B **	1,15 €
R10 130V 0,02A stoßf.20.000h	2913020ST	2,25 €		
R10 130-160V 0,02A (3,2W)	2916020	2,25 €	2816020 **	2,25 €
R10 220-240V 2W (10mA)	2922002	2,05 €	2824002	2,05 €
R10 220-240V 3-4W	2924004	1,95 €	2824004	1,95 €
R10 220-260V 3W	2926003	2,05 €	2826003	2,05 €
R10 380-400V 3W	2938003 ***	3,99 €		
Lampenzieher für R10	621110	3,50 €	621110	3,50 €

Ersatzlampe Mini-Bar Elektrolux

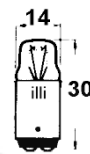
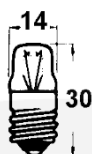
2X 130V 0,02A Kunststoffsockel	29130130	a.Anfr.
--------------------------------	----------	---------

auch mit LED - Technik lieferbar (Longlife) siehe ab Seite 61-62

** nur in VE = 10 Stück

*** nur in VE = 100 Stück

Röhrenform - Lampen



Röhre R14X30 T4
(Type KRL I)
z.B. für Jung-/Rafi-Taster

	E14 Gewinde		BA15d Stecksockel		BA9s "Electra" 16X44	
	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R14 4V 0,75A (3W)	3000403 **	3,50 €				
R14 6V 0,18A (1W)	3000618	1,45 €				
R14 6V 2W	3000702	1,60 €				
R14 6V 3W	3000603	1,40 €	3100603 **	1,70 €		
R14 6V 5W	3000605 **	1,95 €	3100605 **	a.Anfr.		
R14 12V 0,12A (1,44W)	3001212	1,35 €	3101212 **	1,40 €		
R14 12V 2W	3001202 **	1,35 €	3101202 **	2,95 €		
R14 12V 3W	3001203	1,35 €	3101203 **	1,40 €		
R14 12V 5W	3001205	1,35 €	3101205 **	1,45 €		
R14 24V 0,04A (1W)	3002440 **	1,35 €				
R14 24V 0,05A (1,2W)	3002450	1,35 €				
R14 24V 0,08A (2W)	3002480	1,40 €	3102480B **	1,40 €		
R14 24V 3W	3002403	1,40 €	3102403	1,50 €		
R14 24V 5W	3002405	1,35 €	3102405	1,50 €		
R14 24-30V 2W	3003002	1,50 €	3103002	1,50 €		
R14 30V 0,05A (1,5W)	3003050 **	1,35 €				
R14 30V 0,07A (2W)	3003070	1,50 €	3103070	1,90 €		
R14 30V 3W	3003003	1,50 €	3103003	1,50 €		
R14 30V 5W	3003005	1,50 €	3103005	1,50 €		
R14 36V 2W (55mA)	3003650 **	1,70 €				
R14 36V 3W	3003603	1,70 €				
R14 36V 5W	3003605 **	1,70 €	3103605 **	1,70 €		
R14 36-45V 2W	3004502	1,70 €				
R14 42-48V 2W	3004802	1,70 €	3104802 **	1,60 €		
R14 42-48V 3W	3004803	1,70 €	3104803 **	1,60 €		
R14 42-48V 5W	3004805 **	1,70 €	3104805	1,60 €		
R14 48-60V 2W	3006002	1,70 €	3106002 **	4,10 €		
R14 48-60V 4W	3006004 ***	a.Anfr.				
R14 60V 0,02A (1,2W)	3006020	1,70 €	3106020 **	1,70 €		
R14 60V 0,04A (2,4W)	3006040 **	1,70 €				
R14 60V 3W	3006003	1,70 €	3106003 **	1,90 €		
R14 60V 5W	3006005 **	1,70 €	3106005 **	2,85 €		
R14 110-130V 0,02A (2,6W)	3013020	2,50 €	3113020 **	2,50 €		
R14 110-130V 5W	3013005	2,50 €	3113005 **	2,50 €		
R14 220-260V 3-5W	3026005	2,15 €	3126005	2,70 €		
R14 220-260V 5-7W	3026007	2,25 €	3126007 **	3,20 €		
240V 10W 16X44mm					3724010B **	5,90 €
Lampenzieher T4 für R14	621114	3,50 €	621114	3,50 €		

** nur in VE = 10 Stück lieferbar

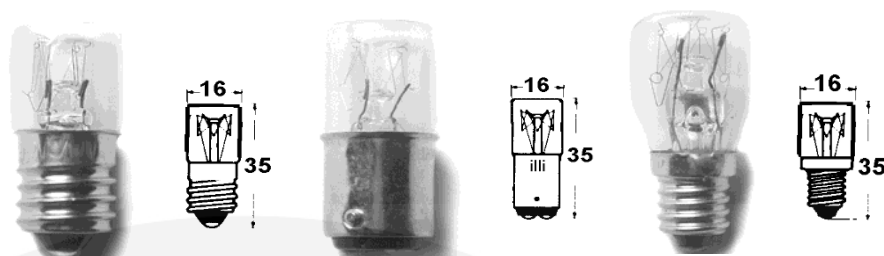
*** nur in VE = 100 Stück lieferbar

² Auslauftype

alternativ siehe LED-Cluster (Longlife, stoßfest) siehe Seite 65



Röhrenform - Lampen



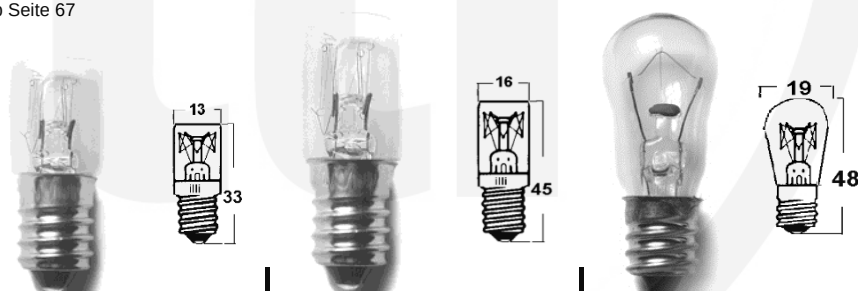
R15X35 T5

(Type RL I)

z.B. für RZB / Telemechanique

	E14 Gewinde		BA15d Stecksockel		E10 kleines Gewinde	
	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R15/35 6V 5W	3500605	2,15 €	3600605	2,00 €		
R15/35 12V 3W	3501203 **	2,00 €	3601203 **	2,00 €		
R15/35 12V 5W	3501205	2,00 €	3601205	2,00 €		
R15/35 24V 2W	3502402 **	2,00 €	3602402 **	2,00 €		
R15/35 24V 3W	3502403	2,00 €	3602403	2,00 €		
R15/35 24V 4W	3502404 **	2,00 €	3602404	2,00 €	3702404	4,50 €
R15/35 24V 5W	3502405	2,00 €	3602405	2,00 €	3702405 **	3,50 €
R15/35 24V 6,5W			3602406	2,00 €		
R15/35 24V 10W			3602410**	2,80 €		
R15/35 24-30V 4W			3603004	2,00 €		
R15/35 30V 3W	3503003	2,00 €	3603003 **	2,00 €		
R15/35 30V 5W	3503005	2,00 €	3603005	2,00 €		
R15/35 36V 5W	3503605 **	2,00 €	3603605	2,00 €		
R15/35 42V 5W	3504205 **	2,00 €	3604803 **	2,00 €		
R15/35 48V 5W	3504805	2,00 €	3604805	2,00 €	3704805 **	a.Anfr.
R15/35 60V 3W	3506003 **	a.Anfr.	3606003	2,00 €		
R15/35 60V 5W	3506005	2,00 €	3606005 **	2,00 €		
R15/35 110-130V 5W	3513005	2,10 €	3613005	2,30 €		
R15/35 110-140V 5-7W	3514007	2,10 €	3614007	2,30 €	3714007	6,20 €
R15/35 130-160V 5W	3516005 **	2,10 €	3616005	2,30 €	3716005 ***	4,50 €
R15/35 220-260V 3-5W	3526005	2,10 €	3626005	2,30 €		
R15/35 220-260V 5-7W	3526007	1,95 €	3626007	2,30 €	3726007	3,50 €
R15/35 220-260V 6-10W	3526010 **	2,10 €	3626010 **	2,30 €		
R16/38 230-255V 5W					3725505B **	2,95 €

auch in LED-Technik (Longlife, stoßfest) lieferbar ab Seite 67



Sondersockel E12

	R12X33mm E12		R16X45mm E12		KB19 19X48mm E12	
E12 6V 3W			5200603X	1,85 €		
E12 12V 3W	3301203 **	a.Anfr.	5201203X **	1,85 €		
E12 12V 6W					9801206	2,30 €
E12 18V 2W (0,11A)	3301811	1,45 €				
E12 24V 3W	3302411 **	1,45 €	5202403X **	1,85 €		
E12 24V 5W	3302405 **	a.Anfr.	5202405X **	1,85 €	9802405	2,30 €
E12 24V 6W					9802406 **	2,30 €
E12 30V 3W	9803003 **	1,45 €				
E12 30V 5W	9803005 **	a.Anfr.	5203005X **	1,85 €		
E12 30V 6W					9803006 **	2,30 €
E12 48V 5W			5204805X **	2,25 €		
E12 60V 5W			5206005X **	2,25 €		
E12 120-130V 6W	3313006 **	2,90 €	5213006X **	2,25 €	9812006	2,30 €
E12 110-140V 6-10W			5214010X	1,95 €		
E12 220-250V 5-7W	3322005 **	2,90 €	5226007X	1,95 €	9826007	2,30 €
E12 220-250V 6-10W			5226010X	1,95 €	9826010	2,30 €

** nur in VE = 10 Stück

Röhrenform - Lampen Sonderlänge



R16X45 (kurz)

Sonderlänge !

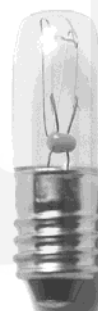
E14 Gewinde

BA15d Stecksockel

E10 kleines Gewinde

	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R16X45 6V 5W	5200605K **	1,75 €	5300605K **	1,65 €		
R16X45 12V 5W	5201205K **	1,75 €	5301205K **	1,65 €		
R16X45 24V 3W	5202403K	1,75 €	5302403K **	1,65 €		
R16X45 24V 5W	5202405K **	1,50 €	5302405K	1,65 €	4402405X **	2,90 €
R16X45 24V 6,5W			5302406K	2,25 €		
R16X45 24V 10W	5202410K **	1,75 €	5302410K	1,65 €		
R16X45 24-30V 6-10W	5203010K	1,50 €	5303010K **	1,65 €		
R16X45 30V 5W	5203005K **	1,75 €	5303005K **	1,65 €		
R16X45 36V 5W	5203605K **	a.Anfr.	5303605K **	1,65 €		
R16X45 48V 5W	5204805K **	1,75 €	5304805K **	1,75 €	4404805X **	a.Anfr.
R16X45 60V 5W	5206005K **	1,75 €	5306005K **	1,75 €		
R16X45 110-140V 5-7W	5214007K **	1,85 €	5314007K **	1,85 €		
R16X45 110-140V 6-10W	5214010K	1,85 €	5314010K	1,85 €	4413010X **	3,50 €
R16X48 110-130V 15W	5213015K ***	1,95 €	5313015K ***	2,50 €		
R16X45 220-260V 5-7W	5226007K	1,85 €	5326007K	1,85 €		
R16X45 220-260V 6-10W	5226010K	1,85 €	5326010K	1,85 €	4426010X	3,20 €
R16X48 220-260V 10-15W	5226015K	1,85 €	5326015K	1,85 €	4426015X	3,20 €
Lampenzieher T5	621116	3,50 €	621116	3,50 €	621116	3,50 €

alternativ siehe LED-Cluster (Longlife, stoßfest) siehe ab Seite 67-68



Sonderlänge E10

R10X38mm E10

R10X50mm E10

für Export	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
24V 2W (0,08A) Sonderlänge	2802480X **	5,50 €	2802403XL**	5,50 €
30V 3W (0,10A) Sonderlänge	2803003X **	1,95 €	2803003XL**	6,25 €
48V 3W (0,06A) Sonderlänge	2804803X ***	a.Anfr.		
60V 3W (0,05A) Sonderlänge	2806003X **	2,50 €	2806003XL**	5,50 €
130V 4W (0,03A) Sonderlänge	2813004X **	2,50 €	2813004XL**	2,75 €
160V 3,5W (22mA) Sonderlänge	2816022X **	2,95 €	2816022XL**	3,65 €
230V 4,2W (18mA) Sonderlänge	2823004X **	3,80 €	2823018XL**	2,95 €

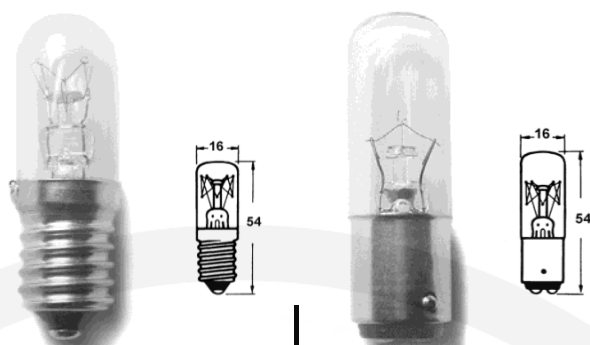
** nur in VE = 10 Stück lieferbar

Röhrenlampen
Spezialanfertigungen
Made in Germany

für Nähmaschine, Backofen,
Boot, Bahn etc. auf Anfrage.



Röhrenform - Lampen



R16X54 T5

(Type RL)

E14 Gewinde

BA15d Stecksockel

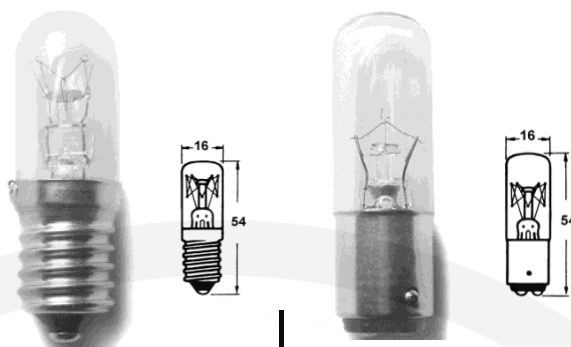
	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R16 4V 5W	5200405 **	2,70 €	5300405 **	3,30 €
R16 6V 3W	5200603	1,70 €	5300603 **	1,90 €
R16 6V 4W	5200604	1,70 €	5300604 ***	a.Anfr.
R16 6V 5W	5200605	1,50 €	5300605	1,90 €
R16 6V 7W			5300607	2,38 €
R16 6V 10W	5200610 ***	a.Anfr.	5300610	1,90 €
R16 6V 15W	5200615	a.Anfr.	5300615	1,90 €
R16 12V 3W	5201203	2,35 €	5301203	a.Anfr.
R16 12V 4W	5201204	1,50 €	5301204 **	1,90 €
R16 12V 5W	5201205	1,50 €	5301205	1,65 €
R16 12V 10W	5201210	1,50 €	5301210	1,65 €
R16 12V 15W	5201215	1,50 €	5301215	1,65 €
R16 24V 2W	5202402	1,50 €	5302402 **	1,65 €
R16 24V 3W	5202403	1,50 €	5302403 **	1,65 €
R16 24V 4W	5202404	1,50 €	5302404	1,65 €
R16 24V 5W	5202405	1,50 €	5302405	1,65 €
R16 24V 7W	5202407 **	1,80 €	5302407 **	1,80 €
R16 24V 10W	5202410	1,50 €	5302410 **	1,65 €
R16 24V 15W (Torantrieb)	5202415	1,50 €	5302415	1,65 €
R16 24V 25W	5202425	2,35 €	5302425 **	2,35 €
R16 24-30V 3-5W	5203017 **	1,60 €	5303017 **	1,90 €
R16 24-30V 6-10W E6814/ 6815	5203010B	1,35 €	5303010B	1,50 €
R16 24-30V 15W	5203015B	1,60 €	5303015	1,95 €
R16 30V 2W	5203002 **	1,50 €	5303002 ***	a.Anfr.
R16 30V 3W	5203003	1,50 €	5303003 **	1,95 €
R16 30V 4W	5203004 **	a.Anfr.	5303004	a.Anfr.
R16 30V 5W	5203005	1,50 €	5303005	1,65 €
R16 30V 7W	5203007 **	1,70 €	5303007 **	1,95 €
R16 36V 5W	5203605	1,60 €	5303605 **	1,70 €
R16 36-45V 6-10W E6816/ 6817	5204510	1,70 €	5304510	2,20 €
R16 42V 3W	5204203	1,70 €	5304203 **	2,20 €
R16 42V 5W	5204205	1,70 €	5304205	1,70 €
R16 42V 7W	5204207 **	2,10 €		
R16 42V 10W	5204210 **	1,70 €	5304210 **	2,20 €
R16 42V 15W	5204215	1,70 €	5304215 **	2,20 €
R16 48V 3W	5204803	1,70 €	5304803 **	a.Anfr.
R16 48V 5W	5204805	1,70 €	5304805	1,70 €
R16 42-48V 7W			5304807 ²	1,95 €
R16 48V 10W	5204810 **	1,70 €	5304810 **	a.Anfr.
R16 48V 15W	5204815 **	1,90 €	5304815 **	2,50 €
R16 48-60V 6-10W E6818/ 6819	5206010B	1,70 €	5306010	1,70 €
R16 60V 3W	5206003 **	1,70 €	5306003 **	a.Anfr.
R16 60V 4W	5206004 **	1,70 €	5306004 **	1,80 €
R16 60V 5W	5206005	1,70 €	5306005	1,70 €
R16 60V 10W	5206010	1,70 €		
Lampenzieher T5 für R16	621116	3,50 €	621116	3,50 €

** = nur in VE = 10 Stück *** = nur in VE=100 Stück lieferbar

alternativ: Rundum-LED (Longlife, stoßfest) - siehe Seite 68



Röhrenform - Lampen



R16X54 T5

(Type RL)

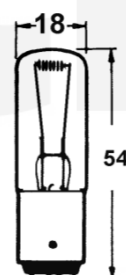
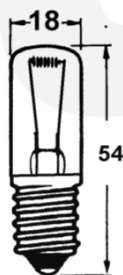
E14 Gewinde

BA15d Stecksockel

	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
R16 60-65V 15W	5206515	1,70 €	5306515 ***	2,40 €
R16 65-95V 6-10W	5209510	1,70 €	5309510 **	2,60 €
R16 70-80V 10W	5208010	1,95 €	5308010 ***	a.Anfr.
R16 80V 5W	5208005B **	1,70 €	5308005 **	2,40 €
R16 80V 7W	5208007	1,95 €	5308007 **	3,90 €
R16 80V 15W	5208015B **	1,95 €		
R16 110-130V 3-5W	5213005	1,70 €	5313005 **	1,70 €
R16 110-140V 5-7W	5213007	1,70 €	5313007 **	2,20 €
R16 110-140V 6-10W E6822/6823	5214010B	1,60 €	5314010B	1,60 €
R16 110-130V 15W	5215015	1,70 €	5313015 **	1,95 €
R16 150V 5W	5215005 **	a.Anfr.	5315005 **	1,80 €
R16 235V 15W stoßfest Nählicht	5223515ST	4,20 €	5323515ST	4,20 €
R16 220-260V 3-5W	5222003	1,90 €	5326005 **	1,90 €
R16 220-260V 4-6W	5226006	1,90 €	5326006 **	2,50 €
R16 220-260V 5-7W Longlife	5226007	1,20 €	5326007	1,40 €
R16 220-260V 5-7W Einfachsw.	5226007B	1,10 €	5326007B	1,20 €
R16 220-260V 6-10W Longlife	5226010	1,20 €	5326010	1,30 €
R16 220-260V 6-10W Einfachsw.	5226010B	1,10 €	5326010B	1,20 €
R16 220-260V 10-15W	5226015	1,70 €	5326015	1,90 €
R16 260-300V 15W	5230015 **	2,95 €		
R16 380V 10W	5238010	2,50 €	5338010 **	2,60 €
Lampenzieher T5 für R16	621116	3,50 €	621116	3,50 €

alternativ: Rundum-LED (Longlife, stoßfest) - siehe Seite 68

** nur in VE = 10 Stück



Lichtwurf Lampen

mit Präzisionswendel

E14 Gewinde

BA15d Stecksockel

techn. Werte	Lebensd./Maß	Vergleichstyp	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
6V 15W 100h	GB1200		X70389	a.Anfr.	99GB1200 2	a.Anfr.
6V 15W 100h	13347W				P13347W	22,90 €
6V 15W 1.000h	8017				X8017	19,90 €
6V 18W	2113				99Z2113	23,90 €
6V 30W 25X56	2118				99Z2118	23,90 €
12V 30W 25X56	9118				99Z9118	a.Anfr.
Seitenverspiegelt silber						
110V 20W 25X65	3562				99Z3562 **	a.Anfr.
230V 20W 25X65	3610				99Z3610	38,90 €
230V 30W 25X65	3602				99Z3602	39,90 €



Röhrenform - Lampen



Röhre R22X63

stoßfest (Nählicht)

22X63 E 1 4

22X63 BA15d

E17 25X65 (Fernost-Gewinde)

	Art.Nummer	Euro/Stück	Art.Nummer	Euro/Stück	Art.Nummer	Euro/Stück
235V 15W imatt	6323515	4,20 €	6423515	4,20 €	6423515X	4,20 €
235V 20W imatt	6323520	4,20 €				
235V 25W imatt	6323525	4,20 €	6423525	4,20 €		
235V 25W klar	6323525KL	4,20 €	6423525KL	4,20 €	6426025X	4,20 €
Sonderspannung						
110-130V 15W klar	6313015	4,90 €	6413015	4,90 €		
110-130V 20W klar					6413020X	4,20 €
110-130V 25W klar	6313025	4,90 €	6413025	4,90 €		
24V 15W klar	6302415**	4,90 €				
24V 25W klar	6302425**	4,90 €				
12V 15W klar	6301215	4,20 €	6401215	4,20 €		
12V 25W klar	6301225**	4,90 €				
für Backofen						
28V 25W 300°C klar	7002825T	6,20 €				

** nur in VE= 10 Stück

R22 X 57mm stoßfest

22X57 E 1 4

22X57 BA15d

E17 (Fernost-Gewinde)

	Art.Nummer	Euro/Stück	Art.Nummer	Euro/Stück	Art.Nummer	Euro/Stück
235V 15W imatt	5723515	4,20 €	5823515	4,20 €	5823515X	4,20 €
235V 20W imatt	5723520	4,20 €	5823520	4,20 €		
235V 25W klar			5823525KL **	4,20 €	5823525X **	4,20 €
120V 15W imatt					5813015X **	a.Anfr.

alternativ: Rundum-LED (Longlife, stoßfest) - siehe Seite 70



R18 X 52mm stoßfest

18X52 E 1 4

18X52 BA15d

E12 20X52 (Fernost-Gewinde)

220-260V 5-7W klar	5226007ST	4,90 €			5226007X	1,95 €
220-235V 15W klar	5223515ST	4,20 €	5323515ST	4,20 €	5123515	4,20 €
110-130V 15W klar					5113015	4,20 €



Mikrowellen-Lampen

Sondersockel

25X63 Metallsockel 3 Fahnen

25X62 Kunstst.platte 52X27mm

R22X65 2 X Flachstecker

2 Flachsteckeranschl. + Haltefahne

2 Flachsteckeranschlüsse

brauner Kunststoffsockel

240V 15 Watt					6423515MF	14,90 €
240V 25 Watt	6423525MW	5,90 €	6423525PM	11,90 €	6423525MF	35,90 €
130V 25 Watt	6413025MW	5,90 €	6413025PM	5,90 €		

Röhrenform - Lampen



Röhrenform 230 V		15 Watt	25 Watt	40 Watt	60 Watt	
	EEK	Art.Nummer	Art.Nummer	Art.Nummer	Art.Nummer	€/Stück
Gr. 5 E27 35X144mm						
Gr.5 E27 230V imatt	E			8823540 ²	8823560 ²	9,95 €
Gr.5 E27 230V klar	E			8823540KL**	8823560KL ²	11,90 €
Gr.5 E27 230V klar	E		8823525KL ²			19,90 €
Gr.5 E27 blau Insektenvernichter			8823525BL			8,50 €
Gr. 3 E27 /B22 30X95						
Gr.3 E27 230V imatt	E		8323525 ²	8323540 ²		4,40 €
Gr.3 E27 230V klar	E		8323525KL**	8323540KL ²	8323560KL ²	4,20 €
Gr.3 BA22d 230V klar	E				83060XB ^{**2}	4,95 €
Gr. 3 E14 30X100mm						
Gr.3 E14 230V imatt	E		8723525 ²	8723540 ²		3,90 €
Gr.3 E14 230V klar	E		8723525KL**		8723560KL ²	4,20 €
Gr. 2 E14 20X112mm						
mit Dekowendel						
Gr.2 E14 230V klar	E	8423515 **	8423525	8423540 ²		3,60 €
Gr.2 E14 230V imatt	E		8423525IM **			3,95 €
Gr. 6 E14 25X70mm						
Gr.6 E14 klar 25X70mm	E	7023515 **	7026025 ²	7026040 ²		3,20 €
Backofen / Herd						
Temperaturfest 300°C klar						
25X85 220-260V E14 300°C	E			8523540T		6,50 €
25X70 220-260V E14 300°C	E			7026040T		5,90 €
25X56 220-240V E14 300°C	E		4823525T			1,49 €
26X57 220-240V E14 300°C	E			4823540T		2,50 €
22X50 220-240V E14 300°C	E	4623515T				1,49 €
22X50 220-240V E14 300°C	E		4623525T			1,79 €
22X70 24-28V E14 300°C	E		7002825T			6,20 €



300° C Backofen



Sondersockel 26 X 60mm klar		E 27		BA22d	
		Art.Nummer	€/Stück	Art.Nummer	€/Stück
12V 15W	E	4801215X **	3,60 €	4901215X **	3,95 €
24V 5W	E	4802405X	3,60 €	4902405X **	3,60 €
24V 15W	E	4802415X **	3,60 €	4902415X **	3,60 €
24V 25W	E	4802425X **	3,60 €	4902425X **	3,95 €
48-60V 10-15W	E	4806015X **	3,95 €	4906015X **	4,95 €
110-130V 10-15W	E	4814015X **	3,60 €	4914015X **	3,60 €
110-130V 25W	E	4813025X **	3,95 €	4913025X **	3,40 €
220-260V 5-7W	E	4826007X	4,25 €	4926007X **	4,80 €
220-260V 7-10W	E	4826010X	3,95 €	4926010X	3,40 €
220-240V 10-15W	E	4826015X	2,80 €	4926015X	2,90 €
220-240V 25W	E	4826025X	3,50 €	4926025X	2,90 €
220-240V 40W	E			4926040X **	3,95 €

** = nur in VE 10 Stück

² = Auslauftype

Röhrenform - Lampen



Röhre Gr.4 25X85mm Gr. 1 20 X 85mm

E 14 klar		B A 15 d klar		B A 22 d klar	
EEK E	EEK	Art.Nummer	Euro/Stück	Art.Nummer	Euro/Stück
Kolben klar					
260V 15W Gr.1 Longlife	E	8526015 ²	3,80 €		
260V 25W Gr.1 Longlife	E	8526025 ²	3,30 €		
230V 15W Gr.4	E	8523515 ²	2,98 €	8626015 ²	4,20 €
230V 25W Gr.4	E	8523525 ²	2,98 €	8623525 ²	4,20 €
240V 40W Gr.4	E	8526040	3,20 €	8626040 ²	4,20 €
240V 40W Gr.4 300°C	E	8523540T	6,50 €		
125-130V 15W Gr.1	E	8513015	3,50 €	8613015**	4,80 €
125-130V 25W Gr.1	E	8513025	3,50 €	8613025**	4,80 €
110-130V 40W Gr.4	E	8513040	4,80 €	8613040**	4,80 €
60V 10W Gr.1	E	8506510	3,50 €	8606510**	6,95 €
65V 15W Gr.1	E	8506515	3,30 €	8606515**	6,95 €
65V 25W Gr.4	E	8506525	4,95 €	8606525**	6,95 €
65V 40W Gr.4	E	8506540 ²	7,90 €		
42V 15W Gr.1	E	8504215	3,30 €		
42V 25W Gr.1	E	8504225	3,40 €		
30V 25W Gr.1	E	8503025**	8,95 €		
24V 15W Gr.1	E	8502415	3,10 €	8602415	6,85 €
24V 25W Gr.1	E	8502425	3,10 €	8602425	4,95 €
24V 40W Gr.4	E	8502440	4,40 €	8602440**	5,95 €
12V 15W Gr.1	E	8501215	4,30 €		
12V 25W Gr.1	E	8501225	3,90 €	8601225**	6,95 €

Sockel E27 auf Anfrage lieferbar



Röhre BX22d/32k Ex-geschützt

R22X85 Faßausleucht klar		B28X50 Birnförmig imatt	
Art.Nr. Klar	Euro/Stück	Art.Nr. imatt	Euro/Stück
8202415EX **	a.Anfr.	5102415X **	a.Anfr.
8202425EX **	a.Anfr.	5102425X ²	29,80 €
8204215EX **	a.Anfr.		
8204225EX **	a.Anfr.		

² Auslaufftype

** nur in VE = 10 Stück

LED - Anzeigelampen (gesockelt)

LED gesockelt Röhrenform BA9s

LED-Technik / Abstrahlwinkel:
Helligkeit: (z.B. 24V-Version)



Single - LED

3/5mm LED superhell, 50°
weiss ca.2500 mcd
BA9s 10 X 25mm



Multi - LED

8-Mini-LED-Chip, 120°
gelb ca. 85 mcd
BA9s 10 X 23mm



Import Single-LED

10mm Standard-LED
weiss ca.500 mcd
BA9s 10 X 28mm



Multi-Look-LED

1 SMD LED superhell 150°
weiss ca. 900 mcd
BA9s 10 X 23mm

► einfach gegen Anzeige-Glühlampen austauschen. Vorteil: ca.20-fache Lebensdauer, stoßfest, minimale Wärme

Farbe	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	
UC (AC/DC)		Bei DC-Betrieb beide Polungen möglich (Bipolar). AC- und DC-Betrieb gleiche Helligkeit. (24V AC/DC Strom: 15mA)							
mit Brückengleichrichter		*** 130V -Version nicht in Fassung mit eingebautem Widerstand betreiben!! (230V-Version verwenden!)							
12-14V AC/DC	weiß	DL29012WS *	5,50 €				DM29012WS**	6,95 €	
24-28V AC/DC	weiß	DL29028WS	4,90 €			DB29028WS	2,95 €	DM29028WS**	6,95 €
24-28V AC/DC ²	warmweiß							DM29028WW	6,95 €
24-28V AC/DC	rot	DL29028RT	3,90 €	AC24028RT	7,60 €	DB29028RT	2,30 €	DM29028RT**	5,95 €
24-28V AC/DC	gelb	DL29028GE	3,90 €	AC24028GE	7,60 €	DB29028GE	2,30 €	DM29028GE**	5,95 €
24-28V AC/DC	grün	DL29028GR	5,40 €	AC24028GR	7,60 €	DB29028GR	2,95 €	DM29028GR**	6,95 €
24-28V AC/DC	blau	DL29028BL	5,40 €			DB29028BL**	3,70 €	DM29028BL**	6,95 €
24-28V Import	weiß	DL29028WB	2,90 €						
8-48V AC/DC	warmweiß							DM29042WW**	13,90 €
42-48V AC/DC	weiß	DL29048WS *	5,90 €						
60-70V AC/DC	weiß	DL29060WS	5,90 €						
60-70V AC/DC	rot	DL29060RT *	5,30 €						
60-70V AC/DC	gelb	DL29060GE *	5,30 €						
130V AC/DC***	weiß	DL29130WS	5,50 €					DM29130WS**	7,90 €
130V AC/DC***	rot	DL29130RT**	4,50 €					DM29130RT**	7,20 €
130V AC/DC***	gelb	DL29130GE	4,50 €					DM29130GE**	7,20 €
130V AC/DC***	grün	DL29130GR **	5,95 €					DM29130GR**	7,90 €
235V AC/DC	weiß	DL29235WS	5,50 €			DB29235WS	3,30 €	DM29235WS**	7,80 €
235V AC/DC ²	warmweiß							DM29235WW* ²	7,80 €
235V AC/DC	rot	DL29235RT	4,50 €	AC29235RT *	16,90 €	DB29235RT**	2,90 €	DM29235RT**	7,10 €
235V AC/DC	gelb	DL29235GE	4,50 €	AC29235GE *	16,90 €	DB29235GE**	2,90 €	DM29235GE**	7,10 €
235V AC/DC	grün	DL29235GR	5,50 €	AC29235GR *	18,50 €	DB29235GR**	3,40 €	DM29235GR**	7,80 €
235V AC/DC	blau	DL29235BL	5,50 €					DM29235BL**	7,80 €
235V Import	weiß	DL29235WB	3,40 €						

AC/DC Einweggleichr. mit **Schutzdiode**

bei DC-Betrieb Plus-Pol am Fußkontakt. Bei AC-Betrieb ca. 30% reduzierte Helligkeit (gegenüber DC-Betrieb)

Stromaufnahme: bei 24V DC ca. 18mA / bei 24V AC ca. 10mA

12-14V AC/DC	weiß	DL24012WS	5,20 €			DB29012WS**	3,70 €
12-14V AC/DC	rot	DL24012RT *	3,60 €				
12-14V AC/DC	gelb	DL24012GE *	3,60 €				
12-14V AC/DC	grün	DL24012GR *	5,20 €				
12-14V AC/DC	blau	DL24012BL *	5,20 €				
24-28V AC/DC	weiß	DL24028WS	4,90 €				
24-28V AC/DC	rot	DL24028RT	3,40 €				
24-28V AC/DC	gelb	DL24028GE	3,40 €				
24-28V AC/DC	grün	DL24028GR	3,40 €				
24-28V AC/DC	blau	DL24028BL	5,20 €				
130V AC ***	weiß	DL24130WS	5,30 €				
130V AC ***	gelb	DL24130GE*	3,95 €				
235V AC	weiß	DL24235WS	4,20 €				
235V AC	rot	DL24235RT	3,80 €				
235V AC	gelb	DL24235GE	3,80 €				
235V AC	grün	DL24235GR	5,30 €				

² warmweiße LED hinter allen Kalottenfarben geeignet !!

** nur in VE = 20 Stück lieferbar * = nur in VE = 10 Stück lieferbar

*** 130V-Version **nie** in Fassung mit eingebautem Vorwiderstand betreiben. Führt zu Defekt der LED
230Volt Ausführung verwenden. Nur für tatsächliche Spannung von 110-130V geeignet.

LED - Anzeigelampen (gesockelt)

LED gesockelt

Röhrenform E10



Single - LED

3/5mm LED superhell, 50°
weiss ca.2500 mcd
E10 10 X 25mm

Multi - L E D

8-Mini-LED-Chip, 130°
gelb ca. 85 mcd
E10 10 X 23mm

Import Single- LED

10mm Standard-LED
weiss ca.450 mcd
E10 10 X 28mm

Multi-Look- LED

1 SMD LED superhell, 150°
weiss ca.850 mcd
E10 10 X 23mm

LED-Technik / Abstrahlwinkel:
Helligkeit: (z.B. 24V-Version)

► einfach gegen Anzeige-Glühlampen austauschen. Vorteil: ca.20-fache Lebensdauer, stoßfest, minimale Wärme

Farbe	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
-------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------

UC (AC/DC)

mit **Brückengleichrichter**

Bei DC-Betrieb beide Polungen möglich (Bipolar). AC- und DC-Betrieb gleiche Helligkeit. (24V AC/DC Strom: 15mA)

*** 130V -Version nicht in Fassung mit eingebautem Widerstand betreiben!! (230V-Version verwenden!)

24-28V AC/DC	weiß	DL28028WS	5,20 €			DB28028WS	3,70 €	DM28028WS	6,95 €
24-28V AC/DC ²	warmweiß							DM28028WW**	6,95 €
24-28V AC/DC	rot	DL28028RT	4,40 €	AC23028RT *	7,70 €	DB28028RT **	2,20 €	DM28028RT**	5,95 €
24-28V AC/DC	gelb	DL28028GE	4,40 €	AC23028GE *	7,70 €	DB28028GE **	2,20 €	DM28028GE**	5,95 €
24-28V AC/DC	grün	DL28028GR	5,40 €	AC23028GR *	7,70 €	DB28028GR **	3,90 €	DM28028GR**	6,95 €
24-28V AC/DC	blau	DL28028BL *	5,40 €			DB28028BL **	3,90 €	DM28028BL**	6,95 €
42-48V AC/DC	weiß	DL28048WS*	6,80 €						
42-48V AC/DC	gelb	DL28048GE*	5,80 €						
60-70V AC/DC	weiß	DL28060WS*	6,80 €						
60-70V AC/DC	gelb	DL28060GE*	5,80 €						
130V AC/DC***	weiß	DL28130WS**	6,40 €					DM28130WS**	7,90 €
130V AC/DC***	gelb	DL28130GE**	4,50 €					DM28130GE**	7,20 €
130V AC/DC***	rot	DL28130RT**	4,20 €					DM28130RT**	7,20 €
130V AC/DC***	grün	DL28130GR**	6,40 €					DM28130GR**	7,90 €
235V AC/DC	weiß	DL28235WS	5,90 €			DB28235WS **	3,95 €	DM28235WS**	7,80 €
235V AC/DC ²	warmweiß							DM28235WW**	7,80 €
235V AC/DC	rot	DL28235RT	4,50 €	AC28235RT *	16,90 €	DB28235RT **	3,60 €	DM28235RT**	7,10 €
235V AC/DC	gelb	DL28235GE	4,50 €	AC28235GE *	16,90 €	DB28235GE **	3,60 €	DM28235GE**	7,10 €
235V AC/DC	grün	DL28235GR	5,90 €	AC28235GR *	18,50 €	DB28235GR **	3,95 €	DM28235GR**	7,80 €
235V AC/DC	blau	DL28235BL	6,40 €					DM28235BL**	7,80 €
Version Universal UC									
Einsatz von 8V bis 48V AC/DC möglich. Mit Brückengleichrichter.									
8-48V AC/DC	weiß							DM28042WS**	13,90 €
8-48V AC/DC ²	warmweiß							DM28042WW**	13,90 €

AC/DC Einweggleichr. mit **Schutzdiode**

bei DC-Betrieb Plus-Pol am Fußkontakt. Bei AC-Betrieb ca. 30% reduzierte Helligkeit (gegenüber DC-Betrieb)

Stromaufnahme: bei 24V DC ca. 18mA / bei 24V AC ca. 10mA

12-14V AC/DC	weiß	DL23012WS	5,20 €		
12-14V AC/DC	rot	DL23012RT *	3,90 €		
12-14V AC/DC	gelb	DL23012GE *	3,90 €		
12-14V AC/DC	grün	DL23012GR *	3,90 €		
24-28V AC/DC	weiß	DL23028WS	5,20 €		
24-28V AC/DC	rot	DL23028RT	3,60 €		
24-28V AC/DC	gelb	DL23028GE	3,60 €		
24-28V AC/DC	grün	DL23028GR	3,60 €		
24-28V AC/DC	blau	DL23028BL*	5,50 €		

² warmweiße LED hinter allen Kalottenfarben geeignet !!

** nur in VE = 20 Stück lieferbar * = nur in VE = 10 Stück lieferbar

*** 130V-Version nicht in Fassung mit eingebautem Vorwiderstand betreiben. Führt zu Defekt der LED
230Volt Ausführung verwenden. Nur für tatsächliche Spannung von 110-130V geeignet.

Hinweise zu gesockelten LEDs

Schutzdiode (AC/DC)

1 - Wege Gleichrichter. Bei DC-Betrieb muß auf richtige Polung geachtet werden.
+ Pol/Anode muß am Fußkontakt liegen (bzw. Telefonlampen am Sockel gekennzeichnet)

Brückengleichrichter (UC)

2 - Wege Gleichrichter. DC-Betrieb mit beiden Polungen möglich (Bipolar).

Temperatur (°C)

AC und DC-Betrieb gleiche Helligkeit

Betrieb von - 20°C bis + 60°C. Bei Betrieb > + 60°C sinkt die Lebensdauer drastisch.

LED - Anzeigelampen (gesockelt)

SMD LED gesockelt mehrfach LED-Cluster



LED-Technik / Abstrahlwinkel:
Anwendung:

4-fach LED BA9s

4 SMD LEDs oben, 150°
Taster in heller Umgebung
10X26mm

4-fach LED E10

4 SMD LEDs oben, 150°
Taster in heller Umgebung
10X26mm

Rundum-LED BA9s

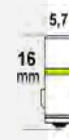
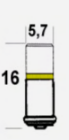
6SMD LEDs seitlich 360°
Signalanzeige Rundum 360°
10X32mm. 2 Platinen mit je 3 LEDs seitlich, diffus

Rundum-LED E10

6SMD LEDs seitlich 360°
Signalanzeige Rundum 360°

	Farbe	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
mit Brückengleichrichter									
verpolungssicher / Bi-Polar (andere Spannungen a. Anfrage)									
12-14V AC/DC	weiß	DX29012WS**	13,50 €	DX28012WS**	13,50 €	DR29012W4**	13,80 €	DR28012W4**	13,80 €
12-14V AC/DC	warmweiß	DX29012WW**	13,50 €	DX28012WW**	13,50 €	DR29012X4**	13,80 €	DR28012X4**	13,80 €
24-28V AC/DC	weiß	DX29028WS	12,90 €	DX28028WS**	12,90 €	DR29028W4**	12,95 €	DR28028W4**	12,95 €
24-28V AC/DC	warmweiß	DX29028WW**	12,90 €	DX28028WW**	12,90 €	DR29028X4**	12,95 €	DR28028X4**	12,95 €
24-28V AC/DC	rot	DX29028RT**	8,95 €	DX28028RT**	8,95 €	DR29028R6**	10,90 €	DR28028R6**	10,90 €
24-28V AC/DC	gelb	DX29028GE**	8,95 €	DX28028GE**	8,95 €	DR29028Y6**	10,90 €	DR28028Y6**	10,90 €
24-28V AC/DC	grün	DX29028GR**	12,90 €	DX28028GR**	12,98 €	DR29028G4**	12,95 €	DR28028G4**	12,95 €
24-28V AC/DC	blau	DX29028BL**	12,90 €	DX28028BL**	12,90 €	DR29028B4**	12,95 €	DR28028B4**	12,95 €
235V AC/DC	weiß	DX29235WS**	12,90 €	DX28235WS**	12,90 €				
235V AC/DC	warmweiß	DX29235WW**	12,90 €	DX28235WW**	12,90 €				
235V AC/DC	rot	DX29235RT**	8,95 €	DX28235RT**	8,95 €				
235V AC/DC	gelb	DX29235GE**	8,95 €	DX28235GE**	8,95 €				
235V AC/DC	grün	DX29235GR**	12,90 €	DX28235GR**	12,90 €				
235V AC/DC	blau	DX29235BL**	12,90 €	DX28235BL**	12,90 €				
** nur in VE = 20 Stück									

** nur in VE = 20 Stück



Leuchtdiode		LED R5 MG5,7s		LED R5 MF6s (S6s)		LED R5 BA5s		LED R5 E5/8	
für Taster/Schaltanlagen		T1 3/4 5,7X16mm		T1 3/4 5,7X16mm		T1 3/4 5,7X16mm		T1 3/4 5,7X17mm	
	Farbe	für Taster z.B. EAO/Lumitas		(mit Flansch)		Schaltanlagen in Kraftwerken		(kleiner Schraubsockel)	
mit Schutzdiode		Ausführung Single-LED 3mm ca. 60° Abstrahlwinkel. Bei DC-Betrieb muß Anode (Plus) am Fußkontakt liegen.							
12-14V AC/DC	weiß	DL13012WS**	6,20 €	DL14012WS**	6,20 €	DL19012WS**	6,90 €	DL12012WS*	6,20 €
12-14V AC/DC	gelb	DL13012GE**	3,90 €	DL14012GE**	3,70 €	DL19012GE**	4,50 €	DL12012GE*	3,70 €
24-28V AC/DC	weiß	DL13028WS	4,80 €	DL14028WS	5,40 €	DL19028WS*	5,40 €	DL12028WS*	5,40 €
24-28V AC/DC	rot	DL13028RT	3,30 €	DL14028RT*	3,20 €	DL19028RT*	3,20 €	DL12028RT*	3,20 €
24-28V AC/DC	gelb	DL13028GE	3,30 €	DL14028GE*	3,20 €	DL19028GE*	3,20 €	DL12028GE*	3,20 €
24-28V AC/DC	grün	DL13028GR	3,30 €	DL14028GR*	3,20 €	DL19028GR*	3,20 €	DL12028GR*	3,20 €
24-28V AC/DC	blau	DL13028BL**	5,40 €	DL14028BL*	5,40 €	DL19028BL*	5,40 €	DL12028BL*	5,40 €
30-36V AC/DC	weiß	DL13036WS**	6,80 €	DL14036WS**	6,80 €	DL19036WS**	6,90 €		
42-48V AC/DC	weiß	DL13048WS**	6,80 €	DL14048WS**	6,80 €	DL19048WS**	6,90 €		
60-70V AC/DC	weiß	DL13060WS**	6,80 €	DL14060WS**	6,80 €	DL19060WS**	6,90 €		
60-70V AC/DC	gelb	DL13060GE**	5,80 €	DL14060GE**	5,80 €	DL19060GE**	5,80 €		

Multilook 150° SMD mit Brückengleichrichter		Multi-Look 150°, homogene Lichtverteilung. Bipolar verwendbar. Weitere Farben, Spannungen a.Anfrage							
24-28V UC	weiß	DL13028WX*	8,95 €	DL14028WX*	8,95 €	DL19028WX*	9,20 €	DL12028WX*	9,20 €
24-28V UC	warmweiß	DL13028XX*	8,95 €	DL14028XX*	8,95 €	DL19028XX*	9,20 €	DL12028XX*	9,20 €
24-28V UC	gelb	DL13028YX*	6,40 €	DL14028YX*	6,50 €	DL19028YX*	6,40 €	DL12028YX*	6,50 €
24-28V UC	rot	DL13028RX*	6,40 €	DL14028RX*	6,50 €	DL19028RX*	6,40 €	DL12028RX*	6,50 €
24-28V UC	grün	DL13028GX*	8,95 €	DL14028GX*	8,95 €	DL19028GX*	9,20 €	DL12028GX*	9,20 €
24-28V UC	blau	DL13028BX*	8,95 €	DL14028BX*	8,95 €	DL19028BX*	9,20 €	DL12028BX*	9,20 €

* nur in VE = 30 Stück

** nur in VE = 20 Stück

LED - Anzeigelampen (gesockelt)

LED E14/BA15d

Röhrenform kurz

Licht nach oben - für Taster

Single- oder 4 SMD-LEDs

m.Brückengleichrichter, bipolar

Single - LED E14

LED 50°, 16X32mm

Single-LED BA15d

LED 50°, 16X28mm

4 SMD-LED E14

150° ultrahell, 16X33mm

4 SMD-LED BA15d

150° ultrahell, 16X29mm

► einfach gegen Anzeige-Glühlampen austauschen. Vorteil: ca.20-fache Lebensdauer, stoßfest, minimale Wärme

LED	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
24-28V AC/DC weiß	DL30028WS	8,80 €	DL31028WS	7,95 €	DX30028W4	14,90 €	DX31028W4	14,90 €
24-28V AC/DC rot	DL30028RT	6,50 €	DL31028RT*	6,50 €	DX30028R4 *	10,80 €	DX31028R4 *	10,80 €
24-28V AC/DC gelb	DL30028GE*	6,50 €	DL31028GE*	6,50 €	DX30028Y4 *	10,80 €	DX31028Y4 *	10,80 €
24-28V AC/DC grün	DL30028GR	8,80 €	DL31028GR*	7,95 €	DX30028G4 *	14,90 €	DX31028G4 *	14,90 €
24-28V AC/DC blau	DL30028BL*	8,80 €	DL31028BL*	7,95 €	DX30028B4 *	14,90 €	DX31028B4 *	14,90 €
235V AC/DC weiß					DX30235W4	14,90 €	DX31235W4	14,90 €
235V AC/DC warmweiß					DX30235X4 *	14,90 €	DX31235X4 *	14,90 €
235V AC/DC rot					DX30235R4 *	10,80 €	DX31235R4 *	10,80 €
235V AC/DC gelb					DX30235Y4 *	10,80 €	DX31235Y4 *	10,80 €
235V AC/DC grün					DX30235G4 *	14,90 €	DX31235G4 *	14,90 €
235V AC/DC blau					DX30235B4 *	14,90 €	DX31235B4 *	14,90 €

Mehrfach-LED

Röhrenform 16X35mm

Licht nach oben - für Taster

3mm-LED-Cluster

m.Brückengleichrichter, bipolar

LED R15 E14

5- fach LED, 15X35mm

LED R15 BA15d

5- fach LED, 15X35mm

LED R15 BA15s

5- fach LED, 15X35mm

LED R15 BA9s

5- fach LED, 16X35mm

► einfach gegen Anzeige-Glühlampen austauschen. Vorteil: ca.20-fache Lebensdauer, stoßfest, minimale Wärme

LED	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
5 - fach Single - LED	** Sonderfertigung nur in VE = 20 Stück							
24-28V AC/DC weiß	DL35028WS	19,80 €	DL36028WS	19,80 €	DL25028WS**	20,90 €	DL29028W5**	21,90 €
24-28V AC/DC rot	DL35028RT	14,50 €	DL36028RT	14,50 €	DL25028RT**	14,95 €	DL29028R5**	14,50 €
24-28V AC/DC gelb	DL35028GE	14,50 €	DL36028GE	14,50 €	DL25028GE**	14,95 €	DL29028Y5**	14,50 €
24-28V AC/DC grün	DL35028GR	19,80 €	DL36028GR**	19,80 €	DL25028GR**	20,90 €	DL29028G5**	21,90 €
24-28V AC/DC blau	DL35028BL**	20,80 €	DL36028BL**	20,80 €	DL25028BL**	20,90 €	DL29028B5**	21,90 €
235V AC/DC weiß	DL35235WS	21,90 €	DL36235WS	21,90 €				
235V AC/DC rot	DL35235RT	16,90 €	DL36235RT	16,90 €				
235V AC/DC gelb	DL35235GE	16,90 €	DL36235GE	16,90 €				
235V AC/DC grün	DL35235GR	21,90 €	DL36235GR	21,90 €				
235V AC/DC blau	DL35235BL**	22,90 €	DL36235BL**	22,90 €				

8 - fach Single - LED

extra hell, 50°

8- fach LED, 15X38mm

8- fach LED, 15X38mm

8- fach LED, 16X38mm

24-28V AC/DC weiß	DL35028W8 **	27,50 €	DL36028W8 **	27,50 €	DL29028W8**	32,90 €
24-28V AC/DC rot	DL35028R8 **	13,80 €	DL36028R8 **	13,80 €	DL29028R8**	17,50 €
24-28V AC/DC gelb	DL35028Y8 **	13,80 €	DL36028Y8 **	13,80 €	DL29028Y8**	17,50 €
24-28V AC/DC grün	DL35028G8 **	27,50 €	DL36028G8 **	27,50 €	DL29028G8**	32,90 €
24-28V AC/DC blau	DL35028B8 **	27,50 €	DL36028B8 **	27,50 €	DL29028B8**	32,90 €
235V AC/DC weiß	DL35235W8 **	28,50 €	DL36235W8 **	28,50 €		
235V AC/DC rot	DL35235R8 **	14,80 €	DL36235R8 **	14,80 €		
235V AC/DC gelb	DL35235Y8 **	14,80 €	DL36235Y8 **	14,80 €		
235V AC/DC grün	DL35235G8 **	28,50 €	DL36235G8 **	28,50 €		
235V AC/DC blau	DL35235B8 **	28,50 €	DL36235B8 **	28,50 €		

auch mit Sockel BA22d Maße: 28X57mm lieferbar

* = nur in VE=20 Stück ** = nur in VE= 10 Stück !!

LED - Anzeigelampen (gesockelt)



Rundum-LED		Rundum-LED E14		Rundum-LED BA15d		HE Rundum-LED E14		HE Rundum-LED B15d	
Röhrenform 16X45/52		ca.30 Lumen (weiß),16X52		ca.30 Lumen (weiß),16X45		ca. 60 Lumen, 16X52mm		ca. 60 Lumen, 16X52mm	
360° Lichtabstrahlung mit Brückengleichrichter		► für Signalsäulen, Notleuchten. 50.000h professionelle Qualität mit Nichia-LEDs. Made in Germany ► Austausch von Anzeigelampen ca. 5-7W				► 16 LEDs, Austausch von Glühlampen ca. 10W			
SMD-LED	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	
24-28VAC/DC 1W	weiß	DL52028WS	27,90 €	DL53028WS	27,90 €	DL52028W1**	34,90 €	DL53028W1**	34,90 €
24-28VAC/DC 1W	rot	DL52028RT	23,90 €	DL53028RT	23,90 €				
24-28VAC/DC 1W	gelb	DL52028GE	23,90 €	DL53028GE	23,90 €				
24-28VAC/DC 1W	grün	DL52028GR	27,90 €	DL53028GR	27,90 €				
24-28VAC/DC 1W	blau	DL52028BL**	28,90 €	DL53028BL**	28,90 €				
24-28VAC/DC 1W	warmweiß	DL52028WW**	28,90 €	DL53028WW**	28,90 €	DL52028X1**	34,90 €	DL53028X1**	34,90 €
42-48VAC/DC 1W	weiß	DL52048WS**	32,90 €	DL53048WS**	33,90 €				
60-70VAC/DC 1W	weiß	DL52060WS**	32,90 €	DL53060WS**	33,90 €				
110-130VAC/DC	weiß	DL52130WS**	34,80 €	DL53130WS**	34,90 €	DL52130W1**	36,90 €		
235V AC/DC 1W	weiß	DL52235WS	33,80 €	DL53235WS	33,80 €	DL52235W1	36,90 €	DL53235W1**	36,90 €
235V AC/DC 1W	rot	DL52235RT	25,90 €	DL53235RT	25,90 €				
235V AC/DC 1W	gelb	DL52235GE	25,90 €	DL53235GE	25,90 €				
235V AC/DC 1W	grün	DL52235GR	33,80 €	DL53235GR	33,80 €				
235V AC/DC 1W	blau	DL52235BL**	34,80 €	DL53235BL**	34,80 €				
235V AC/DC 1W	warmweiß	DL52235WW**	34,80 €	DL53235WW**	34,80 €	DL52235X1**	36,90 €	DL53235X1**	36,90 €
** = nur in VE = 10 Stück									

** = nur in VE = 10 Stück



Rundum-LED				Röhrenform-LED E14		Röhren -LED BA15d		Birnenform-LED E14		Birnform-LED BA15d	
Importversion ca.20.000h				16X52mm EEK A++		16X52mm EEK A++		26X58mm EEK A+		26X58mm EEK A++	
SMD-LED				Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
24-30VDC 2W warmweiß				DL52028XB	11,90 €	DL53028XB	11,90 €				
230VAC 1W 60Lm 2700K				LM5201Z	5,90 €			LM4801Z	6,90 €	LW4901Z	11,90 €
230VAC 1W 60Lm 6500K				LM5201W	5,90 €			LM4801W	6,90 €		
230VAC 2W 200Lm 2700K				LM5202Z	10,90 €	DL53235XB	11,90 €				
230VAC 3W 150Lm 2700K								LM4803Z	8,90 €		
230VAC 3W 300Lm 2700K				LM5203Z	16.90 €						

Notleuchten - LED		Side -LED E14		Side - LED BA15d	
LEDs einseitig ca. 180°		Maße: 18X50mm		Maße: 16X45mm	
ca. 50.000h		Für Notleuchten.Made in Germany.Notstromgeeignet			
m. Brückengl.Richter	SMD-LED	Art.Nr.	Euro/Stück	Art.Nr.	Euro/Stück
235V AC/DC 1W	12 weiß	DX52235WS	27,90 €	DX53235WS **	28,90 €
235V AC/DC 1W	warmweiß	DX52235WW**	27,90 €	DX53235WW**	28,90 €
235V AC/DC 1W	12 rot	DX52235RT **	22,90 €	DX53235RT **	22,90 €
235V AC/DC 1W	12 gelb	DX52235GE **	22,90 €	DX53235GE **	22,90 €
235V AC/DC 1W	12 grün	DX52235GR **	27,90 €	DX53235GR **	28,90 €
235V AC/DC 1W	12 blau	DX52235BL **	27,90 €	DX53235BL **	28,90 €



** = nur in VE = 10 Stück

LED - Autolampen / Bootslampen

LED-Cluster für Auto/Caravan				LED-Cluster für Auto/Caravan				LED-Cluster für Auto/Caravan			
für Showcars				für Showcars				für Showcars			
											
BA15s Blinker/Bremslicht				BAY15d Brems- und Rücklicht				BAU15s Blinker-Licht			
LEDs rundum 360°, BA15s (ein Lötunkt)				BAY15d (2 Lötunkte Stifte höhenversetzt)				BAU15s (1 Lötpunkt Stifte seiti.versetzt)			
LED	Art.Nr.	Euro/Stück		LED	Art.Nr.	Euro/Stück		LED	Art.Nr.	Euro/Stück	
19 LEDs n.oben (A)				19 LEDs n.oben (A)				19 LEDs n.oben (A)			
für Blinker/Bremslicht				für Brems+Rücklicht				für Blinker			
12V weiß	19X weiß	LA2512W19	14,90 €	19X weiß	LA2612W19	18,50 €					
12V rot	19X rot	LA2512R19	10,50 €	19X rot	LA2612R19	11,50 €					
12V orange	19X amber	LA2512A19	14,90 €	19X amber	LA2612A19	18,50 €		19X amber	LU2612A19	12,90 €	
24V weiß	19X weiß	LA2524W19	18,80 €	19X weiß	LA2624W19	19,50 €					
24V rot	19X rot	LA2524R19	a.Anfr.								
5 LEDs nach oben (B)				5 LEDs nach oben (B)				5 LEDs nach oben (B)			
für Rücklicht				für Rücklicht				für Rücklicht			
12V weiß	5X weiß	LA1912W5	7,90 €								
12V rot	5X rot	LA1912R5	7,30 €								
12V blau	5X blau	LA1912B5	8,90 €								
24V weiß	5X weiß	LA1924W5	8,50 €								
24V weiß	10X weiß	LA1924W10	13,90 €								
18 SMD-LEDs rundum				18 SMD-LEDs rundum				18 SMD-LEDs rundum			
10-30V 2,4W warmweiß				18X weiß	LY2624X18	20,80 €					
10-30V 3,2W kaltweiß				266Lm	LY2624W18	24,90 €					

alle LED-Leuchtmittel **nicht zugelassen** im Bereich der StVZO (ohne E-Zeichen)

SMD-LED- Cluster für Auto/Caravan				SMD-LED- Cluster für Auto/Caravan				SMD-LED- Cluster für Auto/Caravan			
10-30V DC nicht dimmbar				10-30V DC nicht dimmbar				10-30V DC nicht dimmbar			
											
BA15s Blinker/Bremslicht				E14 Schraubsockel				BA15d PKW/LKW/Caravan			
LEDs rundum 360°, BA15s (ein Lötpunkt)				360° Licht, für Innenraubeleuchtung				BA15d (2 Lötunkte Stifte gegenüber)			
LED	Art.Nr.	Euro/Stück		LED	Art.Nr.	Euro/Stück		LED	Art.Nr.	Euro/Stück	
mit Kolben, LEDs 360°				mit Kolben, LEDs 360°				mit Kolben, LEDs 360°			
Maße: 25X 52mm				Maße: 25X 52mm				Maße: 25X 52mm			
10-30V 0,7W kaltweiß	16X weiß	LA2524W16	11,50 €	16X weiß	LA2724W16	10,90 €		16X weiß	LA2624W16	11,50 €	
10-30V 0,7W warmweiß	16 warmw	LA2524X16	11,50 €	16 warmw	LA2724X16	10,90 €		16 warmw	LA2624X16	11,50 €	
10-30V 1,6W warmweiß								140Lm	LA2624X15	13,80 €	
ultrahelle SMD-LEDs				ultrahelle SMD-LEDs				ultrahelle SMD-LEDs			
LEDs rundum 360°				LEDs rundum 360°				LEDs rundum 360°			
Maße: 22X 56mm				Maße: 17 X 53mm				Maße: 17X 48mm			
10-30V 2W warmweiß				200Lm	DL52028XB	11,90 €		200Lm	DL53028XB	11,90 €	

LED-Cluster für Auto/Caravan				LED-Cluster für Auto/Caravan				LED-Cluster für Auto/Caravan			
LEDs nach oben				LEDs nach oben				LEDs nach oben			
											
BA9s Röhrenform				T5 W2X4,6d Wedge Base				T10 W2,1X9,5d Wedge Base			
LED	Art.Nr.	Euro/Stück		LED	Art.Nr.	Euro/Stück		LED	Art.Nr.	Euro/Stück	
12VDC weiß	4X weiß	LA2912W4	4,95 €	1X weiß	LA0512W1	3,20 €		4X weiß	LA1012W4	4,90 €	
12VDC blau	4X blau	LA2912B4**	4,95 €	1X blau	LA0512B1**	a.Anfr.		4X blau	LA1012B4**	a.Anfr.	
24VDC weiß	4X weiß	LA2924W4**	4,30 €	1X weiß	LA0524W1	3,20 €		4X weiß	LA1024W1	9,80 €	
ultrahelle SMD-LEDs				ultrahelle SMD-LEDs				ultrahelle SMD-LEDs			
ringsum 360°				ringsum 360°				ringsum 360°			
Maße: 10X 44mm				Maße: 10X 44mm				Maße: 13X 30mm			
10-30V 1W warmweiß	109Lm	LA2924X27	15,90 €					90Lm	LA1024X15	11,90 €	

alle LED-Leuchtmittel **nicht zugelassen** im Bereich der StVZO (ohne E-Zeichen)