



Multi Look LED AC/DC bipolar

Multi Look LED AC/DC bipolar

Spezifikation

Spezielle Kombination aus Reflektor und Streulinse. Dadurch wird eine Abstrahlcharakteristik ähnlich einer Mehr-Chip LED erreicht. Zwischen Reflektorelement und Sockel ist zur Realisierung der Bauhöhe ein Isolierteil in Leuchtfarbe der LED eingebaut. Innenraum im Bereich der Kunststoffteile zur verbesserten Wärmeabfuhr vergossen. Keine UV/IR-Strahlung.

Material

Reflektor: PBT, weiß
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe

Einbau-Öffnung

min. Ø5,8 mm bei Ø5,6 mm / min. Ø7,2 mm bei Ø7 mm /
min. Ø4,7 mm bei Ø4,5 mm

Sockel

Bi-Pin 4,2 / Bi-Pin 5,6 / BA5s / E5,5 / MF6s/8 / W2x4,6 / MG / T4,5 / T4,6 / T5,5k / T5,5 / T6,8 / BA7s

Optionen

- Sonderspannungen
- Diese Ausführungen können mit einem zusätzlicher Parallel-Widerstand für Restspannungs-Unterdrückung geliefert werden

Specification

A specific combination of reflector and diverging lens permits a large viewing angle similar to a multi-chip LED. An insulating part in light colour mounted between reflector element and socket determines the height of the lamp. The internal space is sealing in the partition of the plastic parts, this improved the heat dissipation. No UV/IR radiance.

Material

Reflector: PBT, white
distance bush: PC in light colour

Mounting-hole

min. Ø5,8 mm at Ø5,6 mm / min. Ø7,2 mm at Ø7 mm /
min. Ø4,7 mm at Ø4,5 mm

Socket

Bi-Pin 4,2 / Bi-Pin 5,6 / BA5s / E5,5 / MF6s/8 / W2x4,6 / MG / T4,5 / T4,6 / T5,5k / T5,5 / T6,8 / BA7s

Options

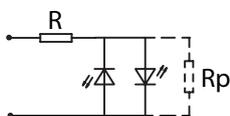
- Other voltages on request
- This version can be realised with an additional parallel-resistor for suppression the residual voltage.

LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings	Zeichen / sign Einheit / unit Parameter	Farbe / colour rot / red	Farbe / colour gelb / yellow	Farbe / colour blau / blue	Farbe / colour weiß / white	Farbe / colour warmweiß / warmwhite	Farbe / colour ultra-grün / ultra green
LED Typ / LED type		SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	$I_v / \text{mcd} / I_f = 20 \text{ mA}$	400 400**	400	200	500	450	650 400**
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	$\lambda_{\text{DOM}} / \text{nm}$	624 625**	589	460±5	x = 0,32 y = 0,33	x = 0,45 y = 0,41	545 525**
Abstrahlwinkel / viewing angle	$2\phi / ^\circ$	160	160	80	80	80	80
Betriebstemperatur / operating temperature	$T_{\text{OP}} / ^\circ\text{C}$	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85
Lagertemperatur / storage temperature	$T_{\text{STG}} / ^\circ\text{C}$	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85
Stromaufnahme / Current consumption	$I_{\text{CC}} / \text{mA} / \text{typ. bei } 12 \text{ V}$ $I_{\text{CC}} / \text{mA} / \text{typ. bei } 24 \text{ V}$	14,5 12,2	14,5 12,2	13,0 11,6	13,0 11,6	13,0 11,6	13,0 11,6
Lebensdauer* typ. bei 25°C / Life time* typ. at 25°C	h	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000

* Abfall auf 50% des Ausgangswertes
** Bi-colour LED rot/grün

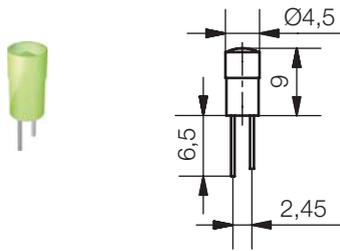
* Decrease to 50 % of the initial value
** Bi-colour LED red/green

Schaltbild / circuit diagram



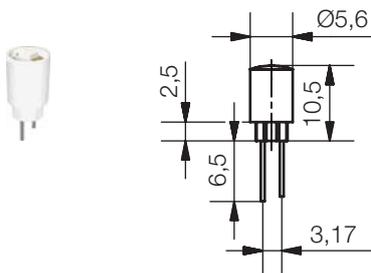
Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Specifications are subject to change without notice.

© 28.03.2011 Signal-Construct GmbH, Germany



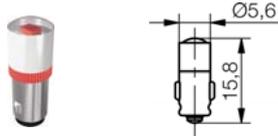
Bi-Pin 4,2 / Bi-Pin 4,2 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTP 4202	MWTP 4204
gelb / yellow	MWTP 4212	MWTP 4214
blau / blue	MWTP 4242	MWTP 4244
warmweiß / warmwhite	MWTP 4252	MWTP 4254
weiß / white	MWTP 4262	MWTP 4264
ultra-grün / ultra-green	MWTP 4272	MWTP 4274

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MWFP 4212	MWFP 4214
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MWFP 4222	MWFP 4224
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MWFP 4232	MWFP 4234



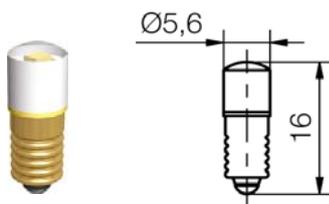
Bi-Pin 5,6 / Bi-Pin 5,6 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTP 5602	MWTP 5604
gelb / yellow	MWTP 5612	MWTP 5614
blau / blue	MWTP 5642	MWTP 5644
warmweiß / warmwhite	MWTP 5652	MWTP 5654
weiß / white	MWTP 5662	MWTP 5664
ultra-grün / ultra-green	MWTP 5672	MWTP 5674

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MWFP 5612	MWFP 5614
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MWFP 5622	MWFP 5624
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MWFP 5632	MWFP 5634



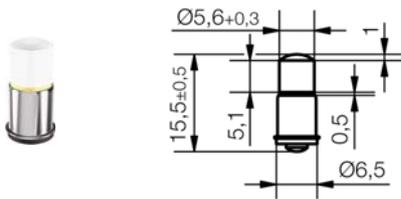
Sockel BA5s / socket BA5s Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTB 0502	MWTB 0504
gelb / yellow	MWTB 0512	MWTB 0514
blau / blue	MWTB 0542	MWTB 0544
warmweiß / warmwhite	MWTB 0552	MWTB 0554
weiß / white	MWTB 0562	MWTB 0564
ultra-grün / ultra-green	MWTB 0572	MWTB 0574

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFB 0512	MWFB 0514
rot-grün / red-green	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFB 0522	MWFB 0524
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf Mittelkontakt	MWFB 0532	MWFB 0534



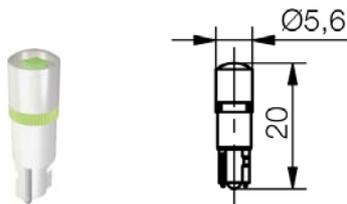
Sockel E5,5 / socket E5,5 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTE 5502	MWTE 5504
gelb / yellow	MWTE 5512	MWTE 5514
blau / blue	MWTE 5542	MWTE 5544
warmweiß / warmwhite	MWTE 5552	MWTE 5554
weiß / white	MWTE 5562	MWTE 5564
ultra-grün / ultra-green	MWTE 5572	MWTE 5574

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFE 5512	MWFE 5514
rot-grün / red-green	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFE 5522	MWFE 5524
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf Mittelkontakt	MWFE 5532	MWFE 5534



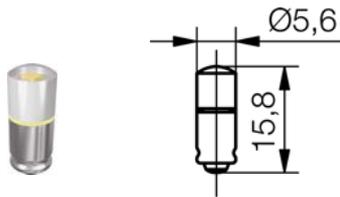
Sockel MF6s/8 / socket MF6s/8 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTF 6802	MWTF 6804
gelb / yellow	MWTF 6812	MWTF 6814
blau / blue	MWTF 6842	MWTF 6844
warmweiß / warmwhite	MWTF 6852	MWTF 6854
weiß / white	MWTF 6862	MWTF 6864
ultra-grün / ultra-green	MWTF 6872	MWTF 6874

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFF 6812	MWFF 6814
rot-grün / red-green	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFF 6822	MWFF 6824
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf Mittelkontakt	MWFF 6832	MWFF 6834



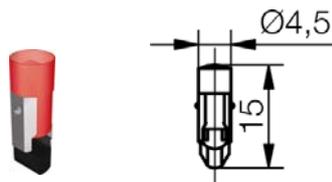
Sockel W2x4,6 / socket W2x4,6 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTW 4602	MWTW 4604
gelb / yellow	MWTW 4612	MWTW 4614
blau / blue	MWTW 4642	MWTW 4644
warmweiß / warmwhite	MWTW 4652	MWTW 4654
weiß / white	MWTW 4662	MWTW 4664
ultra-grün / ultra-green	MWTW 4672	MWTW 4674

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MFW 4612	MFW 4614
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MFW 4622	MFW 4624
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MFW 4632	MFW 4634



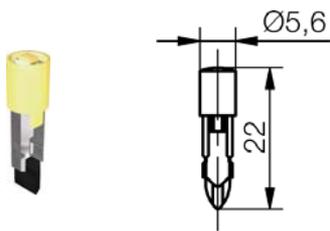
Sockel MG / socket MG Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTG 5702	MWTG 5704
gelb / yellow	MWTG 5712	MWTG 5714
blau / blue	MWTG 5742	MWTG 5744
warmweiß / warmwhite	MWTG 5752	MWTG 5754
weiß / white	MWTG 5762	MWTG 5764
ultra-grün / ultra-green	MWTG 5772	MWTG 5774

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFG 5712	MWFG 5714
rot-grün / red-green	Anode rot auf Mittelkontakt	MWFG 5722	MWFG 5724
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf Mittelkontakt	MWFG 5732	MWFG 5734



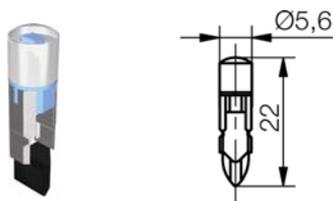
Sockel T4,5 / socket T4,5 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTT 4502	MWTT 4504
gelb / yellow	MWTT 4512	MWTT 4514
blau / blue	MWTT 4542	MWTT 4544
warmweiß / warmwhite	MWTT 4552	MWTT 4554
weiß / white	MWTT 4562	MWTT 4564
ultra-grün / ultra-green	MWTT 4572	MWTT 4574

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MWFT 4512	MWFT 4514
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MWFT 4522	MWFT 4524
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MWFT 4532	MWFT 4534



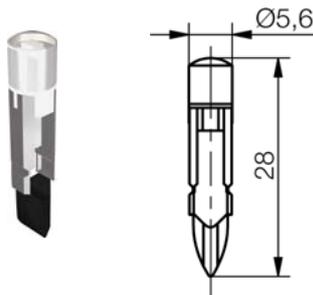
Sockel T4,6 / socket T4,6 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTT 4602	MWTT 4604
gelb / yellow	MWTT 4612	MWTT 4614
blau / blue	MWTT 4642	MWTT 4644
warmweiß / warmwhite	MWTT 4652	MWTT 4654
weiß / white	MWTT 4662	MWTT 4664
ultra-grün / ultra-green	MWTT 4672	MWTT 4674

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MWFT 4612	MWFT 4614
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MWFT 4622	MWFT 4624
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MWFT 4632	MWFT 4634



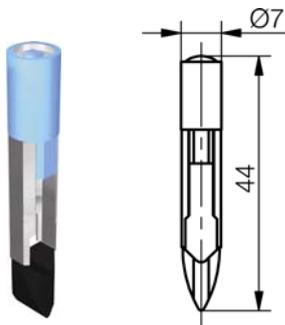
Sockel T5,5k / socket T5,5k Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTK 5502	MWTK 5504
gelb / yellow	MWTK 5512	MWTK 5514
blau / blue	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCK 55xyBR
warmweiß / warmwhite	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCK 55xyBR
weiß / white	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCK 55xyBR
ultra-grün / ultra-green	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCK 55xyBR

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MWFK 5512	MWFK 5514
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MWFK 5522	MWFK 5524
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MWFK 5532	MWFK 5534



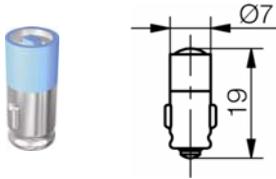
Sockel T5,5 / socket T5,5 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/28 V AC/DC
rot / red	MWTT 5502	MWTT 5504
gelb / yellow	MWTT 5512	MWTT 5514
blau / blue	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 55xyBR
warmweiß / warmwhite	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 55xyBR
weiß / white	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 55xyBR
ultra-grün / ultra-green	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 55xyBR

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MWFT 5512	MWFT 5514
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MWFT 5522	MWFT 5524
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MWFT 5532	MWFT 5534



Sockel T6,8 / socket T6,8 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/32 V AC/DC
rot / red	MWTT 6802	MWTT 6804
gelb / yellow	MWTT 6812	MWTT 6814
blau / blue	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 68xyBR
warmweiß / warmwhite	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 68xyBR
weiß / white	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 68xyBR
ultra-grün / ultra-green	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCT 68xyBR

Typ / type		12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf + Markierung	MWFT 6812	MWFT 6814
rot-grün / red-green	Anode rot auf + Markierung	MWFT 6822	MWFT 6824
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf + Markierung	MWFT 6832	MWFT 6834



Sockel BA7s / socket BA7s Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V AC/DC	24/32 V AC/DC
rot / red	MWTB 0702	MWTB 0704
gelb / yellow	MWTB 0712	MWTB 0714
blau / blue	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCB 07xyBR
warmweiß / warmwhite	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCB 07xyBR
weiß / white	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCB 07xyBR
ultra-grün / ultra-green	mit Brückengleichrichter / with bridge rectifier	MWCB 07xyBR
Typ / type	12/14 V DC	24/28 V DC
rot-gelb / red-yellow	Anode rot auf Mittelkontakt MWFB 0712	MWFB 0714
rot-grün / red-green	Anode rot auf Mittelkontakt MWFB 0722	MWFB 0724
gelb-grün / yellow-green	Anode grün auf Mittelkontakt MWFB 0732	MWFB 0734

Änderungshistorie

13.01.2010	Artikelnummern der Bi-polaren Typen angepasst
25.08.2010	Belegung der zweifarbigen Typen eingefügt
15.10.2010	Schaltbild aktualisiert
17.01.2011	blau, warmweiss, weiss und ultra-grün bei den Typen MWTK55xy, MWTT55xy, MWTT68xy, MWTB07xy entnommen.
28.03.2011	BrGI Typen mit angegeben.
28.04.2011	Type mit Sockel E5,5 hinzu

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Specifications are subject to change without notice.

© 28.03.2011 Signal-Construct GmbH, Germany