



Multi Look LED Serie DC mit Einweg-Gleichrichtung

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. Integrierter Vorwiderstand und Schutzdiode. Dadurch ist auch AC-Betrieb möglich, wobei die Helligkeit und die Stromaufnahme bei ca. 50% der Werte für DC-Betrieb liegen. Anodenanschluss mit Markierung für Anode (+). Innenraum im Bereich der Kunststoffteile zur verbesserten Wärmeabfuhr vergossen.

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 / W2x4,6 / MG / T4,5 / T4,6 / T5,5k / T5,5 / T6,8 / BA7s

Optionen

- Sonderspannungen
- AC/DC Ausführung mit Bi-Polaren LEDs (MWT-Serie) oder integriertem Brückengleichrichter (MWC-Serie)

Multi Look LED Series DC with half-wave rectification

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. Integrated resistor and protection diode. Therefore it is also possible AC-operation. The values of luminous intensity and current consumption at DC-operation are approx. 50%. Anode connection with marking (+) for anode. The internal space is sealing in the partition of the plastic parts, this improved the heat dissipation.

Material

Reflektor: 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 / W2x4,6 / MG / T4,5 / T4,6 / T5,5k / T5,5 / T6,8 / BA7s

Options

- other voltages on request
- AC/DC version with bi-polar LEDs (MWT-series) or integrated bridge rectifier (MWC-series)

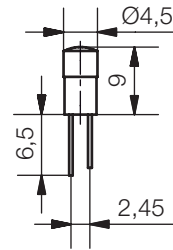
LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical-Characteristics max. ratings	Zeichen / sign Einheit / unit Parameter	Farbe / colour rot / red	Farbe / colour gelb / yellow	Farbe / colour blau / blue	Farbe / colour weiß / white	Farbe / colour warmweiß / warmwhite	Farbe / colour ultra-grün / ultra green
LED Typ / LED type		SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	$I_v / \text{mcd} / I_F = 20 \text{ mA}$	160	150	356	1500	1500	1280
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	$\lambda_{\text{DOM}} / \text{nm}$	628	588	470	x = 0,33-0,35 y = 0,31-0,36	x = 0,41-0,45 y = 0,37-0,38	525
Abstrahlwinkel / viewing angle	$2\phi / ^\circ$	160	160	160	160	160	160
Betriebstemperatur / operating temperature	$T_{\text{OP}} / ^\circ\text{C}$	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70
Lagertemperatur / storage temperature	$T_{\text{STG}} / ^\circ\text{C}$	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100
Stromaufnahme / Current consumption	$I_{\text{CC}} / \text{mA} / \text{typ. bei } 12 \text{ V}$ $I_{\text{CC}} / \text{mA} / \text{typ. bei } 24 \text{ V}$	15,1 11,4	15,1 11,4	13 11	13 11	13 11	13 11
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

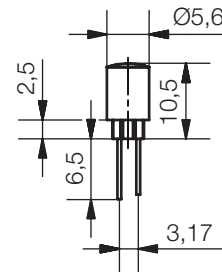
* Decrease to 50 % of the initial value

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

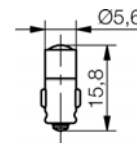
© 07.05.2008 Signal-Construct GmbH, Germany



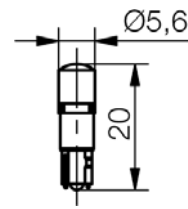
Bi-Pin 4,2 / Bi-Pin 4,2 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MWCP 4202	MWCP 4204
gelb / yellow	MWCP 4212	MWCP 4214
blau / blue	MWCP 4242	MWCP 4244
warmweiß / warmwhite	MWCP 4252	MWCP 4254
weiß / white	MWCP 4262	MWCP 4264
ultra-grün / ultra-green	MWCP 4272	MWCP 4274



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



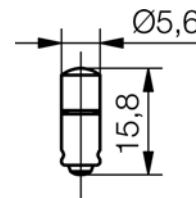
Sockel BA5s / socket BA5s Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MWCB 0502	MWCB 0504
gelb / yellow	MWCB 0512	MWCB 0514
blau / blue	MWCB 0542	MWCB 0544
warmweiß / warmwhite	MWCB 0552	MWCB 0554
weiß / white	MWCB 0562	MWCB 0564
ultra-grün / ultra-green	MWCB 0572	MWCB 0574



Socket W2x4,6 / socket W2x4,6
Typ / type

Artikel Nr.: / part number
12/14 V **24/28 V**

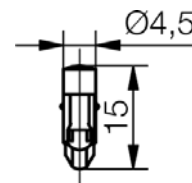
rot / red	MWCW 4602	MWCW 4604
gelb / yellow	MWCW 4612	MWCW 4614
blau / blue	MWCW 4642	MWCW 4644
warmweiß / warmwhite	MWCW 4652	MWCW 4654
weiß / white	MWCW 4662	MWCW 4664
ultra-grün / ultra-green	MWCW 4672	MWCW 4674



Socket MG / socket MG
Typ / type

Artikel Nr.: / part number
12/14 V **24/28 V**

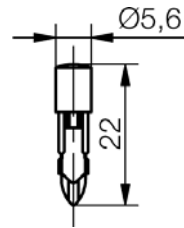
rot / red	MWCG 5702	MWCG 5704
gelb / yellow	MWCG 5712	MWCG 5714
blau / blue	MWCG 5742	MWCG 5744
warmweiß / warmwhite	MWCG 5752	MWCG 5754
weiß / white	MWCG 5762	MWCG 5764
ultra-grün / ultra-green	MWCG 5772	MWCG 5774



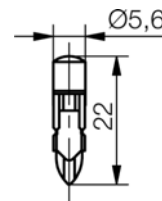
Socket T4,5 / socket T4,5
Typ / type

Artikel Nr.: / part number
12/14 V **24/28 V**

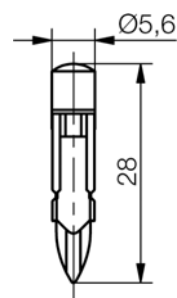
rot / red	MWCT 4502	MWCT 4504
gelb / yellow	MWCT 4512	MWCT 4514
blau / blue	MWCT 4542	MWCT 4544
warmweiß / warmwhite	MWCT 4552	MWCT 4554
weiß / white	MWCT 4562	MWCT 4564
ultra-grün / ultra-green	MWCT 4572	MWCT 4574



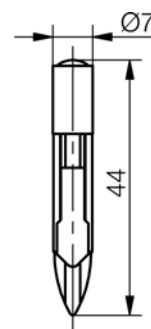
Sockel T4,6 / socket T4,6 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MWCT 4602	MWCT 4604
gelb / yellow	MWCT 4612	MWCT 4614
blau / blue	MWCT 4642	MWCT 4644
warmweiß / warmwhite	MWCT 4652	MWCT 4654
weiß / white	MWCT 4662	MWCT 4664
ultra-grün / ultra-green	MWCT 4672	MWCT 4674



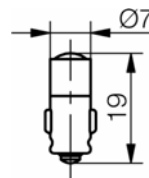
Sockel T5,5k / socket T5,5k Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MWCK 5502	MWCK 5504
gelb / yellow	MWCK 5512	MWCK 5514
blau / blue	MWCK 5542	MWCK 5544
warmweiß / warmwhite	MWCK 5552	MWCK 5554
weiß / white	MWCK 5562	MWCK 5564
ultra-grün / ultra-green	MWCK 5572	MWCK 5574



Sockel T5,5 / socket T5,5 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MWCT 5502	MWCT 5504
gelb / yellow	MWCT 5512	MWCT 5514
blau / blue	MWCT 5542	MWCT 5544
warmweiß / warmwhite	MWCT 5552	MWCT 5554
weiß / white	MWCT 5562	MWCT 5564
ultra-grün / ultra-green	MWCT 5572	MWCT 5574



Sockel T6,8 / socket T6,8 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/32 V
rot / red	MWCT 6802	MWCT 6804
gelb / yellow	MWCT 6812	MWCT 6814
blau / blue	MWCT 6842	MWCT 6844
warmweiß / warmwhite	MWCT 6852	MWCT 6854
weiß / white	MWCT 6862	MWCT 6864
ultra-grün / ultra-green	MWCT 6872	MWCT 6874



Sockel BA7s / socket BA7s Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/32 V
rot / red	MWCB 0702	MWCB 0704
gelb / yellow	MWCB 0712	MWCB 0714
blau / blue	MWCB 0742	MWCB 0744
warmweiß / warmwhite	MWCB 0752	MWCB 0754
weiß / white	MWCB 0762	MWCB 0764
ultra-grün / ultra-green	MWCB 0772	MWCB 0774

Änderungshistorie

14.01.2010	Technische Werte angepasst, Variante mit MF6s8 gelöscht