

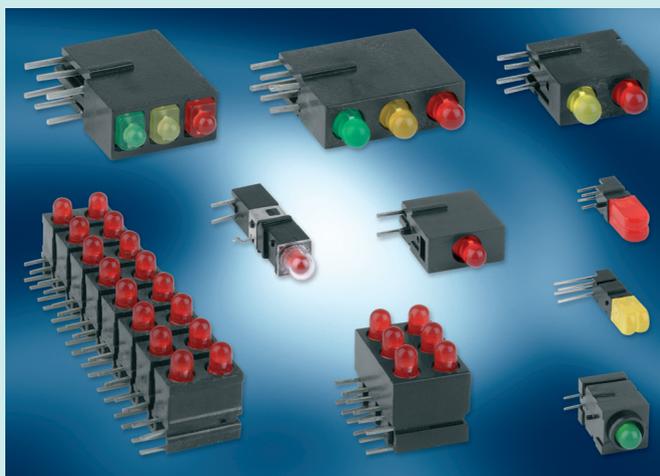
## LED Anzeigensysteme

In die Entwicklung dieser Bausteine ist das über Jahrzehnte erworbene Know-how der Firma MENTOR als Entwickler und Lieferant von Bauelementen für die Industrieelektronik geflossen.

Die THT's stehen als Einzel- und als Mehrfach-LED-Baustein sowie als Leisten in den verschiedensten Abmessungen je nach Anwendungsfall zur Verfügung.

Das Grundrastermaß der Bauelemente beträgt 2,54mm. Diese Anzeigesysteme berücksichtigen als Frontplatteneinbauelemente die maßgeblichen Normen der Industrie-Elektronik. Es kommen die unterschiedlichsten LED-Bauformen zum Einsatz.

Bei Anzeigesystemen haben sich LED's und Displays auf LED-Basis durchgesetzt. Durch die umfangreiche Anwendung von LED's auch in der Konsumelektronik ist ihr Einsatz sehr wirtschaftlich geworden. Besonderer Vorzug der LED's ist ihre nahezu unbegrenzte Lebensdauer und der geringe Strombedarf. Die meistverwendeten Farben sind rot, gelb und grün. Die gängigen LED-Durchmesser betragen 3 und 5mm.



## LED Display Systems

The development of these components benefited from decades of experience gained of experience MENTOR gained in developing and supplying components for industrial electronics.

THTs are available as single and multi-LED components as well as in inguinal form with the most diverse dimensions obtainable in accordance with the particular application.

The base grid of the components is 2.54mm. These display systems meet the decisive norms of industrial electronics. The most diverse LED types are being employed.

LEDs and displays based on LED technology have asserted on display systems. Due to the wide range of applications of LEDs also in consumption goods using electronics their employment has become very profitable. The special

advantages of LEDs are an almost infinite lifetime and a low consumption of current. The most frequently used colors are red, yellow and green. The usual LED diameters are 3 and 5mm.

Allgemeine Hinweise und Technische Daten (Auswahl bzw. Abweichungen zu den folgenden allgem. Daten: siehe Beschreibung des Artikels)		General Remarks and Technical Data (Selection respectively deviations from the following general data: see description of the respective Art.-Nr.)	
Befestigungselemente:	Fixierpins und Frontplattenbohrung	Fixing elements:	Fixing pins and front panel hole
Lötbarkeit:	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤5s)	Solderability:	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤5s)
Betriebstemperatur:	-40°C ... +85°C	Operating temperature:	-40°C ... +85°C
Klima:	GPF DIN 40040	Climate:	GPF DIN 40040
Anschlüsse:	verzinkt	Terminals:	tinned
Verpackung:	Beutel oder Stangenmagazin	Packing:	bag or stick
Gehäusewerkstoff:	PC schwarz UL94	Housing material:	PC black UL94
LED's:	Ausführung und technische Daten siehe Seite 64	LEDs:	Type and technical data see page 64
Sonderwünsche:	Sonderbestückung sowie umgekehrte Polarität auf Anfrage möglich	Special requirements:	Special components and reverse polarity on request
Mindestbestellmengen für Sonderausführungen auf Anfrage		Minimum order for special design on request	

## Ø5mm Einzel-LED's

## Ø5mm Single LEDs

### Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 36  
Technische Daten LED's: siehe Seite 64

### General Remarks and Technical Data

General remarks and technical data: see page 36  
Technical data LEDs: see page 64

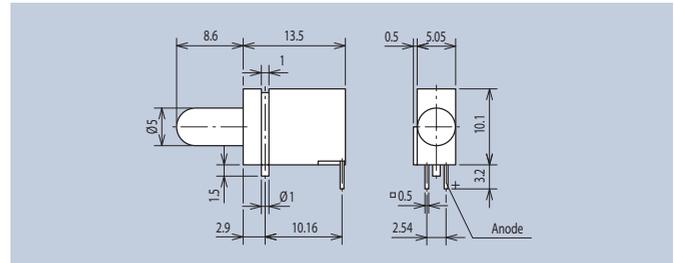
Dieser Baustein mit seitlichen Stegen und Nuten, die bei Aneinanderreihung ineinandergreifen, sorgen auf der Leiterplatte für entsprechende Stabilisierung. Der angebrachte Fixierzapfen gibt zusätzlichen mechanischen Halt. Die Serien 1904 und 1807 sind auf Anfrage auch mit eingebautem Vorwiderstand für unterschiedliche Betriebsspannungen lieferbar.

This component is equipped with lateral fins and grooves, which interlock when stacking the components thus guaranteeing stability on the printed circuit board. The attached fixing pin provides additional mechanical hold. Series 1904 and 1807 are available with integrated protective resistor for various operating voltages on request.

FEL



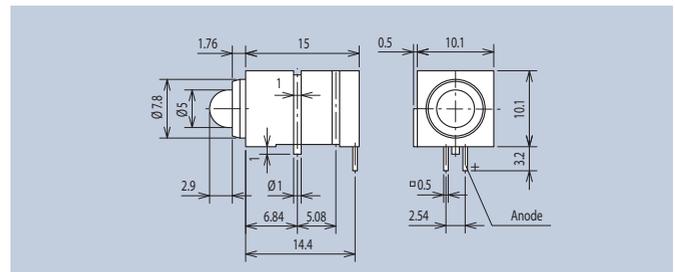
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
<span style="color:red">■</span> bright red	A5	1904.2001
<span style="color:yellow">■</span> yellow	A7	1904.7001
<span style="color:green">■</span> green	A8	1904.8001



FEL



Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
<span style="color:red">■</span> bright red	A5	1807.2031
<span style="color:yellow">■</span> yellow	A7	1807.7031
<span style="color:green">■</span> green	A8	1807.8031
Low Current Ausführung · Low Current Version		
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
<span style="color:red">■</span> high efficiency red	A12	1807.2033
<span style="color:yellow">■</span> yellow	A13	1807.7033
<span style="color:green">■</span> green	A14	1807.8033



Dieser Baustein kann auch mit 3-poligen LED's bestückt werden.

This component can also be equipped with 3-pole LEDs.

FEL



L = 3,2; A = 1,5		
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
<span style="color:red">■</span> bright red	A5	1800.2032
<span style="color:yellow">■</span> yellow	A7	1800.7032
<span style="color:green">■</span> green	A8	1800.8032
L = 13,36; A = 0,5		
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
<span style="color:red">■</span> bright red	A5	1800.2031
<span style="color:yellow">■</span> yellow	A7	1800.7031
<span style="color:green">■</span> green	A8	1800.8031

