

## Neu: LED-Tester für THT- und SMD-LED's

## New: LED-Tester for THT- and SMD-LED's

Technische Daten	Technical Data	
Stromeinstellbereiche	Current range	10 Stufen / steps 1-100mA
Polaritätsprüfung	Polarity-check	Automatisch / automatic
Farbumschaltung	Alternation of colour	Halbautomatisch / semi-automatic
Batteriebetrieb	Battery	9V=
Netzbetrieb	Mains connection	Optional / Option
Bedrahtete LED's	THT LED's	2-polig / 2 poles
SMD-LED's	SMD-LED's	TOPLED (Mini, Duo, Power), TOPLED RG + Multi-TOPLED mittels Prüfstecker / with test-plug SIDELED und Mini-SIDELED CHIPLED (1206, 0805, 0603)
Sonder-LED's	Special-LED's	Mittels Prüfstecker / with test-plugs

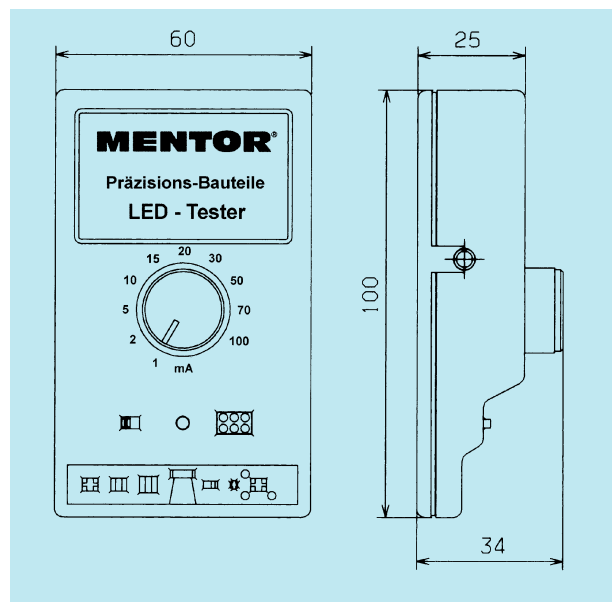
Dieser LED-Tester bietet einen besonderen Service für unsere Kunden, da mit diesem Gerät schnell und unkompliziert die gängigen SMD-LED's zu testen bzw. deren Eigenschaften, wie Farbe, Ausleuchtungswinkel, Lichtintensität usw. zu betrachten sind. Nach dem Einlegen der LED's, dem Einstellen des Strombereiches und dem Aktivieren des ON/OFF-Schalters kann es sofort losgehen. Die Polarität stellt der Tester selbsttätig ein. Auch für den Test anderer Farben bei z.B. Duo-LED's genügt ein kurzes Anheben und Wiederabsetzen um die zweite Farbe betrachten zu können. Neben den SMD-LED's können sowohl bedrahtete LED's vergleichend oder auch einzeln begutachtet werden. Die LED-Prüfschabtabdeckung aus glasklarem Lichtleitermaterial kann auf Kundenwunsch auch in anderen transparenten Farben geliefert werden. Hiermit wäre der Kunde in der Lage, die gewünschten Problemlösungen in Abhängigkeit von SMD-LED-Eigenschaften und unterschiedlichen Lichtleiterfarben vorab einzuschätzen.

This LED Tester has been designed for the quick and uncomplicated testing of all standard SMD LEDs and observation of their characteristics such as colour, illumination angle and light intensity, etc. After inserting the LEDs, setting the current range and switching on the ON/OFF switch, testing can start immediately. The tester automatically adjusts the polarity. Other colours can also easily be tested, e.g. duo LED's, where the second colour can be observed by a brief, simple picking up and dropping action. In addition to SMD LED's, wired LEDs can be both comparatively or individually tested.

The LED test shaft cover, made of a transparent-light guide material, is also available in other transparent colours on request. This enables tailor-made solutions to be provided in advance, based on specific SMD LED characteristics and various light guide colours.



Beschreibung / Description	Art.-Nr.
LED-Tester	2546.1001
Prüfstecker / Test plug	2546.0001



## Neu: LED-Tester für THT- und SMD-LED's

### Allgemeine Beschreibung der Funktionselemente:

Der Strombereich wird eingestellt über einen 10-Stufen-Dreh-schalter. Die Ein-/ Ausschaltung erfolgt über einen Schiebeschalter. Eine Batterie-Low- Anzeige wird durch eine rote LED dargestellt. In einer der beiden Stirnseiten befindet sich die Buchse für das optionale Steckernetzteil. Die Rückseite besitzt ein zusätzliches Servicefach für den Batteriewechsel. Die Funktionsprüfung der SMD-LED erfolgt über den Fallschacht des Gehäuseoberteils. Die Funktionsprüfung vergleichender (Reihenschaltung von 2 LED's) oder einzelner bedrahteter LED's erfolgt über entsprechende Steckplätze. Ein Anschluss von optionalen Prüfsteckern für die Inline-Testung im Board ist ebenfalls über einen Steckplatz möglich.

### Allgemeines Bedienungs-Schema:

Strombereich über den 10-Stufen Drehschalter auswählen sowie Ein-/ Ausschalter auf ON stellen. Die Fallschächte sind einzeln mit den Zahlen 1-7 für die jeweiligen LED-Typen (siehe mitgelieferte Bedienungsanleitung) gekennzeichnet. Die LED's werden je nach Größe von Hand oder mittels einer handelsüblichen Pinzette eingelegt. Die Polaritätsprüfung erfolgt automatisch. Ein Farbwechsel bei Verwendung von Duo-LED's oder ähnlichem erfolgt halbautomatisch und ist abhängig von Schacht bzw. entsprechender LED-Variante (siehe Bedienungsanleitung).

Der letzte Schacht ist reserviert für eine 3-farbige LED, welche über die Kontaktierung der optionalen Prüfstecker über die weiter herausgeführten 3 Kathoden-Kontaktpads taktweise durchgeschaltet werden kann.

### Optionen:

Optionale Prüfstecker können bei Bedarf geordert werden. Diese dienen der erweiterten Nutzung des LED-Testers auch für andere Bereiche, so z.B. dem Inline-Test von bereits im Board eingelöteten LED's, als auch der Durchschaltung der unterschiedlichen drei Farben der Spezial-LED in Schacht 7. Weiterhin besteht die Möglichkeit der Kontaktierung entsprechender Prüflinge mittels Prüfstecker und somit die Testmöglichkeit aller anderen Bauformen von LED's, die z.Z. nicht in den Testschächten des LED-Testers betrachtet werden können bzw. durch zukünftige Entwicklungen noch nicht berücksichtigt werden konnten.

### Spannungsversorgung:

Der LED-Tester kann wahlweise mit einer 9V Batterie oder einem DC-Steckernetzteil (9-12V) versorgt werden. Der Tester ist gegen Verpolung geschützt, jedoch nicht gegen Überspannung! Bei der Verwendung von Steckernetzteilen ist auf die Höhe der Eingangsspannung auch unter Leerlaufbedingungen zu achten! Die externe Spannungsversorgung wird mit einem Hohlstecker 3,5mm bei automatischer Abschaltung der Batteriespannung zugeführt.

**Anschluss-Stecker:** Hohlstecker 3,5 mm

**Polarität:** Innenkontakt PLUS, Aussenkontakt MINUS

## New: LED-Tester for THT- and SMD-LED's

### General description of the functional elements:

The current range is set via a 10-step rotary switch. Switching on and off takes place via a slide switch. Battery low indication takes place via a red LED. A socket for the optional plug-in power supply is provided on one of the sides. An additional service compartment for battery replacement is provided on the rear. Function testing of the SMD LED takes place via the drop shaft of the housing top part. Comparative function testing (series connection of two LED's) or individually wired LED's takes place via appropriate slots. The connection of optional test plugs for inline testing in the board is also possible via a slot.

### General operating procedure:

Select current range via the 10-step rotary switch and set the on/off switch to ON. The drop shafts are each marked with the numbers 1-7 for the respective LED types (see supplied operating instructions). The LED's can be inserted with a standard tweezer or manually depending on the size. Polarity testing takes place automatically. A change in color when using duo LED's or similar takes place semi-automatically and depends on the shaft or respective LED variant (see operating instructions).

The last shaft is reserved for a 3-color LED, which can be switched cyclic via the contacts of the optional test plug via the further lead out three cathode contact pads.

### Options:

Optional test plugs can be ordered as required. These serve for the extended use of the LED-Tester for other applications, enabling, e.g. the inline testing of LED's already soldered in the board and switching of the three colors of the special LED in shaft 7. Other test objects can also be contacted via the test plug; this enables the testing of all other LED forms that cannot be observed at present in the test shafts of the LED-Tester or could not yet be taken into account in future developments.

### Power supply:

The LED tester can be supplied either from a 9V battery or a plug-in power supply unit (9-12V). The tester is protected against polarity reversal, but not against overvoltage. When using plug-in power supply units, the input voltage level must be observed, also under no-load conditions. The external power supply takes place with a 3.5 mm hollow connector with automatic battery voltage cut-off.

**Connector:** 3.5 mm hollow connector

**Polarity:** Internal contact POSITIVE, external contact NEGATIVE