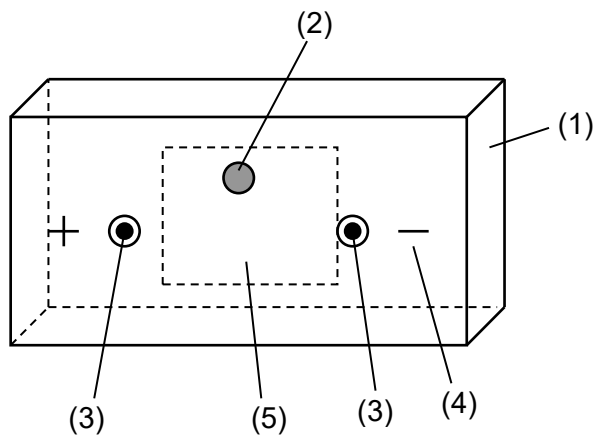


Beschreibung und Bedienungsanleitung zu Art.-Nr. 2050

LED mit Spannungswandler



- (1) transparent-blaues Gehäuse aus Polycarbonat
- (2) Leuchtdiode 5 mm, grün, mit großem Abstrahlwinkel
- (3) Anschlussbuchsen für 4mm-Stecker
- (4) Polaritätskennzeichnung
- (5) Spannungswandler-Elektronik

Sicherheitshinweise:

Das Gerät ist **nur für elektrische Kleinspannungen bis zu 10 V** ausgelegt. Es darf keinesfalls an das Stromnetz oder andere berührungsgefährliche elektrische Spannungen angeschlossen werden.

Beschreibung:

Durch die Kombination einer superhellen Leuchtdiode mit einem effizienten elektronischen Spannungswandler liefert dieses Gerät ein gut erkennbares Lichtsignal ab einer Anschlussspannung von etwa 0,4 Volt und einer Stromstärke von rund 100 Mikroampere. Damit eignet es sich insbesondere für qualitative Versuche mit galvanischen Elementen in vielen Variationen. So genügen z.B. ein Kupfer- und ein Zinkblechstreifen mit einer Zitrone oder verdünntem Fruchtsaft als Elektrolyt, um aus chemischer Energie erkennbar und dauerhaft Licht zu erzeugen. Das Gehäuse besteht aus transparentem Kunststoff, so dass der innere Aufbau und das Fehlen einer Batterie von außen gut erkennbar sind.

technische Eigenschaften:

- gut erkennbares, grünes Lichtsignal ab 0,4 V / 100 Mikroampere
- dauerbelastbar bis 10 V / 40 mA, verpolungssicher
- praktisch unbegrenzte LED-Lebensdauer
- Abmessungen ca. 100 mm x 28 mm x 50 mm
- großer Betrachtungswinkel durch aufgeraute LED-Oberfläche
- Anschluss über 4mm-Buchsen