



## Lichtmeter LM10



### Lichtmeter Lm10

- Messgerät zur Beurteilung der Lichtqualität
- Anzeige der Beleuchtungsstärke
- Flimmeranteil und Frequenz im Bereich von 50 Hz bis zu 400 kHz
- Akustische Wiedergabe des Flimmerns im hörbaren und im Ultraschallbereich
- Sensoren für sichtbares Spektrum, infraroten und ultravioletten Bereich
- Mikrofonmesskopf macht Geräusche von Leuchtmitteln im Ultraschallbereich hörbar
- Datenlogger für Daueraufzeichnung und Einzelpunktmessung mit 1 GByte Speicherkapazität inklusive Software LM-Data

### LM10 - der Multianalysator für Beleuchtung

Das Lichtmeter LM10 ist eine innovative Neuentwicklung zur Untersuchung von Lichtquellen auf deren Qualität. Dabei werden die Parameter Beleuchtungsstärke, Flimmerfrequenz und Flimmeranteil gemessen. Zudem ist das Flimmern der Leuchtquelle im hörbaren als auch im Ultraschallbereich über einen Lautsprecher akustisch darstellbar.

Am optionalen Spannungsausgang kann ein Oszilloskop oder Spektrumanalysator zur Darstellung des Helligkeitsverlaufs bzw. des

Frequenzspektrums angeschlossen werden.

Zudem verfügt das Lichtmeter LM10L über einen integrierten Datenlogger mit 1 GByte Datenspeicher und eine Echtzeituhr für eine genaue Zeit-/Datumsangabe.

Der Logger verfügt über zwei Betriebsmodi: Für Langzeitmessung der Dauermodus, für punktuelle Aufzeichnungen die Einzelpunktmessung.

Das Auslesen der gespeicherten Messwerte und die übersichtliche Einstellung der LM10L-Funktionen am PC erfolgt über USB-Schnittstelle. Zur Bearbeitung und Dokumentation der aufgezeichneten Messwerte dient die Software LM-Data.

### Universell durch verschiedene Messsonden

Durch verschiedene Messsonden ist das Lichtmeter LM10 für vielfältige Messungen in der Beleuchtungsanalyse geeignet.

So sind Sonden für das Spektrum des sichtbaren Lichts sowie den infraroten und ultravioletten Bereich einsetzbar.

Zudem ist die Messung der Farbtemperatur und des Lichtspektrums von Leuchtquellen über die jeweilige Messsonde unkompliziert und preisgünstig möglich.



# Lichtmeter LM10

## Akustische Wiedergabe

Das LM10 bietet die Möglichkeit das Flimmern von Leuchtmitteln über einen integrierten Lautsprecher hörbar zu machen. Neben dem Flimmern im hörbaren Frequenzbereich können auch Flimmerfrequenzen bis 400 kHz manuell oder automatisch in den hörbaren Bereich transformiert werden. Zudem ist ein Tonsignal, proportional zu der Beleuchtungsstärke oder dem Flimmern, zuschaltbar.

## Multifunktionale Anzeige

Im kontrastreichen, beleuchteten Display erfolgt die simultane Anzeige der Beleuchtungsstärke, des Flimmeranteils und deren Frequenz. Zudem sind über optionale Messsonden die Farbtemperatur oder die spektralen Anteile anzeigbar.

E 13054 1x DM04  
32% 48kHz Sca

Anzeige von Beleuchtungsstärke sowie Flimmeranteil und Frequenz

E 5804 1x  
24% 67kHz USa

Das LM10 im Audiomodus für Ultraschall. Die momentan hörbare Flimmerfrequenz wird angezeigt.

## Technische Daten

### Messbereiche

Sichtbar	480...660 nm
IR	790...1050 nm
UV	220...365 nm

### Auflösung

1 lux

### Flimmerfrequenz

50 Hz...400 kHz

### Anzeige

LCD beleuchtet

### Anzeigefunktionen

Beleuchtungsstärke, Flimmeranteil in %, Flimmerfrequenz in Hz

### Akustische Wiedergabe

hörbarer Bereich	50 Hz..15 kHz
Ultraschall	10 kHz..400 kHz

### Schnittstelle (LM10L)

USB 2.0

### Spannungsausgang (LM10S/LS)

vierfach 0...2000 mV

### Stromversorgung

2 x Mignon AA

### Abmessungen

120 x 79 x 28 mm

### Arbeitstemperatur

0...+40 °C

## Lieferumfang

### Lichtmeter LM10

Art.-Nr. 250

Lichtmeter LM10, Messsonde VL10 für sichtbaren Bereich, Verlängerungskabel, Handbuch, Batterien, Transportkoffer

### Lichtmeter LM10S

Art.-Nr. 251

Lichtmeter LM10S, vierfach Spannungsausgang, Messsonde VL10 für sichtbaren Bereich, Verlängerungskabel, Handbuch, Batterien, Transportkoffer

### Lichtmeter LM10L

Art.-Nr. 252

Lichtmeter LM10L mit Datenlogger, Messsonde VL10 für sichtbaren Bereich, Verlängerungskabel, USB-Kabel, Software-CD LM-DATA, Handbuch, Batterien, Transportkoffer

### Lichtmeter LM10LS

Art.-Nr. 253

Lichtmeter LM10LS mit Datenlogger, vierfach Spannungsausgang, Messsonde VL10 für sichtbaren Bereich, Verlängerungskabel, USB-Kabel, Software-CD LM-DATA, Handbuch, Batterien, Transportkoffer

## Zubehör

### IR-Sonde IR10

Art.-Nr. 263

Sonde für infrarotes Spektrum

### UV-Sonde UV10

Art.-Nr. 265

Sonde für ultraviolettes Spektrum

### Messsonde TF10

Art.-Nr. 266

Sonde zur Messung der Farbtemperatur

### Ultraschall-Sonde US10

Art.-Nr. 268

Mikrofonmesskopf zum Erfassen von Ultraschall Frequenzbereich 20 kHz..100 kHz

Änderungen vorbehalten.

**LEDclusive.de**

global trade of selected LED products

LEDclusive.de - global trade of selected LED products  
web: [www.ledclusive.de](http://www.ledclusive.de) ● mail: [info@ledclusive.de](mailto:info@ledclusive.de)  
Tel.: +49 831 52763143

Bachtelmühlstr. 15 ● 87437 Kempten ● Germany