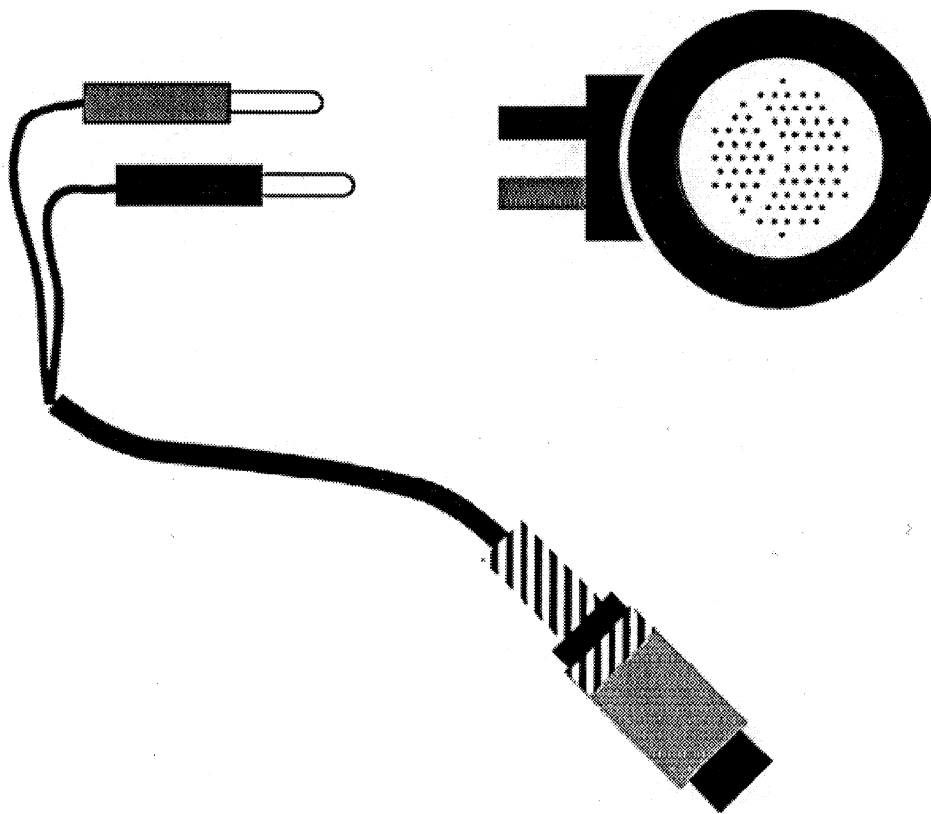


MT01514 Luxmeter

I. Das Produkt

1.1. Vorstellung

Die Figur Nr. 1 lässt eine photoelektrische CDA 651 A erkennen. Mit diesem Teil können Sie Ihr Vielfachmessgerät oder Ihr Interface in einen Lichtmesser umwandeln.



1.2. Zusammensetzung

Das Produkt besteht aus einer geeichten Photozelle und einem Bananenadapter/DIN, der die Verbindung mit dem Interface erlaubt.

Auf der Zelle befindet sich ein Schirm, der es ermöglicht, die maximale Sensibilität mit 10 zu erhöhen (siehe auch technische Eigenschaften).

1.3. Vorbereitung des Versuchs

Die Luxometerzelle kann sofort eingesetzt werden. Es genügt, sich das Experimentalbuch anzuschauen, in dem die Versuche aufgeführt sind, die man durchführen möchte.

1.4. Versuch mit PC

Nach dem Versuch muss das gesamte System ausgeschaltet werden.

Dabei ist es wichtig, sich an folgende Reihenfolge zu halten:

- zuerst die zentrale Einheit
- dann das Interface
- und danach die anderen peripheren Einheiten (auch den Schirm)

2. Installation und Wartung

2.1. Montage

- mit Voltmeter

Die Sonde wird direkt mit dem Voltmeter verbunden.

- mit Computer

Das mitgelieferte Kabel wird dazu genutzt, die Bananenstecker mit der Sonde und den Stecker DIN mit dem Eingang LUX zu verbinden.

2.2. Vorsicht

Auf gar keinen Fall sollten Sie das Produkt öffnen. Im Inneren können keine Einstellungen vorgenommen werden.

2.3. Wartung

Keine besondere Pflegemaßnahmen notwendig. Man sollte nur das Gerät vor zu großer Wärme schützen. Auch sollte Räume gemieden werden, in denen viel Staub vorhanden ist.

3. Technische Eigenschaften

3.1. Messung

Es ist eine Spannungsmessung auf einer geeichten Photozelle.

3.2. Technische Merkmale

Spannung wird direkt am Ausgang der Zelle geliefert.

Messbereich

Eine Zelle: 0 bis 1200 Lux, dies entspricht einer Spannung von 0 - 120 mV (0,1 mV/Lux)

Zelle mit Schirm: 0 bis 12 000 Lux, dies entspricht einer Spannung von 0 - 120 mV (0,01 mV/Lux)

Wiedererlangung/Verwertung der Messwerte am PC

Diese Messwerte befinden sich am Eingang M5.