

PREISLISTE

Low-Cost-Präzisions-Digitalluxmeter "MINILUX"

Entwicklung: Prof. Dr.-Ing. Peter Marx, TFH-Berlin

Technische Daten der Standard-Version:

Silizium-Photoelement mit $V(\lambda)$ - und \cos -Angeich

Durchmesser der lichtempfindlichen Fläche $D = 11 \text{ mm}$

Messumfang: 1 mlx (Auflösung) bis 199900 lx

6 Messbereiche:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| 0.000...1.999 lx | (Notlichtmessung) |
| 00.00...19.99 lx | (Strassenbeleuchtung) |
| 000.0...199.9 lx | (Innenbeleuchtung) |
| 0.000...1.999 klx | (Innenbeleuchtung) |
| 00.00...19.99 klx | (Tageslichtmessung) |
| 000.0...199.9 klx | (Tageslichtmessung) |

Klasse B nach DIN 5032, Teil 7

2 Präzisions-Operationsverstärker mit extrem kleinem BIAS-Strom

Dual-Slope-Digitalvoltmeter mit Autozero, 7-Segment LC-Display

Automatische Low-Bat-Anzeige, wenn $U_{\text{Bat}} \leq 7 \text{ Volt}$

Stromaufnahme nur etwa 2 mA

Abmessungen: L 157 x B 84 x H 30 mm, Gewicht = 300 g

Photoelement über Leitung (Länge = 1 m) mit Luxmeter fest verbunden (ohne Steckverbindung)

Erstmalig kann mit diesem Gerät auch gepulstes Licht,

z.B. Na-Xe-Hochdrucklampe mit $E_{max}/E_{min} = 20/1$,

korrekt gemessen werden, da Crestfaktor etwa 15 !

Universelle Anwendung in der gesamten Lichttechnik

Preis: 595,00 €

ab Werk, ohne MwSt., Verpackung, Versicherung, Transport, Batterie

Lieferbare Zusatzausstattung: Mehrpreis (ohne MwSt)

1. 9 Volt-Lithium-Blockbatterie 1,2 Ah.
Betriebszeit des Minilux mit dieser
Hochleistungsbatterie etwa 500 Stunden !

10,-- €

2. Analogausgang 1: Zur Messung
des Zeitverlaufs der relativen Beleuchtungsstärke
E(t) mit einem Oszilloskop oder einem DSO

58,-- €

3. Analogausgang 2: 0...199.9 mVDC
für Schreiber, PC etc.

58,-- €

4. Präzisions-Steckverbindung zwischen
Photoelement-Leitung und Luxmeter

70,-- €

- | | |
|--|-----------------|
| 5. Direkt am Luxmeter fest angebautes Photoelement mittels Adapter (ohne 1 m - Verbindungsleitung !) | 90,-- € |
| 6. Display-Beleuchtung mit LED | 30,-- € |
| 7. 4-Sekunden-Selbstausslöser mit Anzeige-Holdfunktion (z. B. geeignet für abschattungsfreie Messung mit Adapter nach Pos. 5) | 100,-- € |
| 8. Vorsatz-Tubus zur Messung mittlerer Leuchtdichten | 135,-- € |
| 9. 5-Meter-Verlängerungskabel für Photoelement | 65,-- € |
| 10. Anschlussdose mit Stecker für externe Versorgung des Minilux mit 9 VDC // 10 mA | 90,-- € |
| 11. Transportbox für Minilux | 29,-- € |

Hinweis:

Diese 9 Optionen können bei Bedarf zu Originalpreisen nachgerüstet werden

Weiteres Lieferprogramm: siehe www.mx-electronic.com

Lichtmess-Systeme zur Messung von Lichtströmen und Lichtstärkeverteilungen von Lampen und Leuchten mit Drehspiegelsystemen, Leuchtenwendern, Kardanphotometern usw.

Leuchtdichtemesser, Farbmeßgeräte

Raumklima-Messtechnik

Elektrische Hilfsantriebe für Fahrräder, Dreiräder und Boote

Dimmbare elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen mit Licht-Sensor für tageslichtabhängige Regelung der Beleuchtungsstärke am Arbeitsplatz

Dienstleistungen:

Lichtmesstechnische Gutachten.

Speziell lichttechnische Gutachten gemäß Lichtrichtlinie vom Nov. 2000: Einhaltung zulässiger Vertikal-Beleuchtungsstärken in Fensterebenen (vgl. unzulässige Raumaufhellungen) sowie psychologische Blendung durch Aussenleuchten, Lichtwerbeanlagen und LED-Video-Bildwände (Leuchtdichtemessungen).

Rechtsgrundlagen:

Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG vom 26.09.2002 (BGBl. I S.3830

Lichtrichtlinie: Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen, Beschluss des LAI vom 02.11.2000

Durchführung photometrischer Messungen an Lampen und Leuchten mit modernem Exzenter-Drehspiegel-Goniophotometer: Lichtstärkeverteilung, Lichtstrom, Leuchtenwirkungsgrad, Lichtausbeute usw.

Preise und Referenzen bitte anfragen bei Prof. Dr. Marx

Sachverständiger für Lichttechnik

www.mx-electronic.com