

# MAVOLUX COMPACT



## Das kompakte Beleuchtungsstärkemessgerät

Ist für die zuverlässige Messung von Tageslicht und allen Kunstlichtquellen einschließlich LED ausgelegt. In Zusammenarbeit mit führenden Kameraleuten und Beleuchtungstechnikern deutscher Fernsehanstalten wurde das Messgerät auf deren Bedürfnisse nach Einhand-Betrieb, wählbarer Messrichtung und in Dunkelheit ablesbarem Display ausgelegt.

Eigenschaften die natürlich auch allen Anwendern im industriellen Umfeld bei der Planung und Installation von Beleuchtungsanlagen, deren Überprüfung und Überwachung sowie zur Einhaltung vorgeschriebener Beleuchtungsverhältnissen zugute kommen.

## Spezifikation

### Höchste Zuverlässigkeit –

Klassifizierte Messung der Beleuchtungsstärke in lx oder fc nach Klasse C gemäß DIN 5032-7, IEC 13032-1 Anhang B und CIE 69.

### Weiter Messbereich –

Hohe Anfangsempfindlichkeit und Auflösung von 0,1 lx bzw. 0,01 fc bis zu großer Beleuchtungsstärke von 199900 lx bzw. 19990 fc.

### Präzise Messwerte –

Die Genauigkeit beträgt  $\pm 3 \% \pm 1$  Digit vom Ablesewert.

### Kalibrierfähigkeit –

Optional erstellt das akkreditierte GOSSEN Lichtlabor ein Werks- oder DAkkS Kalibrierzertifikat für die Messmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001.

### V( $\lambda$ ) Anpassung –

Die Spektralempfindlichkeit der Silizium-Fotodiode ist farbkorrigiert und stimmt mit der spektralen Helligkeitsempfindung des menschlichen Auges V( $\lambda$ ) überein.

### Kosinus-Korrektur -

Die Helligkeit einer planen Messfläche ist proportional dem Kosinus des Lichteinfallswinkels. Dieser Zusammenhang wird bei der Bewertung durch den Empfänger berücksichtigt.

### Permanenter Speicher –

100 Messwerte können gespeichert und abgerufen werden.

### Komfortabler Alltagseinsatz –

Einfache Einhand-Bedienung, gut ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung im HOLD Modus, schwenkbarer Messkopf und kompakte Bauform.

# TECHNISCHE DATEN



## Modell

## MAVOLUX COMPACT

Typ	Beleuchtungsstärkemessgerät
Klassifizierung	Klasse C DIN 5032-7 / EN 13032-1 Anhang B
Artikelnummer	M502C

### Messfunktionen

Beleuchtungsstärke	0,1 lx ... 199 900 lx 0,01 fc ... 19 990 fc
Messbereiche	4
Messbereichsumschaltung	Auto / Man
Messrate	2 / s
Mess-Sensor	Silizium-Fotodiode mit V (λ) Filter
Messkopf	schwenkbar
Messwertspeicher	100 Messwerte
Fehlergrenze - V (λ)-Anpassung (f1') typisch	< 7,5 %
Fehlergrenze - Gesamtfehler typisch	≤ 15 %
Genauigkeit	± 3 % v. Ablesung ± 1 Digit

### Bedienung

Anzeige	3 1/2 stellige LCD
Hintergrundbeleuchtung	■
Bedienelemente	6 Tasten
Einhandbedienung	■

### Versorgung

Batterie	1,5V Mignon, Typ AA
Automatische Batteriekontrolle	■
Automatische Abschaltung	4 min / Dauerbetrieb
Batterielebensdauer	ca. 45 h mit Alkali-Managan-Batterie

### Sonstiges

Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Abmessungen	65 mm x 140 mm x 25 mm
Gewicht	105 g excl. Batterie
Zertifikation	Werkzertifikat - H997B DAkkS Zertifikat - H997D
Lieferumfang	Tasche, Trageleine, Batterie, Gebrauchsanweisung, Kalibrierprotokoll