

Beleuchtungsstärkemesser MAVOLUX 5032 C USB / MAVOLUX 5032 B USB

Merkmale

- Präzisionsmessgerät für die Messung der Beleuchtungsstärke in Lux oder footcandle
- Messung der Leuchtdichte in cd/m^2 oder fL über Leuchtdichtevorsatz als Zubehör
- große Messbereiche
- hohe Auflösung
- klassifiziert nach DIN 5032-7 und CIE no. 69
- Die Silizium - Fotodiode ist farbkorrigiert, d.h. ihre Spektralempfindlichkeit ist der spektralen Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges $V(\lambda)$ angepasst. Der Unterschied zwischen MAVOLUX 5032C und MAVOLUX 5032B besteht vor allem in der Genauigkeit dieser Anpassung
- Kosinus - Korrektur für schräg einfallendes Licht
- Messwertspeicherung von max. 100 Werten
- **USB 1.1 Schnittstelle**
- CD-Rom mit Software für Messwertdarstellung, Messwernerfassung und Messgerätesteuerung
- Robuster Geräteaufbau, einfache Bedienung
- Bereitschaftstasche und USB - Kabel im Lieferumfang



Anwendungen

Digitales Luxmeter klassifiziert nach DIN 5032-7 und CIE no. 69. Großes Anwendungsbereich für Lichttechniker, die Kontrolle von Lichtquellen, der Straßenbeleuchtung, die Überwachung der Beleuchtung von Arbeitsplätzen und in öffentlichen Gebäuden, von Sport- und Parkanlagen; Qualitätskontrolle von Lichtquellen, Qualitätssicherung bei Herstellung von Lampen und Leuchten; für Licht-Designer und Architekten, für Agrar- und Forstwirtschaft.

Mit beiden Geräten kann stärkstes Licht (Tageslicht, Scheinwerfer) ohne weiteres Zubehör gemessen werden. Das MAVOLUX 5032 B USB ist außerdem mit seiner hohen Anfangsempfindlichkeit ($0,01\text{lx}$) auch zur Messung geringer Beleuchtungsstärken, z.B. Notbeleuchtungen hervorragend geeignet. Die hohe Präzision nach Klasse B ermöglicht den Einsatz für Zertifizierungsanwendungen und Inspektionen.

Funktionen und technische Daten

Automatische/manuelle Messbereichswahl

Zwischen den Messgrößen Lux und footcandle kann umgeschaltet werden. Der Messbereich wird automatisch an den Messwert angepasst. Der aktuelle Messbereich kann über Taste fixiert oder einer von vier bzw. fünf (Mavolux 5032 B USB) Messbereichen manuell ausgewählt werden.

Funktion „Hold“

Der aktuelle Messwert wird auf Tastendruck in der Anzeige festgehalten.

Funktion „Mem“

Speicherung von maximal 100 Werten. Die Auslesung erfolgt über Display oder über die USB - Schnittstelle

Messrate

2 Messungen pro Sekunde

Lichtsensor:

Silizium – Fotodiode mit $V(\lambda)$ - Filter, entspricht der Genauigkeitsklasse

MAVOLUX 5032 C USB: DIN 5032-7 Klasse C

MAVOLUX 5032 B USB: DIN 5032-7 Klasse B

Anzeige

LCD – Anzeigefeld	50 mm x 25 mm
Anzeige/Ziffernhöhe	7-Segment-Ziffern / 13 mm
Stellenzahl	3 ½ - stellig
Überlaufanzeige	„OL.“ wird eingeblendet

Stromversorgung

Batterie	1,5 V Mignon Akali-Mangan-Zelle nach IEC LR 6; bei PC Betrieb erfolgt die Stromversorgung über die Schnittstelle
Betriebsdauer	ca. 45 Stunden Dauerbetrieb

Batteriekontrolle

Automatische Anzeige des Symbols „-I“, wenn die Batteriespannung ca. 1,0 V unterschreitet.

Beleuchtungsstärkemesser MAVOLUX 5032 C USB / MAVOLUX 5032 B USB

Anzeigedauer – Dauerbetrieb

Falls für ca. 4 Minuten keine Bedientaste des MAVOLUX gedrückt wird, schaltet das Gerät automatisch ab. Die im Messwertspeicher abgelegten Werte, sowie die individuellen Einstellungen bleiben erhalten.

Um das Gerät in Dauertrieb zu betreiben, muss die HOLD-Taste gehalten, und anschliessend die ON/OFF-Taste gedrückt werden. Das Gerät schaltet sich erst dann ab, wenn die ON/OFF-Taste wieder gedrückt wird.

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Nach Richtlinie 89/336/EWG vom 1.1.1996

Mechanischer Aufbau

Abmessungen Grundgerät: 65 x 120 x 19 mm
Messkopf: 31 x 105 x 30 mm

Kabel zwischen Gerät und Messkopf MAVOLUX 5032 C USB: gewendelt fest verbunden
MAVOLUX 5032 B USB: gewendelt, steckbar

Kabellänge 1,5 Meter
Gegen Aufpreis erhältlich: ungewendelt 3 m, 5 m und 10 m

Gewicht ca. 200 g ohne Batterie

Lieferumfang

Bereitschaftstasche, Batterie, Bedienungsanleitung
CD-Rom mit Software, USB - Kabel

Zubehör (optional)

1 Leuchtdichte – Vorsatz inkl. Etui (cd/m²)
1 Leuchtdichte – Vorsatz inkl. Etui (fL)
1 Calculator: Rechenscheibe für Zeit-/Blenden-Kombinationen und andere lichttechnische Größen für die Photographie

Werkzertifikat - auf Anforderung

Die Rückführung der Messergebnisse wird über die Wissenschaftliche Normallampe Wi 41G an das Nationale Normal des PTB in Braunschweig gewährleistet. Das Werkzertifikat ist bei allen Anwendungen erforderlich, bei denen Messungen und Prüfungen nach gesetzlichen Richtlinien und Verordnungen durchgeführt werden müssen.

Technische Daten MAVOLUX 5032 C USB

Messgröße		Messbereich in Lux (lx)	Messbereich in footcandle (fc)	Auflösung In Lux	Auflösung In fc
Beleuchtungsstärke	I	0,1 ... 199,9	0,01 ... 19,99	0,1	0,01
	II	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	III	10 ... 19 900	1 ... 1 999	10	1
	IV	100 ...199 000	10 ... 19 990	100	10
		in candela/m ²	in footlambert	in cd/m ²	in fL
Leuchtdichte (mit Vorsatz)	I	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	II	10 ... 19 990	1 ... 1 999	10	1
	III	100 ... 199 900	10 ... 19 990	100	10
	IV	1000 ..1 999 000	100 ...199 900	1000	100

Technische Daten MAVOLUX 5032 B USB

Messgröße		Messbereich in Lux (lx)	Messbereich in footcandle (fc)	Auflösung In Lux	Auflösung In fc
Beleuchtungsstärke	I	0,01 ... 19,99	0,001 ... 1,999	0,01	0,001
	II	0,1 ... 199,9	0,01 ... 19,99	0,1	0,01
	III	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	IV	10 ... 19 900	1 ... 1 999	10	1
	V	100 ... 199 000	10 ... 19 990	100	10
		in candela/m ²	in footlambert	in cd/m ²	in fL
Leuchtdichte (mit Vorsatz)	I	0,1 ... 199,9	0,01 ... 19,99	0,1	0,01
	II	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	III	10 ... 19 999	1 ... 1 999	10	1
	IV	100 ... 199 900	10 ... 19 990	100	10
	V	1000 ..1999 000	100 ...199 900	1000	100

Bestellangaben

Beschreibung	Artikelnummer	Preis
MAVOLUX 5032 C USB - entspricht DIN 5032-7 Klasse C inkl. Bereitschaftstasche, USB - Kabel, CD-Rom mit Software	M502G	
MAVOLUX 5032 B USB - entspricht DIN 5032-7 Klasse B inkl. Bereitschaftstasche, USB - Kabel, CD-Rom mit Software	M503G	
Leuchtdichtevorsatz cd/m ² inkl. Etui	5908V0120	
Leuchtdichtevorsatz fL inkl. Etui	Z481B	
Calculator im Etui	5999V0380	
Werkzertifikat für MAVOLUX 5032 C/B USB	H997B	
3 Meter/5 Meter/10 Meter Zuleitung zwischen Mess - Sonde und Gerät		