

MAVOLUX 5032 B USB

Beleuchtungsstärkemesser der Klasse B

GOSSEN

MAVOLUX 5032 USB misst stärkstes Licht (Tageslicht, Scheinwerfer etc.) ohne weiteres Zubehör. Aufgrund der hohen Anfangsempfindlichkeit (0,01 lx) sind Messungen geringster Beleuchtungsstärken, z.B. Notbeleuchtungen möglich.

Die hohe Präzision nach Klasse B ermöglicht den Einsatz für Zertifizierungsanwendungen und Inspektionen.



Anwendung

- Präzisionsmessgerät für die Messung der Beleuchtungsstärke in Lux und footcandle, klassifiziert nach DIN 5032-7 Klasse B und EN 13032-1 Anhang B
- Die Silizium Fotodiode ist an dem spektralen Hellempfindlichkeitsgrad des menschlichen Auges für Tagessehen $V(\lambda)$ angepasst
- Messung der Leuchtdichte in cd/m^2 oder fL über Leuchtdichtevorsatz als optionales Zubehör
- Cosinus-Korrektur für schräg einfallendes Licht
- Beleuchtetes Display (nur MAVOLUX 5032 B USB)
- Speicherung von bis zu 100 Messungen
- Automatische und manuelle Messbereichswahl
- einfache Bedienung
- 3 ½ stellige Anzeige
- USB 1.1 Schnittstelle
- CD-Rom mit Software gLux zur Messwertdarstellung, Messwernerfassung und Messgerätesteuerung
- Praktischer Aluminiumkoffer und USB - Kabel im Lieferumfang

Technische Daten MAVOLUX 5032 B USB*

Lichtempfänger	Silizium-Fotodiode mit V(λ)-Filter
Klassifizierung	MAVOLUX 5032 B USB: DIN 5032-7 Klasse B
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Digitalanzeige	
LCD Anzeigefeld	50 mm x 25 mm
Anzeige/Ziffernhöhe	7-Segment-Ziffern / 13 mm
Stellenzahl	3 ¹ / ₂ -stellig
Überlaufanzeige	„OL“ wird eingeblendet
Messwertspeicher	Speicherung von max. 100 Werten. Die Auslesung erfolgt über Display oder über die USB-Schnittstelle
Schnittstelle	USB 1.1

Kennwerte

Messgröße		Messbereich				Auflösung	
		in Lux (lx)		in footcandle (fc)		in lx	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...	19.990	1...	1.999	10	1
	V	100...	199.900	10...	19.990	100	10
Leuchtdichte mit Leuchtdichtevorsatz für cd/m ² oder fL		in Candela/m ² (cd/m ²)		in footLambert (fL)		in cd/m ²	in fL
	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...	19.990	1...	1.999	10	1
	IV	100...	199.900	10...	19.990	100	10
V	1.000...	1.999.000	100...	199.900	1.000	100	

Allgemein

Strom

Batterie	1,5 V Mignon Alkali-Mangan-Zelle (IEC LR 6) oder entsprechendem Akku
Betriebsdauer	ca. 45 Stunden Dauerbetrieb mit Alkali-Mangan-Batterie
Batteriekontrolle	Automatische Anzeige, wenn die Batteriespannung ca. 1,0 V unterschreitet.
PC-Betrieb	Stromversorgung über die Schnittstelle.

Größe

Messgeräte: 65 x 120 x 19 mm

Gewicht

Messkopf: 31 x 105 x 30 mm

Lichtempfänger

ca. 200 g (Messgerät und -Kopf, ohne Batterie)
Lichtaufangfläche des Diffusors: ca. 20 mm Ø

*Lt. Herstellerangaben, Änderungen vorbehalten