

MAVOBASE LUX



- 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.
- Präzise Messwerte – Die Genauigkeit beträgt $\pm 3\%$, ± 1 Digit vom Ablesewert
- Weiter Messbereich – Hohe Anfangsempfindlichkeit und Auflösung von 0,1 lx bzw. 0,01 fc bis zu großer Beleuchtungsstärke von 199900 lx bzw. 19990 fc.
- Kalibrierfähigkeit – Optional erstellt das GOSSEN Lichtlabor ein Werks- oder DAkkS-Kalibrierzertifikat für die Messmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001:2015.
- $V(\lambda)$ -Anpassung – Die Spektralempfindlichkeit der Sonde stimmt mit der spektralen Helligkeitsempfindung des menschlichen Auges $V(\lambda)$ überein.
- Kosinus-Korrektur - Bei der Messung der Beleuchtungsstärke wird der Einfallswinkel des Lichts berücksichtigt.
- PEAK- und REL-Funktionen für anspruchsvollere Anwendungen wie Arbeitsstättenbeleuchtung

Anwendung

Das Beleuchtungsstärkemessgerät MAVOBASE LUX ist für die zuverlässige Messung von Tageslicht und allen Kunstlichtquellen einschließlich LED ausgelegt. Selbst stärkstes Tageslicht oder Scheinwerferbeleuchtung meistert es mit Bravour.

Die PEAK-Messfunktionalität erlaubt die Darstellung von MIN/MAX/AVG-Werten während der Messung; die RE- Funktionalität ermöglicht das Einfrieren eines Offset-Wertes für die reine Messung des Kunstlichtanteils, so wie sie beispielsweise bei der Messung der Arbeitsstättenbeleuchtung vorgeschrieben ist.

Technische Daten

Klassifikation	Klasse C – DIN 5032-7	
Beleuchtungsstärke	0,1 lx ... 199,900 lx / 0,01 fc ... 19,990 fc	
Abtastrate	2 Messungen pro Sekunde	
Sensorik	Silizium-Fotodiode mit UV-A Filter, Diffusor-Durchmesser: ca. 10 mm	
Referenzebene	Diffusor-Oberfläche	
Produktstandard	DIN 5032-7 class C DIN EN 13032-1 appendix B ISO CIE 19476	
V(λ) matching f1', typically	< 6 %	
Cos-like rating f2, typically	< 3 %	
Temperaturabhängigkeit	> 0,1 %, temperaturkompensiert	
Genauigkeit	± 3 % rdg. ± 1 digit	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur:	–10 °C ... +50 °C
	Lagertemperatur:	+20 °C ... +70 °C
	Relative Luftfeuchte:	45 % ... 75 %, Betauung ist auszuschließen
	Höhe über NN:	max. 2000 m
Stromversorgung	Permanent via USB oder via AA-Batterie	
Mechanischer Aufbau	Anzeigegerät:	ca. 62 mm × 120 mm × 19 mm
	Messkopf:	ca. 31 mm × 105 mm × 30 mm
	Gewicht:	ca. 0,11 kg

Relevante Normen

ISO CIE 19476	Kennzeichnung der Güte von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten
DIN 5032-7	Lichtmessung – Teil 7: Klasseneinteilung von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräte
DIN EN 13032-1 Anhang B	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten – Teil 1: Messung und Datenformat
EN 61326-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Lieferumfang

MAVOBASE LUX Gerät

Bedienungsanleitung

AA-Batterie

Endtestnachweis

Optionales Zubehör

Kunststofftransportkoffer (M520G)

Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
MAVOBASE LUX	Beleuchtungsstärkemessgerät	M532G <i>(Bei Bestellung über die Firma Gossen Metrawatt verwenden Sie bitte die Bestellnummer F532G.)</i>



© GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH
Lina-Ammon-Str.22
90471 Nürnberg
Germany

Telefon: +49 911 800621-0 | E-Mail: info@gossen-photo.de | www.gossen-photo.de

Artikelnummer: 16001-DE

Revision: 1.0/07.26

Erstellt in Deutsch • Änderungen / Irrtümer vorbehalten

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum des jeweiligen Inhabers.

All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners