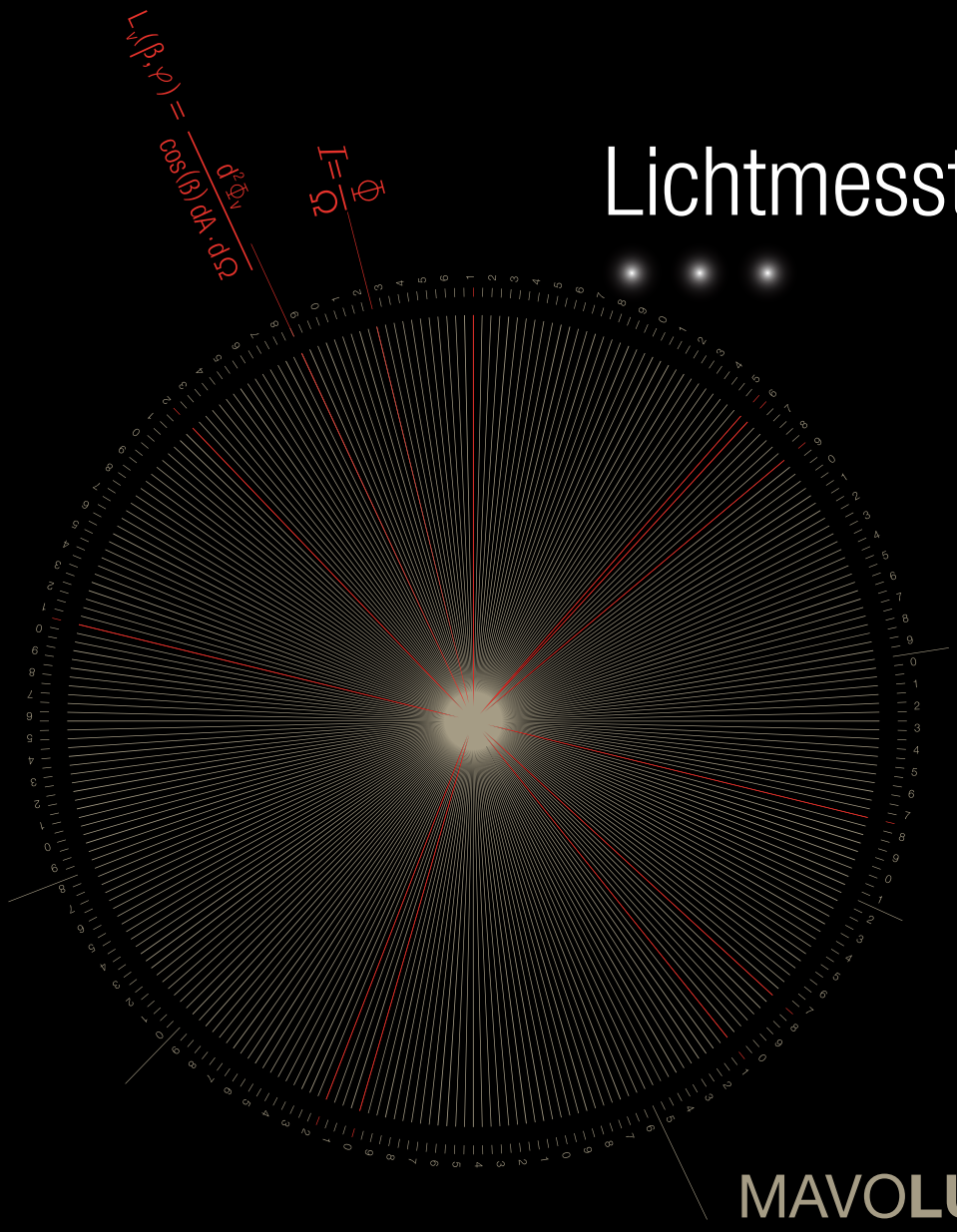
PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

GOSSEN

Lichtmesstechnik



MAVO**LUX** 5032C BASE

MAVOLUX 5032 C BASE

Das präzise Beleuchtungsstärkemessgerät

ist nach Klasse C gemäß DIN 5032-7, IEC 13032-1 Anhang B und CIE 69 klassifiziert. Die hochwertige V(λ) Anpassung und Kosinus-Korrektur ermöglichen die zuverlässige Messung von Tageslicht und allen Kunstlichtquellen einschließlich LED. Selbst stärkstes Tageslicht oder Scheinwerferbeleuchtung meistert das Luxmeter mit Bravour.

Das MAVOLUX 5032 C BASE

wird wegen seiner Genauigkeit nach Klasse C vorwiegend als Betriebsmessgerät bei der Planung und Installation von Beleuchtungsanlagen, deren Überprüfung und Überwachung sowie zur Einhaltung vorgeschriebener Beleuchtungsverhältnissen eingesetzt.

Die vier Messbereiche, mit automatischer oder manueller Bereichsumschaltung, decken einen weiten Messbereichsumfang von 0,1 lx bis 199900 lx ab und das bei einer Genauigkeit von ± 3 % ± 1 Digit. Die Abweichung der V(λ) Anpassung f1' < 7,5 % ist dabei deutlich besser als die nach den Normen in der Klasse C zulässige Fehlergrenze.

Sicherheit durch Kalibrierung wird bei GOSSEN groß geschrieben. Zum Nachweis kann optional ein Werks- oder DAkkS Kalibrierzertifikat erstellt werden. Je nach Einsatzbedingungen des Geräts wird ein Kalibrierintervall von 12 bis 24 Monaten empfohlen.

Spezifikationen

Höchste Präzision –
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 ± 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 akkreditierte GOSSEN Lichtlabor ein Werks- oder DAkkS Kalibrierzertifikat für die Messmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001:2008.

LED compatible MADE IN GERMANY

V(λ) Anpassung –
Die Spektralempfindlichkeit der Silizium-Fotodiode ist farbkorrigiert und stimmt mit der spektralen Helligkeitsempfindung des menschlichen Auges V(λ) 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 über die Tasten abgerufen werden.

Komfortabler Alltagseinsatz –
Einfache Bedienung, gut ablesbares Display und kompakte Bauform. Für den Transport ist optional ein hochwertiger Kunststoffkoffer mit passender Schaumstoffeinlage verfügbar.

Modell	MAVOLUX 5032 C BASE

Messfunktionen

Artikelnummer	M502B
Beleuchtungsstärke	0,1 lx … 199 900 lx / 0,01 fc … 19 990 fc
Messbereiche	4
Messbereichsumschaltung	Auto/Man
Messrate	2/s
Messsensor	Silizium-Fotodiode mit V (λ) Filter
Messkopf mit Stativgewinde	■
Messleitung	1,5 m, fest verbunden
Messwertspeicher	100 Messwerte
Klassifizierung	DIN 5032-7 Klasse C EN 13032-1 Anhang B
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
Bedienelemente	6 Tasten

Versorgung

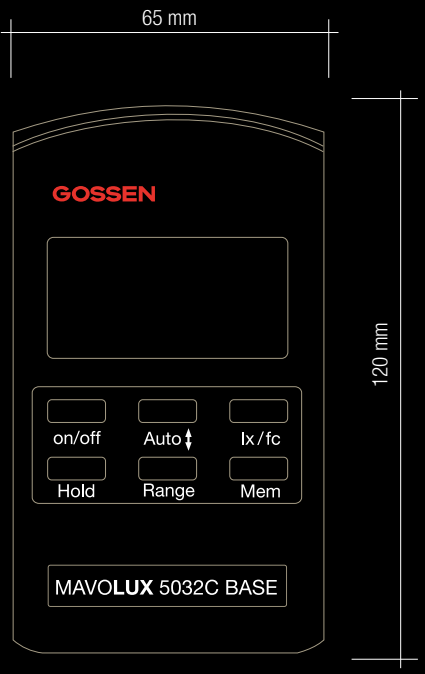
Batterie	1,5V Mignon, Typ AA
Automatische Batteriekontrolle	■
Automatische Abschaltung	4 min / Dauerbetrieb
Batterielebensdauer	ca. 45 h mit Alkali-Mangan-Batterie

Sonstiges

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Abmessungen	65 mm x 120 mm x 19 mm (Messgerät)
	31 mm x 105 mm x 30 mm (Messkopf)
Gewicht	200 g excl. Batterie
Lieferumfang	Batterie
	Gebrauchsanweisung

Optionales Zubehör

Kunststofftransportkoffer	M520G

Zertifikate

Werks-Kalibrierschein	H997B
DAkkS-Kalibrierschein	H997D