
Beleuchtung sicher gemessen.



MAVOBASE **LUX**

Das präzise Beleuchtungsstärkemessgerät

MAVOBASE LUX

Beleuchtungsstärkemessgerät
klassifiziert nach DIN 5032-7



Das präzise Beleuchtungsstärkemessgerät 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 Beleuchtungsverhältnisse eingesetzt.

Das Gerät deckt einen weiten Messbereichsumfang von 0,1 lx bis 199900 lx ab und das bei einer Genauigkeit von $\pm 3 \% \pm 1$ Digit. Die Abweichung der $V(\lambda)$ Anpassung $f_1' < 7,5 \%$ ist dabei deutlich besser als die nach den Normen in der Klasse C zulässige Fehlergrenze.

Das Gerät bietet während des laufenden Betriebs jederzeit die Möglichkeit den minimal und maximal gemessenen Wert sowie den errechneten Mittelwert aufzurufen und anzuzeigen. Zusätzlich besteht durch die REL Messfunktionalität die Möglichkeit einer Messung von Kunstlicht unter Tages- bzw. Streulichtbedingungen.

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.

“Verlässliche
Messresultate der
Beleuchtungsstärke
sind in so gut wie
jedem Gebäude und
jeder Einrichtung
ein wichtiges
Fundament.”

Verlässliche Prüfungen der Beleuchtungsstärke

Präzise, klassifiziert, intuitiv

Das MAVOBASE LUX zeichnet sich durch eine intuitive Bedienung, intelligentes Produktdesign und breite Einsatzmöglichkeiten aus. Der Fokus der neuen Serie liegt auf einer praxisorientierten Handhabung und reproduzierbaren Messergebnissen im täglichen Einsatz.

- + Klassifizierte Messung der Beleuchtungsstärke in lx oder fc nach Klasse C gemäß DIN 5032-7
- + Weiter Messbereich – Hohe Anfangsempfindlichkeit und Auflösung von 0,1 lx bzw. 0,01 fc bis zu großer Beleuchtungsstärke von 199900 lx bzw. 19990 fc.
- + PEAK Funktionalität für MIN/MAX/AVG Anzeige
- + REL Funktionalität für Messungen unter z.B. Tageslichtbedingungen
- + Hinterleuchtetes Display für gute Ablesbarkeit, abschaltbar für Messungen in dunklen Umgebungen
- + Kalibrierfähigkeit – Optional erstellt das GOSSEN Kalibrierlabor ein Werks- oder DAkkS-Kalibrierzertifikat





Spezifikationen

 MADE IN GERMANY

Höchste Präzision

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

Kalibrierfähigkeit

Optional erstellt das akkreditierte GOSSEN Kalibrierlabor ein Werks- oder DAkkS Kalibrierzertifikat für die Messmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001:2008.

Messfunktionalität

PEAK & REL Funktionalitäten zur Bestimmung von MIN/MAX/AVG Werten sowie für Messungen unter Tages- und Streulichtbedingungen.

Präzise Messwerte

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

Kosinus-Korrektur

Bei der Messung der Beleuchtungsstärke wird der Einfallswinkel des Lichts berücksichtigt. Dieser Zusammenhang wird bei der Bewertung durch den Empfänger berücksichtigt.

V(λ) Anpassung

Die Spektralempfindlichkeit der Sonde stimmt mit der spektralen Helligkeitsempfindung des menschlichen Auges V(λ) überein.

Weiter Messbereich

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

Komfortabler Alltagseinsatz

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

Technische Daten



Klasse C DIN 5032-7 /
EN 13032-1 Anhang B

Messfunktionen

Beleuchtungsstärke	0,1 lx ... 199 900 lx / 0,01 fc ... 19990 fc
Messbereiche	4
Messbereichsumschaltung	Auto
Messrate	2/s
Messmethode	Distanzmessung
Messsensor	Silizium-Fotodiode mit V(λ) Filter
Messkopf mit Stativgewinde	Ja
Messleitung	1,5 m, fest verbunden
Produktstandard	DIN 5032-7 class C / DIN EN 13032-1 appendix B / ISO CIE 19476
Fehlergrenze – V(λ)-Anpassung (f1') typisch	< 7,5 %
Fehlergrenze – Cos φ (f2') typisch	≤ 2 %
Genauigkeit	± 3 % v. Ablesung ± 1 Digit

Bedienung

Anzeige	3 1/2 stellig
Bedienelemente	6 Tasten
Display	Hinterleuchtetes Grafikdisplay
Software	Nicht implementiert

Versorgung

Batterie	1 x 1,5V Mignon , Typ AA
Automatische Batteriekontrolle	Ja
Automatische Abschaltung	4 min / Dauerbetrieb
Batterielebensdauer	ca. 45h Alkali-Mangan-Primärbatterie
Dauerbetrieb	USB Anschluss

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 exkl. Batterie
Lieferumfang	Batterie, Gebrauchsanweisung, Endtestnachweis
Artikelnummer	M532G bzw. F532G



 **GOSSEN** METRAWATT

 **CALIBRATIONHOUSE**

 **CAMILLE BAUER**

 **SEAWARD**

 **GMC** instruments academy

 **DRANETZ**

 **GOSSEN**

 **PROSYS**

 **RIGEL** MEDICAL

 **KURTH** ELECTRONIC

GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH

Lina-Ammon-Straße 22 • 90471 Nürnberg • Germany

Tel.: +49 911 800 621-0 • E-Mail: info@gossen-photo.de