DIE GLEICHE LICHTFARBE TAG FÜR TAG

Präzision kommt aus Erfahrung, Know-how und regelmäßiger perfekter Kalibrierung

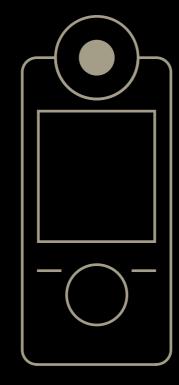
Wir sind die Experten für die Messung von Licht mit jahrzehntelanger Erfahrung auf diesem Gebiet. Nicht umsonst steht der Name GOSSEN für kontinuierliche Innovationen – als Antwort auf sich schnell ändernde Technologien, Vorschriften und Märkte. So ist das intuitiv bedienbare Mavospec Base eines der genauesten und zuverlässigsten Spektrometer seiner Klasse und entspricht den neuesten am Markt verfügbaren Technologien.

Wie alle anderen präzisen Lichtmessgeräte benötigt aber auch dieses Produkt eine regelmäßige Wartung, Rekalibrierung und Softwareupdates um die dauerhafte Leistungsfähigkeit innerhalb der genannten Spezifikationen und Toleranzen zu erhalten.

Kalibriert für höchste Anforderungen

Wir empfehlen für das Mavospec ein Kalibrierintervall von 12 - 24 Monaten. Die Rekalibrierung erfolgt im GOSSEN Lichtlabor auf einer geprüften und überwachten optischen Bank, deren Rückführbarkeit über eine Wissenschaftliche Normallampe Wi41G an das nationale Normal der Physikalisch Technischen Bundesanstalt gewährleistet wird. Das Labor unterliegt sowohl der Prüfmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001:2015 und ist zusätzlich nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für Beleuchtungsstärke vom DAkkS akkreditiert. Hierdurch wird die höchste Qualität der Kalibrierung und die internationale Anerkennung der Kalibrierung gewährleistet.





Modell MAVOSPEC BASE Artikelnummer M521G

| PHOTOMETRIE | |
|---|---|
| Anwendungsbereich | Tageslicht, LEDs, Halogen u.a. |
| Beleuchtungsstärke Evis | 10 lx 100.000 lx |
| Bestrahlungsstärke Ee | • |
| Luminous Efficacy Ratio LER | • |
| Farbtemperatur CCT | 1.600 K 50.000 K (Duv ≥ − 0,1) |
| Farbtemperaturdifferenz zum Planck'schen Kurvenzug Duv | (1.600 K ≤ CCT ≤ 50.000 K) |
| Farbwiedergabe IES TM-30-15 | Rf, Rg |
| Farbwiedergabe-Index CRI nach CIE 13.3 | Ra, Re, R1 R15 |
| Gamut Area Index GAI | • |
| Peakwellenlänge | • |
| Dominante Wellenlänge nach CIE 15 | • |
| Farbreinheit – Purity nach CIE 15 | • |
| Farbort Koordinaten [x',y'] nach CIE 1931 | • |
| Farbort Koordinaten [u',v'] nach CIE 1976 | • |
| Farbort Koordinaten[u,v] nach CIE 1960 | • |
| Flicker – Index | $0,00 \dots 1,00 \text{ (f} \le 400 \text{ Hz und}$ Flicker % $\ge 1 \text{ %)}$ |
| Flicker – Prozentual | 1 % 100 % (f ≤ 400 Hz) |
| Flicker – Frequenz | 2 Hz 6.000 Hz (Flicker % ≥ 1 %) |
| Konfigurierbare Messwertanzeige | • |
| Referenzmodus | Messung – Referenz = Delta |
| Umschaltbare Einheiten | lx / °C - fc / °F |
| | |

| PHOTOSYNTHETISCHE PHOTONENFLUSSDICHTE | | |
|---------------------------------------|--------------|--|
| PPFD | 400 700 nm • | |
| PPFD_UV | 380 400 nm • | |
| PPFD_Blau | 400 500 nm • | |
| PPFD_Grün | 500 600 nm • | |
| PPFD_Rot | 600 700 nm • | |
| PPFD_FR | 700 780 nm • | |

| BEDIENUNG, SCHNITTSTELLEN, SPEICHER | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Anzeige | 2.1" Farb TFT 320 x 240 |
| Bedienelemente | 3 Tasten, Ringcontroller |
| Schnittstelle | USB 2.0 |
| Schnittstellenprotokoll | offengelegt |
| Datenspeicher | 4 GB Micro SD / 500.000 Messungen |
| Speichermodus | Manuell, Auto |
| Datenformat | CSV |

| SENSORIK / MESSTOLERANZEN | |
|--|--|
| Sensor | CMOS Bildsensor, 256 Pixel |
| Lichteintrittsfläche Diffusor | Φ 7 mm |
| Abstand Diffusor von zu messender Fläche | 25 mm |
| Fehlergrenze - cos getreue Bewertung (f2') | ≤ 3,00 % |
| Spektralbereich | 380 - 780 nm (VIS) |
| Halbwertsbandbreite FWHM | ≤ 15 nm (typisch 12 nm) |
| Physikalische Auflösung | ~ 1,72 nm |
| A/D Wandler | 16 bit |
| Reproduzierbarkeit der Wellenlänge | ± 0,5 nm |
| Integrationszeit | automatisch, manuell 10 ms – 3.000 ms |
| Signal-Rauschabstand | 1.000:1 |
| Streulicht | -25 dB |
| Dunkelstromkompensation | automatisch über Temperatursensor |
| Messunsicherheit Beleuchtungsstärke* | ± 3 % |
| Reproduzierbarkeit Farbort* | ± 0,0005 % |
| Messunsicherheit CCT* | ± 2% |
| Messunsicherheit TM30* | ± 1,5 % |
| Messunsicherheit CRI* | ± 1,5 % |
| Messunsicherheit Flicker* | ± 1,5 % |
| | *Normlichtart A 2 856 K @ 1 000 lx |

*Normlichtart A, 2.856 K @ 1.000 lx

| SONSTIGES | |
|--------------------------------------|--|
| Steckernetzteil | 100 - 240V (50/60 Hz) 0,15 A 5V, 1A (DC) USB Buchse |
| Energieversorgung über USB-Anschluss | • |
| Akku | Li-lon 3,7V - 890 mAh |
| Automatische Abschaltung | programmierbar, Display + Gerä |
| Akku-Betriebsdauer | ≥ 8 h Dauerbetrieb |
| Ladezeit mit Netzteil | 1,5 h |
| Betriebstemperatur | 5 - 40 °C |
| Abmessung [H x B x T] | 139 mm x 60 mm x 30 mm |
| Gewicht | 150 g |
| | |

Lieferumfang Messgerät, Abdeckkappe, Akku V070A, USB Kabel, Netzteil, Aluminiumkoffer, Neoprenetui, Trageleine, Kalibrierprotokoll, Bedienungsanleitung Deutsch / Englisch, 4 GB, Micro SD Karte mit EXCEL Auswertung und Bedienungsanleitungen in Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch als PDF, SD Adapter

| Ersatzakku Li-lon 3,7V - 890 mAh Artikelnummer V070A Kalibrierzertifikat Werkskalibrierschein Artikelnummer H997S | OPTIONALES ZUBEHÖR | |
|--|---------------------|-------------------------|
| Kalihrierzertifikat | Ersatzakku | |
| | Kalibrierzertifikat | TTOTAL CALL DE LOCATION |

Technische Änderungen vorbehalten
• im Funktionsumfang enthalten