

SECULIFE | IA Illumination Analyzer

3-349-774-01
1/9.13

SECULIFE IA Lichtmesstechnik für die medizinische Befundung

- Spiegelreflexsucher mit 1° Messkreis und Sichtfeld von 15°
- Einhandbedienung über 4 Tasten und 1 Schiebeschalter
- Sucherdisplay mit hinterleuchteter LCD-Anzeige
- Leuchtdichte- und Beleuchtungsstärkemessung
- Messwertspeicher für bis zu 1000 Einzelwerte
- Automatische Messbereichsumschaltung
- Distanzmessung von 1 m bis unendlich
- USB 2.0-Schnittstelle
- Stativgewinde



Der SECULIFE IA ist ein Präzisionsmessgerät mit einem Messwinkel von 1°. Mit diesem Gerät können Sie Leuchtdichtemessungen in einer Entfernung von 1 m bis ∞ durchführen.

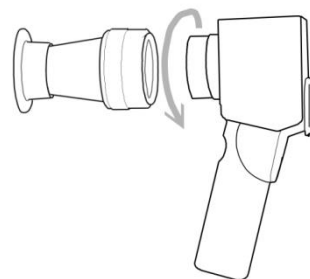
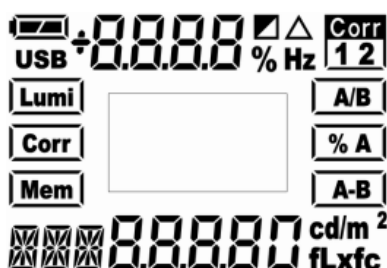
SECULIFE IA verfügt über eine Spiegelreflexoptik mit einem 15°-Blickfeld, einem scharf markierten 1°-Messkreis in der Mitte und einer Fokussiereinrichtung.

Mit den als Zubehör lieferbaren Nahlinsen ist es möglich, den Messabstand auf bis zu 34 cm zu verkürzen. Mit dem Messkopf zur Aufsatzmessung kann die Leuchtdichte direkt auf dem Display gemessen werden.

Der lichtempfindliche Sensor ist farbkorrigiert, d. h. seine Spektralempfindlichkeit ist dem spektralen Hellempfindlichkeitsgrad des menschlichen Auges für Tagessehen $V(\lambda)$ angepasst.

Selbsttest

Nach dem Einlegen der Batterie führt der Mikrocomputer einen Selbsttest durch. Es erscheint dabei jedes mögliche Anzeigesegment des Anzeigefeldes.



Lieferumfang

- 1 Aluminiumkoffer
- 1 USB-Kabel
- 1 Software
- 1 Bedienungsanleitung
- 2 Batterien

SECULIFE | IA

Illumination Analyzer

Technische Daten

Gerät:

Anzeige	Sucherdisplay mit LCD Anzeige, transmissiv, hinterleuchtet 4-stellige digitale Messwertanzeige, prozentual bezogen auf Referenzwert
Gehäuse	190 x 90 x 57 mm
Gewicht	ca. 400 g ohne Batterien
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Schnittstelle	USB 2.0 (1.1 kompatibel)
Stromversorgung	2 x 1,5 V Mignon AA Batterien, bei Schnittstellenbetrieb erfolgt die Stromversorgung über das USB-Kabel
Sonstiges	Stativgewinde ¹ / ₄

Messung:

Allgemein	
Messwinkel	1°
Sichtfeld	15° diagonal
Optisches System	Streulichtfehler Umgebungslicht (fs (u) < 2%)
Schärfebereich	1 m bis unendlich, Fokussierung über Objektiv
Empfänger	Silizium – Fotodiode mit V (λ) - Filter (f1 < 3%)
Leuchtdichteinheit	cd/m ² oder fL (wählbar über DIP – Schalter)
Messbereiche	Automatische Messbereichsumschaltung 0,01 cd/m ² bis 99,99 kcd/m ² in 4 Bereichen

Messfunktionen/-methode:

Funktionen	Methode
Prozentuale Leuchtdichte	Distanzmessung (Vorsatzlinsen für Nahbereich als optionales Zubehör)
Speicherfunktion MEM	Aufsatzmessung (Vorsatz für Aufsatzmessung als optionales Zubehör)
Korrekturwerteingabe CORR	
Messung der Beleuchtungsstärke (Lux) (optionales Zubehör)	

Fehlergrenze:

Merkmal – Bezeichnung nach DIN 5032 Teil 7	Zulässige Fehlergrenze nach DIN 5032 Klasse B	Fehler SECULIFE IA
V(λ)-Anpassung – f ₁	6 %	≤ 3,0 %
Einfluss der Umfeldleuchtdichte – f ₂ (u)	2 %	≤ 1,5 %
Linearitätsfehler – f ₃	2 %	≤ 1,5 %
Temperaturkoeffizient - α ₀ , α ₂₅	1 % / K	≤ 0,5 % / K
Polarisationsfehler – f ₈	2 %	≤ 0,8 %

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Leuchtdichtemessgerät	SECULIFE IA	M688C

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie

- www.gossenmetrawatt.com

Erstellt in Deutschland • Änderung vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet