



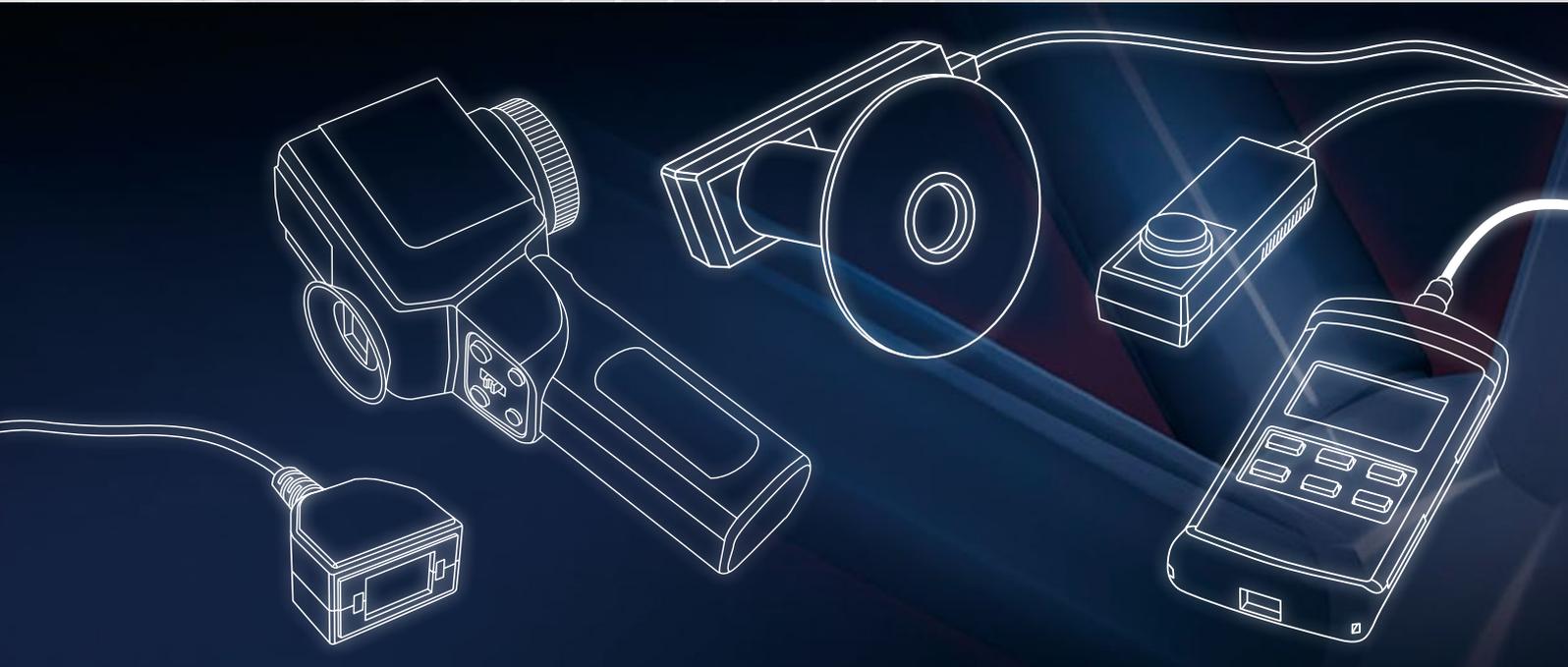
SECULIFE®
MEDIZINISCHE PRODUKTE DER PREMIUMKLASSE



GOSSEN METRAWATT

Sicherheit durch Kompetenz

Befunde und Behandlungen im besten Licht.



SECULIFE
ILLUMINATION

IA
ANALYZER

IS
SENSOR

IT
TESTER

IM
MONITORING

Für jede Norm das richtige Gerät:

- ▲ IEC 61223-2-5
- ▲ V DIN 6868-57
- ▲ JESRA 0093
- ▲ AAPM TG18
- ▲ IEC 62563-1
- ▲ DIN 6868-157

Illumination Analyzer

Der SECULIFE IA ist ein Präzisionsmessgerät für höchste Ansprüche professioneller Anwender mit einem Messwinkel von 1°. Mit diesem Gerät können Sie Leuchtdichtemessungen in einer Entfernung von 1 m bis ∞ unter Berücksichtigung des Umgebungslichtes durchführen.

Höchste Priorität für Präzision

Das SECULIFE IA wurde entwickelt und ist bestens geeignet für anspruchsvolle Messaufgaben im Bereich der Medizin wie zum Beispiel Abnahme- und Konstanzprüfungen bei Befundungsbildschirmen sowie Messungen an Bildbetrachtungssystemen an Comptertonographen, Digitalen Röntgengeräten, Sonografiesystemen, Kernspintomographen sowie Röntgenfilmbetrachtern.

Entwickelt für maximale Zuverlässigkeit

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

Perfekte Resultate bei Distanz- und Aufsatzmessung

Mit den als Zubehör lieferbaren Nahlinsen ist es möglich, den Messabstand auf bis zu 34 cm zu verkürzen. Der als optionales Zubehör lieferbare hochwertige photometrische Messkopf zur Aufsatzmessung kann die Leuchtdichte direkt auf dem Display des Monitors messen.

Automatisch optimale Anpassung

Die Spektralempfindlichkeit der Silizium-Fotodiode ist farbkorrigiert und stimmt mit der spektralen Helligkeitsempfindung des menschlichen Auges $V(\lambda)$ überein. Hohe Anfangsempfindlichkeit und Auflösung von 0,01 cd/m^2 bis 99900 cd/m^2 bzw. 0,01 fL bis 30000 fL.

Große Speicher Kapazität

1000 Messwerte oder 100 Messwerte in 10 Gruppen können gespeichert, abgerufen oder über die eingebaute USB-Schnittstelle zu einem Rechner übertragen werden.

Vergleichs- und Verhältnisrechnung

Kontrast A/B, gleichmäßige Ausleuchtung %A, Kontrolle von Abweichungen A-B werden errechnet und direkt angezeigt.



Eigenschaften

- Spotmessung der Leuchtdichte mit Messwinkel 1°
- Spiegelreflex-Sucher mit 1° Messkreis und 15° Sichtfeld
- Distanzmessung von 1 m bis ∞ ausgelegt, mit optionalen Nahlinsen ab 34 cm fokussierbar.
- Aufsatzmessung über optionalen Messkopf und Adapterscheibe
- Spektralempfindlichkeit der Silizium-Fotodiode ist farbkorrigiert
- Speicher für 1000 Messwerte oder 100 Messwerte in 10 Gruppen
- Erfassung, Darstellung und Speicherung der Messwerte über Software
- Aluminiumkoffer inklusive

Interface

- USB-Anschluss

Stromversorgung

- 2 x 1.5V AA Batterien
- Stromversorgung über USB möglich

Tester

Der SECULIFE IT ist ein hochpräzises Beleuchtungsstärkemessgerät für den lichttechnischen Einsatz in Krankenhäusern und Praxen. Es misst zuverlässig die Beleuchtungsstärke von Tageslicht und Kunstlichtquellen aller Art und ist optimal für die Qualitätssicherung geeignet: Die hohe Präzision nach Klasse B ermöglicht den Einsatz für Zertifizierungsanwendungen und Inspektionen.

Komfort für die tägliche Praxis

Der SECULIFE IT ist ein handliches Spezialmessgerät für den professionellen Einsatz – natürlich mit professionellen Komforteigenschaften: Kompakt in den Abmessungen, leicht bedien- und ablesbar, bequem zu tragen im praktischen Transportkoffer.

Eigenschaften

- Präzisionsmessung der Beleuchtungsstärke
- Farbkorrigierte Silizium-Fotodiode
- Speicherung von bis zu 100 Messwerten
- Autom. und manuelle Messbereichswahl
- Leuchtdichteinheiten: Lux / footcandle (fc) bzw. mit Vorsatz: cd/m^2 / footlambert (fl)
- CD-ROM mit Software zur Messwertdarstellung, -erfassung und Gerätesteuerung

Schnittstelle

- USB-Anschluss

Intelligente Korrekturfunktionen

Der Silizium-Sensor des SECULIFE IT ist farbkorrigiert, seine Spektralempfindlichkeit ist exakt an die des menschlichen Auges angepasst. Damit erfüllt das Gerät die Anforderungen für Leuchtdichtemessgeräte der Klasse B. Die lichtauffangende Fläche der Sonde ist so ausgelegt, dass schräg einfallendes Licht Kosinusgetreu bewertet wird. Sie können also alle wichtigen Lichtarten mit hoher Genauigkeit messen, ohne Korrekturfaktoren berücksichtigen zu müssen.

Messeinheiten nach Wahl

Mit dem als Zubehör erhältlichen Leuchtdichtevorsatz wird das Gerät vom Beleuchtungsstärkemesser zum Leuchtdichtemessgerät. Als Messeinheiten werden dann cd/m^2 oder fl verwendet.

Für jede Lichtstärke geeignet

Selbst stärkstes Licht wie Tageslichteinstrahlung oder Scheinwerferbeleuchtung kann mit dem SECULIFE IT ohne jedes Zubehör gemessen werden. Aufgrund seiner hohen Anfangsempfindlichkeit von 0,01 Lux eignet sich das Gerät auch hervorragend zur Messung geringster Beleuchtungsstärken, z.B. der von Notbeleuchtungen.

Bis zu 100 Messwerte speicherbar

Der SECULIFE IT verfügt über einen Permanent-Speicher für bis zu 100 Messergebnisse. Diese können direkt über die Tastatur und das Display des Geräts verarbeitet werden. Über die eingebaute USB-Schnittstelle bietet der SECULIFE IT auch die Möglichkeit, Messergebnisse an einen PC auszulesen und mit der mitgelieferten Standard-Software zu bearbeiten.

Klasse B nach DIN 5032-7



Monitoring

Mit dem digitalen Präzisionsmessgerät

SECULIFE IM lässt sich die Leuchtdichte von Monitoren im medizinischen Bereich exakt prüfen und dokumentieren. Das Gerät ist für Aufsatzmessungen der Klasse B konzipiert. Es eignet sich für Messungen an durchstrahlten und selbstleuchtenden Flächen, zum Beispiel an Bildschirmarbeitsplätzen oder Befundmonitoren.

Leistung im perfekten Spektrum

Der Silizium-Sensor des SECULIFE IM ist farbkorrigiert – seine Spektralempfindlichkeit ist exakt an die des menschlichen Auges angepasst. Damit erfüllt das Gerät die Anforderungen für Leuchtdichtemessgeräte der Klasse B. Sie können also alle wichtigen Lichtarten mit hoher Genauigkeit messen, ohne Korrekturfaktoren berücksichtigen zu müssen.

Präzision mit Profi-Komfort

Der SECULIFE IM ist ein handliches Spezialmessgerät für den professionellen Einsatz – natürlich mit professionellen Komfoteigenschaften: Kompakt in den Abmessungen, leicht bedien- und ablesbar, bequem zu tragen im praktischen Transportkoffer.

Speicher-Platz für 100 Messwerte

Der SECULIFE IM verfügt über einen Permanent-Speicher für bis zu 100 Messergebnisse. Diese können direkt über die Tastatur und das Display des Geräts verwaltet werden. Über die eingebaute USB-Schnittstelle bietet der SECULIFE IM auch die Möglichkeit, Messergebnisse mit der mitgelieferten Standard-Software an einem PC zu bearbeiten.

Eigenschaften

- Präzisionsmessung der Leuchtdichte
- Farbkorrigierte Silizium-Fotodiode
- Speicherung von bis zu 100 Messwerten
- Autom. und manuelle Messbereichswahl
- Leuchtdichteeinheiten: cd/m^2 oder fL
- CD-ROM mit Software zur Messwertdarstellung, -erfassung und Gerätesteuerung

Schnittstelle

- USB-Anschluss



Sensor

Der **Raumlichtüberwacher SECULIFE IS** wird überall eingesetzt, wo eine konstante Beleuchtung sichergestellt werden muss, z.B. an Befundungsmonitoren und medizinischen Betrachtungsgeräten. Er ermöglicht die präzise Messung der Umgebungsbeleuchtung von Monitoren entsprechend IEC 61223-2-5.

In Sekunden installiert

Die Inbetriebnahme des SECULIFE IS erfolgt schnell und einfach: Das Gerät wird mit seinem Netzteil oder an einer USB-Schnittstelle des Messcomputers angeschlossen und am Monitor aufgeklebt.

Features

- Überwachungsbereich 20-60 Lux
- Versorgung über Netzteil oder USB-Buchse
- Leuchtdiodenanzeige
- Dauerbetrieb

Schnittstelle

- USB-Anschluss

Licht-Qualität auf einen Blick

Die aktuelle Lichtsituation wird vom SECULIFE IS mit zwei LEDs signalisiert: Eine grüne Leuchtdiode zeigt an, dass die Beleuchtung innerhalb des zulässigen Bereichs von 20-60 Lux liegt. Wird dieser Wert über- oder unterschritten, warnt der SECULIFE IS sofort mit einer roten Leuchtanzeige.

Spart Messvorgänge und Kosten

Der SECULIFE IS verlängert den Zyklus der Konstanzprüfung an Bildwiedergabegeräten bei den Kenngrößen Schleierleuchtdichte und Maximalkontrast auf sechs Monate. Bei Wiederholungsmessungen entfällt in der Abnahme- und Konstanzprüfung eine nochmalige Messung der Schleierleuchtdichte, ebenso die 60-minütige Wartezeit bis zu einem stabilen Betriebszustand des Monitors.



Schutzklasse II nach VDE 0106 Teil 1

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV nach Richtlinie 89/336/EWG vom 1.1.1996



SECULIFE - Lichtanalysegeräte

Für die Medizintechnik bietet SECULIFE noch weitere Lichtanalysegeräte.
Das Programm umfasst außerdem Funktionstest- und Sicherheitstestgeräte.

Nähere Informationen finden Sie unter www.seculife.eu.



GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH

Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany

Fon: +49 911 8602-111 ■ Fax: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com



Besuchen Sie uns auf Facebook