

Qualitätssicherung an Bildwiedergabegeräten
Spot-Leuchtdichte-Messgerät LXcan |



Die effiziente Lösung
für Messungen der Leuchtdichte an Bildwiedergabegeräten |

LXcan - Zur Messung der Leuchtdichte / Beleuchtungsstärke

Äußerst kompakt:

Komplette Elektronik, Photometrischer Detektor mit Achromat Optik, integriertem Streulichttubus und Display in einem Gerät

+ einfaches Handling

+ äußerst präzise und genau

+ klassifiziert als Medizinprodukt der Klasse I/B

= Das ideale Messgerät für Messungen im Rahmen der Qualitätssicherung gemäß IEC, AAPM und DIN

Das neue **LXcan**, der effiziente Nachfolger unseres bekannten **LXplus** bietet deutliche Verbesserungen in Technik und Handling:

- Zeigt die Lage und Entfernung zum Monitor, den Messpunkt und die Messwerte durch ein großes TFT-Display an.
- Eine integrierte Kamera erzeugt ein Bild von der Messumgebung auf dem Monitor des **LXcan**: Ein im Display eingeblendeter Kreis zeigt dabei die Messfläche an.
- Ultraschall-Abstandssensor: Ermöglicht unkomplizierte Messungen im Normalbetrachterabstand. Die Farbe des Kreises signalisiert durch sein Aussehen (grün oder rot) ob der Messabstand von 50 cm eingehalten wird.
- Neigungssensor mit selbst definierbarem Bezug.
- Neues, kompaktes Design beherbergt einen höchst effektiven Streulichttubus.
- Eine neu entwickelte Optik mit einem Blickwinkel von 1,6 ° ermöglicht aufgrund seiner extrem hohen Lichtstärke auch Messungen bei sehr geringen Leuchtdichten.
- RS 232 und USB Schnittstellen ermöglichen die Datenübermittlung an einen Computer und die Fernsteuerung von einem angeschlossenen Computer.
- Der integrierte Li-Ion Akku wird über die USB-Schnittstelle mit einem PC oder dem Netzteil aufgeladen.

Zusammengefasst

Das neue **LXcan** bietet hohe Messgenauigkeit und vereinfachtes Handling in einem Gerät.

Technische Spezifikationen |

- ▶ Leuchtdichtemessgerät; 0,05 bis 10.000 cd/m² mit Blickwinkel ~ 1,6 °
- ▶ Photometrische V(λ) Unsicherheit ≤ 3 %
- ▶ Besonders effiziente Streulichtunterdrückung
- ▶ Abstands- und Neigungssensor für Messungen bei 50 cm
- ▶ Externer Photometrischer Messkopf LX-LS; 0,1 bis 10.000 lx
- ▶ RS 232 und USB-Schnittstellen
- ▶ Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

| | |
|---|-----------------------------------|
| Messbereich Leuchtdichte: | 0,05 bis 10.000 cd/m ² |
| Maximale Leuchtdichte Auflösung: | 0,05 cd/m ² |
| f1*Unsicherheit V(λ)-Anpassung: | ≤ 3 % |
| Blickwinkel: | ~ 1,6 ° |
| Einfluss der Umfeldleuchtdichte fz(U): | ≤ 0,6 % |
| Streulichttubus: | Integriert |
| Messentfernung: | 50 cm |
| Messpunkt Größe: | 2 cm bei 50 cm Abstand |
| Entfernungsmessung: | Ultraschall |
| Messbereich Beleuchtungsstärke: ¹⁾ | 0,1 bis 10000 lx |
| Gesamtunsicherheit: | ≤ 10 % |
| Display: | 1,2" TFT |
| Kontrolltasten: | Drei |
| Schnittstellen: | USB, RS 232 |
| Battery rechargeable via USB: | Li-Ion |
| Gehäuse: | Al; Tripod Adapter |
| Abmessungen: | 220 x 80 x 45 mm |
| Gewicht: | 500 g |
| Betriebszeit bei Akkubetrieb: | ca. 450 mA |
| Erwartete Betriebszeit (Gebrauch mit Batterie): | ca. 8 h |

¹⁾ Optionaler LX-LS Sensor

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Kalibrierung des Messgerätes wurde in einem Kalibrierlabor für optische, strahlende Geräte vorgenommen und ist rückverfolgbar gemäß nationaler Standards.

IBA Dosimetry GmbH

Bahnhofstr. 5 | 90592 Schwarzenbruck | Deutschland | Tel.: + 49 9128 607 14 | Fax: + 49 9128 607 814

IBA Dosimetry America

3150 Stage Post Drive, Suite 110 | Bartlett, TN 38133 | USA | Tel.: + 1 901 386 2242 | Fax: + 1 901 382 9453

IBA Dosimetry AB

P.O. Box 1004 | 751 40 Uppsala | Schweden | Tel.: + 46 18 18 07 00 | Fax: + 46 18 12 75 52

IBA Dosimetry China

No. 6, Xing Guang Er Jie Beijing OPTO-mechatronics | Industrial Park (OIP), Tongzhou District | Beijing 10111 | China
Tel.: + 86 10 80809288 | Fax: + 86 10 10 8080 9299

www.iba-dosimetry.com | info@iba-dosimetry.com