

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/m<sup>2</sup> mit Blickwinkel ~ 1,6 °
- ▶ Photometrische  $V(\lambda)$  Unsicherheit  $\leq 3 \%$
- ▶ 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 <sup>2</sup>
Maximale Leuchtdichte Auflösung:	0,05 cd/m <sup>2</sup>
f1*Unsicherheit $V(\lambda)$ -Anpassung:	$\leq 3 \%$
Blickwinkel:	~ 1,6 °
Einfluss der Umfeldleuchtdichte $f_z(U)$ :	$\leq 0,6 \%$
Streulichttubus:	Integriert
Messentfernung:	50 cm
Messpunkt Größe:	2 cm bei 50 cm Abstand
Entfernungsmessung:	Ultraschall
Messbereich Beleuchtungsstärke: <sup>1)</sup>	0,1 bis 10000 lx
Gesamtunsicherheit:	$\leq 10 \%$
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

<sup>1)</sup> 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](http://www.iba-dosimetry.com) | [info@iba-dosimetry.com](mailto:info@iba-dosimetry.com)**