



Präzisions Leuchtdichte- / Lichtstärkemesser PCE-L 100

Lichtstärkemesser mit Genauigkeitsklasse A nach CIE / Mehrzeilen Grafik Display / mit internem Messwertspeicher / Statistikauswertung / Messbereich bis 300 klx

Der Lichtstärkemesser PCE-L 100, ist ein Lichtwellenmessgerät für genaueste Messungen der Lichtintensität und Lichtstrahlung natürlicher und künstlicher Lichtquellen, sowie Messungen der Aufsatz- und Distanz- Leuchtdichte. Die hochwertige Qualität vom Lichtstärkemesser unterbietet die Vorgaben der internationalen Beleuchtungskommission (CIE) und erfüllt somit die Voraussetzungen der Genauigkeitsklasse A. Der Lichtstärkemesser ist mit einem Grafikdisplay ausgerüstet, was Ihnen erlaubt mehrere Messwerte gleichzeitig im Auge zu behalten. Messwerte wie die aktuelle Messung und eine statistische Auswertung bestehend aus MIN. Wert, MAX. Wert, Ø Durchschnittswert, und das Verhältnis min./Ø und MIN./MAX. Der Lichtstärkemesser hat 5 verschiedene Messmöglichkeiten zur Auswahl: Einzelmessungen, Einzelmessung %, Dauermessung, Dauermessung % und Integralmessung (Ganzfelbelichtungsmessung). Die gemessenen Werte können in den internen Speicher vom Lichtstärkemesser inkl. 16-stelligen Kommentaren wie z.B. Messort, Prüfperson usw. 512-mal hinterlegt werden. Durch einen optionalen externen USB Speicherstick kann der Lichtstärkemesser um weitere 511 Speicherplätze erweitert werden. Die Speicherung kann manuell oder durch Auswahl der zeitlichen Speicherrate, automatisch durchgeführt werden. Dabei zeigt Ihnen das Lichtstärkemessgerät die mögliche Speicherlaufzeit bei den gewählten zeitlichen Speicherraten an. Die gespeicherten Daten des Lichtstärkemessers setzt sich aus folgenden Informationen zusammen: Zeit und Datum der Messung, Kommentar (Messort, Prüfperson), Messwert, Messeinheit sowie die statistische Auswertung, min., max., Ø und das Verhältnis der Messwerte MIN./Ø und MIN./MAX. zueinander. Diese können dann bequem mit der im Lieferumfang enthaltenen Software ausgewertet werden. Der Lichtstärkemesser lässt sich mit Hilfe des unten aufgeführten Zubehörs in ein Leuchtdichtemesser für Aufsatzmessungen oder Distanzmessungen, mit 1°, 3° und 10° Messwinkel, der Lichtquellen aufrüsten. Durch die höchste Genauigkeit und multifunktionalen Einsatz, findet der Lichtstärkemesser in sehr vielen Fachbereichen mit hohen Ansprüchen seinen Einsatz. Hier finden Sie eine Übersicht unserer [Lichtstärkemesser](#). Sollten Sie weitere Fragen zu dem Lichtstärkemesser / Leuchtdichtemesser haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns unter [02903 - 976 99 0](tel:02903-976990) an. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich Lichtstärkemesser oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- Genauigkeitsklasse **A** nach CIE
- hochwertige Silizium Fotodiode
- großer Messbereich bis zu 300 klx
- Auto / Manuelle Messbereichumschaltung
- Einzel-, Dauer- und Relativmessung möglich
- Auto / Manuelle Speicherung
- Speicherkapazität für 512 Messungen

- Multimesswertanzeige (Grafikdisplay)
- Statistische Auswertung
- Aufsatz Leuchtdichtemessung (mit Zubehör)
- Distanz Leuchtdichtemessung (mit Zubehör)
- Leuchtdichte Messwinkel 1°, 3° und 10°
- Auswertesoftware inkl.
- Transportkoffer inkl.

Technische Spezifikationen

Klassifizierung	A (CIE)
Genauigkeit	Gesamtfehler: $\leq 2,5 \% \pm 1 \text{ LSB}$ Linearitätsfehler: $< 1 \%$ Temperatureinfluss $\pm \% / ^\circ\text{C}$: max. 0,07 spektrale Anpassung $f1 \leq 2 \%$ (CIE) Kosinus Anpassung $f2 \leq 1,5 \%$ (CIE)
Messbereiche	0,001 lx ÷ 30 lx 0,1 lx ÷ 3000 lx 10 lx ÷ 300 klx
Messeinheiten	lx / klx / %
Messrate	1 Hz / 1 Messung pro Sekunde
Sensor	Silizium Fotodiode Spectralfilter $V(\lambda)$ (CIE) Kosinuskorrektur Abmessungen: $\varnothing 44 \times 25,5 \text{ mm}$ 1,5 m Kabel (Steckerverbindung)
Display	LCD 128 x 64 Grafikdisplay
Messwertspeicher	512 Speicherplätze intern (Messwert inkl. Statistik und Kommentar) Speicherung manuell oder automatisch (optional 511 Speicherplätze über USB extern)
Schnittstelle	RS-232
Software	Auswertesoftware im Lieferumfang
Stromversorgung	9V Blockbatterie Laufzeit $>20 \text{ Std.}$
Betriebsbedingungen	0 °C ... 40 °C / $\leq 80 \% \text{ RH}$
Abmessungen	152 x 83 x 33 mm
Gewicht	ca. 250 g



Anwendungsbilder



Der Lichtstärkemesser PCE-L 100 bei einer Arbeitsplatzbelichtungsmessung



Lichtstärkemesser PCE-L 100 mit Armverlängerung (im Lieferumfang)



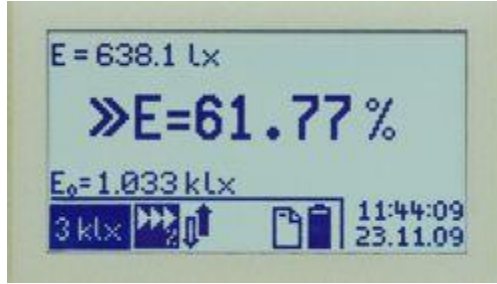
Lichtstärkemesser PCE-L 100 mit optionaler Distanz - Leuchtdichte - Pistole



Anschlüsse vom Lichtstärkemesser PCE-L 100 PC, Speicher und Sensoreingang



Lichtstärkemesser - Displayanzeige Leuchtdichte inkl. Anzeige der Statistik



Prozentuale Vergleichsmessung vom PCE-L 100

Lieferumfang

1 x Lichtstärkemesser PCE-L 100, 1 x Silizium Fotodiode, 1 x Software inkl. RS-232 Datenkabel, 1 x Armverlängerung, 1 x Bedienungsanleitung und Batterien im Kunststofftragekoffer



55 cm Armverlängerung für den Sensor vom



Lieferumfang vom Lichtstärkemesser PCE-L 100 im sicheren Transportkoffer

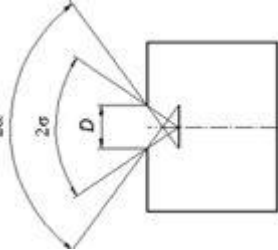


Zubehör

Aufsatz-Leuchtdichte-Vorsatz

Mit dem aufschraubbaren Leuchtdichte-Vorsatz kann der Lichtstärkemesser PCE-L 100 in ein Leuchtdichtemesser (nicht für LCD Monitore geeignet), also Lichtstärke pro Fläche (cd/m²) aufgerüstet werden. Die Abmessungen des Vorsatzes sind Ø 50 x 43 mm

D = 12,5 mm
 2α = 68°
 2δ = 107°



Art.-Nr. PCE-KLM 1

Distanz-Leuchtdichte-Vorsatz

Für Leuchtdichte Messung aus größerer Entfernung gibt es für den Lichtstärkemesser ein Distanz-Leuchtdichte-Vorsatz, der mit einem 1° Messwinkel im Bereich ab 1 m bis unendlich genaue Messwerte liefern kann. Dieser kann bequem am Stativ befestigt werden und vereinfacht das Anvisieren der Messfläche. Das Objektiv ist 100 mm, f/2,5. Zielvorrichtung ist Kimme - Korn. Die Messungen können vom Lichtstärkemesser oder vom Distanz-Leuchtdichte-Vorsatz per Knopfdruck gesteuert werden. Die Abmessungen des Leuchtdichtevorsatzes sind 126 x 169 x 44 mm. Gewicht ca. 550 g. Messfläche Ø/m siehe Anleitung Lichtstärkemesser PCE-L 100. **Art.-Nr. PCE-L 100LV** (PCE-L 100 inkl. Vorsatz)



	L (cd/m ²)		
	1°	3°	10°
	0,1 ÷ 12k	0,01 ÷ 1,2k	0,001 ÷ 120
	10 ÷ 1,2M	1 ÷ 120k	0,1 ÷ 12k
	1k ÷ 120M	100 ÷ 12M	10 ÷ 1,2M

Externer Speicher

Anschluss über USB für 511 Messwerte inkl. der statistischen Auswertung wie min., max., Ø und das Verhältnis min/Ø und min./max. sowie ein 16 stelliges Kommentar wie z.B. Messpersonal / Messort usw.

Art.-Nr. PCE-L 100-S





RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird der Lichtstärkemesser mit einem RS-232 Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie aber die Messdaten zu einem Laptop oder einem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter.

Art.-Nr. RS232-USB



ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Aufgrund der hohen Genauigkeit des Lichtstärkemessers ist es besonders schwierig ein geeignetes zertifiziertes Prüflabor zu beauftragen. Es gibt dazu einige Besonderheiten weshalb wir bei Interesse Sie um Rücksprache mit unseren Technikern bitten.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Lichtstärkemesser":

- [Lichtstärkemesser PCE-170](#)
(günstiger, einfacher Lichtstärkenmesser mit Messbereich bis 40.000 Lux)
- [Lichtstärkemesser PCE-174](#)
(Lichtstärkenmesser mit hohem Messbereich 100.000 Lux, Speicher und Software)
- [Lichtstärkemesser Mavolux](#)
(Luxmessgeräte und Leuchtdichtemesser in einem Gerät, z.B. für Notbeleuchtung)
- [Lichtstärkemesser Mavo-Monitor](#)
(Leuchtdichtemesser mit Schnittstelle zur Aufsatz- und Distanzmessung in cd/m^2)
- [Lichtstärkemesser Mavo-Spot 2](#)
(Distanz Leuchtdichtemesser, Messwinkel 1° , interne Speicher, cd/m^2)
- [Lichtstärkemesser LXT](#)
(LXT Schallwarnanlagen sind für Dauermessungen vorgesehen, Analogausgang)



Hier finden Sie die komplette Übersicht [aller Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.