



Präzisions Lichtstärke- / Lichtdichtemesser PCE-L 100

Lichtstärkenmesser mit internem Messwertspeicher / Genauigkeitsklasse A nach CIE / Mehrzeilen Grafik Display / Statistikauswertung / mit viel Zubehör

Der Lichtstärkemesser mit Zubehör Leuchtdichtemesser PCE-L 100, ist ein Lichtwellenmessgerät der neusten Generation, entwickelt für genaue Messungen der Lichtintensität und Lichtstrahlung natürlicher und künstlicher Lichtquellen, sowie Messungen der Aufsatz- und Distanz- Leuchtdichte. Die hochwertige Qualität vom Lichtstärkemessgerät unterbietet die Vorgaben der Internationale Beleuchtungskommission (CIE) und erfüllt somit die Voraussetzungen der Genauigkeitsklasse A. Das 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. Durch Eingabe eines Richtwertes im Lichtstärkemessgerät, können sie sich die gemessenen Werte des Lichtstärkemessers Prozentual (%) anzeigen lassen, was Ihnen eine Beurteilung der Messwerte vereinfacht. Somit bietet Ihnen der Lichtwellenmesser PCE-L 100, 5 unterschiedliche Messmöglichkeiten zur Auswahl: Einzelmessungen, Einzelmessung %, Dauermessung, Dauermessung % und Integralmessung (Ganzfeldbelichtungsmessung). Der Lichtstärkemesser verfügt über einen großen Messbereich von 0,001 lx bis 300 klx welcher auf drei Messbereiche aufgeteilt ist und Sie diese manuell oder automatisch wechseln können. Die gemessenen Werte können in den internen Speicher vom Lichtstärkemessgerät inkl. 16-stelligen Kommentaren wie z.B. Messort, Prüfperson usw. 512-mal hinterlegen. Auf Wunsch ist der interne Speicher des Lichtstärkenmessers, durch einen externen Speicher über USB-Schnittstelle um weitere 511 Speicherplätze erweiterbar. Die Speicherung kann manuell oder durch Auswahl der zeitlichen Speicherrate, automatisch durchgeführt werden. Dabei zeigt Ihnen das Lichtstärkenmessgerät die mögliche Speicherlaufzeit bei den gewählten zeitlichen Speicherraten an. Die gespeicherten Daten setzen 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. Die gespeicherten Daten können dann bequem mit der im Lieferumfang enthaltenen Software ausgewertet und bearbeitet werden. Der Lichtwellenmesser lässt sich mit Hilfe des günstigen unten aufgeführten Zubehör in ein Leuchtdichtemessgerät für Aufsatzmessungen oder Distanzmessungen, mit 1°, 3° und 10° Messwinkel, der Lichtquellen aufrüsten. Durch die hohe Genauigkeit vom Lichtstärkenmesser, seinen multifunktionalen langlebigen Einsatz und den attraktiven Preis findet das Lichtstärkemessgerät PCE-L 100 in sehr vielen Fachbereichen mit hohen Ansprüchen seinen Einsatz. Hier finden Sie weitere [Lichtstärkemesser](#) von PCE Instruments.





- Genauigkeitsklasse **A** nach CIE
- hochwertige Silizium Fotodiode
- großer Messbereich bis 300 klx
- Auto / Manuelle Messbereichumschaltung
- Multimesswertanzeige (Grafikdisplay)
- Einzel-, Dauer- und Relativmessung möglich
- Auto / Manuelle Speicherung
- Speicherkapazität für 512 Messungen
(inkl. Kommentar zur Messung)
- Speicherplatz erweiterbar
- Auswertesoftware inkl.
- Kalibrierungsfunktion
- kompakte, robuste Konstruktion
- Statistische Auswertung- Aufsatz
- Transportkoffer
- Aufsatz Leuchtdichtemessung (mit Zubehör)
- Distanz Leuchtdichtemessung (mit Zubehör)
- Leuchtdichte Messwinkel 1°, 3° und 10°
- Sensorhalter (Zubehör)





Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------|---|
| Klassifizierung | A (CIE) |
| Genauigkeit | Gesamtfehler: $\leq 2,5\% \pm 1\text{LSB}$ Linariitätsfehler: $< 1\%$ 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 oder cd/m^2 bei Leuchtdichtemessung |
| Messrate | 1 Messung pro Sekunde |
| Sensor | Silizium Fotodiode Spectralfilter $V(\lambda)$ (CIE) Kosinuskorrektur Abmessungen: $\text{Ø}44 \times 25,5 \text{ mm}$ 1,5 m Kabel (steckbar) |
| Display | LCD 128x64 Grafikdisplay |
| Messwertspeicher | 512 Speicherplätze intern (Messwert inkl. Statistik und Kommentar) Speicherung manuell oder automatisch (optional 511 Speicherplätze über USB extern) |
| Schnittstelle | RS-232 |
| Software | Auswerte und Steuerungssoftware inkl. |
| Stromversorgung | 9V Blockbatterie Laufzeit >20 Std. |
| Betriebsbedingungen | $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ / $\leq 80\%$ RH |
| Abmessungen | 152 x 83 x 33 mm |
| Gewicht | 250 g |



Anwendungsbilder



Das Luxmessgerät PCE-L 100 bei einer Belichtungsmessung



Lichtmessgerät PCE-L 100 mit Armverlängerung



Distanz - Leuchtdichte - Messung



Anschlüsse des Lichtmessgerätes
Sensor-, Software- und Speicher- Anschluss



Display bei Messung der Leuchtdichte
inkl. Anzeige der Statistik



Prozentuale Vergleichsmessung
des Lichtmessgerätes PCE-L 100

Lieferumfang:

1 x Lichtmessgerät PCE-L 100, 1 x Silizium Fotodiode, 1 x Software, 1 x Datenübertragungskabel, 1 x Armverlängerung, 1 x Bedienungsanleitung und Batterien im Kunststoff Tragekoffer



55 cm Armverlängerung für den Sensor des Lichtmessgerätes PCE-L 100



Lichtmesser PCE-L 100 mit Lieferumfang im sicheren Transportkoffer

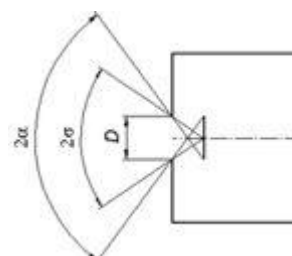
Zubehör



Aufsatz-Leuchtdichte-Vorsatz:

Mit dem aufschraubbaren Leuchtdichte-Vorsatz können Sie günstig das Lichtmessgerät PCE-L 100 in ein Leuchtdichtemessgerät (nicht für LCD Monitore), also Lichtstärke pro Fläche (cd/m^2) aufrüsten. Die Abmessungen des Vorsatzes sind $\text{Ø}50 \times 43 \text{ mm}$

$D = 12,5 \text{ mm}$
 $2\alpha = 68^\circ$
 $2\delta = 107^\circ$



Distanz-Leuchtdichte-Vorsatz:

Für Leuchtdichte Messung aus größerer Entfernung gibt es für das Lichtmessgerät PCE-L 100 ein Distanz-Leuchtdichte-Vorsatz, der mit einem 1° Messwinkel im Bereich ab 1m bis unendlich genaue Messwerte liefert. Dieser kann bequem am Stativ befestigt werden und vereinfacht das Anvisieren der Messfläche. Das Objektiv ist 100mm, $f/2,5$. Zielvorrichtung Kimme Korn. Die Messungen vom Lichtwellenmesser können vom Lichtwellenmesser selbst oder vom Distanz-Leuchtdichte-Vorsatz bequem per Knopfdruck gesteuert werden. Die Abmessungen des Leuchtdichte Vorsatzes sind $126 \times 169 \times 44 \text{ mm}$ und wiegt ca. 550 g. Messfläche $\text{Ø}/\text{m}$ finden Sie in der Anleitung des Lichtmessgerät PCE-L 100.



| 1° | L (cd/m ²) 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

RS-232-USB-Adapter:

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



ISO-Kalibrierung / Zertifizierung:

Für Betriebe, welche den Lichtstärkemesser in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach [ISO](#) beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein mit den Messwerten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.

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

- [Lichtstärkemesser PCE-222](#)
(4 in 1 Umweltmessgerät mit internen Sensoren: Feuchte, Temperatur, Schall, Lux)
- [Lichtstärkemessgerät PCE-EM 882](#)
(Multi-Gerät für Schall, Lux, Temp. und Feuchte / Einsatz in Schulung u. Ausbildung)
- [Lichtstärkenmesser PCE-170](#)
(günstiger, einfacher Lichtstärkenmesser mit Messbereich bis 40.000 Lux)
- [Lichtstärkenmessgerät PCE-174](#)
(Lichtstärkenmessgerät mit hohem Messbereich 100.000 Lux, Speicher und Software)
- [Lichtwellenmesser Mavalux](#)
(Luxmessgeräte und Leuchtdichtemesser in einem Gerät, z.B. für Notbeleuchtung)





- [Lichtstärkenmesser Mavo-Monitor](#)
(Leuchtdichtemesser mit Schnittstelle zur Aufsatz- und Distanzmessung in cd/m^2)
- [Lichtstärkenmessgerät LXT](#)
(Die Lichtmesser LXT - Warnanlagen sind für Dauermessungen vorgesehen, Analogausgang)

