



## Precisie lux- / lichtsterktemeter PCE-L 100

Lichtsterktemeter met precisieklasse A naar CIE / grafische display met meerdere delen / Met interne meetwaardegeheugen / Statistiekevaluatie / Meetbereik tot 300 klx

De lichtsterktemeter PCE-L 100, is een lichtbronmeter voor de meest precieze metingen van lichtintensiteit en lichtstraling van natuurlijke en kunstmatige lichtbronnen, alsmede metingen van de afstand van de lichtsterkte. De hoogwaardige kwaliteit van de lichtsterktemeter voldoet aan de strenge eisen van internationale precisieklasse A. De lichtsterktemeter is met een grafische display uitgerust, waardoor hij in staat is om gelijktijdig met meerdere meetwaarden rekening te houden. Meetopties zijn: actuele meetwaardenmeting en een statistische evaluatie bestaande uit MIN. waarde, MAX. waarde,  $\emptyset$  doorsnedenwaarde en de verhouding min./  $\emptyset$  en MIN./MAX. De lichtsterktemeter heeft 5 verschillende meetmogelijkheden ter beschikking: enkele metingen, enkele procentmeting, duurmeting, duurmeting % en integraalmeting (volledige veldverlichting). De gemeten waarden kunnen in het interne geheugen, incl. commentaar (16 letter) opgeslagen worden. Door een optionele externe USB-stick kan de lichtsterktemeter met 511 geheugenplekken uitgebreid worden. Het opslaan kan handmatig of automatische (tijdsinterval) uitgevoerd worden. Daarbij wordt de looptijd weergegeven. De opgeslagen gegevens slaan de volgende informatie op: tijd en datum, commentaar (zelf in te vullen, bijv. plaats of persoon die de meting uitvoert), meetwaarde, meeteenheid alsmede de statistische evaluatie, min., max.,  $\emptyset$  en de verhouding van de meetwaarde MIN./ $\emptyset$  en MIN./MAX. Deze gegevens kunnen dan gemakkelijk, met de meegeleverde software, geëvalueerd worden. De lichtsterktemeter is met behulp van de onderstaande toebehoren in te zetten voor afstandsmetingen, met 1°, 3° en 10° meethoek. Door de hoge precisie en multifunctionele inzet kan de lichtsterktemeter voor zeer veel doeleinden ingezet worden. Mocht u vragen hebben over de Lichtsterktemeter PCE-L 100, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze lichtmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl



- Precisieklasse A naar CIE
- Hoogwaardige silicium fotodiode
- Groot meetbereik tot 300 klx
- Auto / handmatig meetbereik
- Enkel-, duur- en relatieve meting mogelijk
- Auto / handmatige opslag
- Opslagcapaciteit voor 512 metingen
- Multi-meetwaarde weergave (grafische display)
- Statistische evaluatie
- Lichtsterktemeting (met toebehoren)
- Afstand lichtmeting (met toebehoren)
- Lichtsterkte meethoek 1°, 3° en 10°
- Evaluatiesoftware incl.
- Transportkoffer incl.

### Technische specificaties van de Lichtsterktemeter PCE-L 100

Classificatie	A (CIE)
Precisie	Totaal foutpercentage: $\leq 2,5 \% \pm 1 \text{ LSB}$ Lineariteit fouten: $< 1 \%$ Temperatuur invloed $\pm \% / ^\circ\text{C}$ : max. 0,07 Spectrale aanpassing $f1 \leq 2 \%$ (CIE) Cosinus Aanpassing $f2 \leq 1,5 \%$ (CIE)
Meetbereiken	0,001 lx ÷ 30 lx 0,1 lx ÷ 3000 lx 10 lx ÷ 300 klx
Meeteenheden	lx / klx / %
Meetsnelheid	1 Hz / 1 meting per seconde
Sensor	Silicium fotodiode Spectraalfilter $V(\lambda)$ (CIE) Cosinus correctie Afmetingen: $\varnothing 44 \times 25,5 \text{ mm}$ 1,5 m Kabel (stekkerverbinding)
Display	LCD 128 x 64 Grafische display
Meetwaardengeheugen	512 geheugenplekken intern (Meetwaarde incl. statistiek en commentaar) Opslag handmatig of automatisch (optioneel 511 geheugenplekken via USB extern)
Interface	RS-232
Software	Evaluatiesoftware in leveromvang
Stroomvoorziening	9 V Blokbatterij Looptijd $>20 \text{ u.}$
Bedrijfsvoorwaarden	$0^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C} / \leq 80 \% \text{ RH}$
Afmetingen	152 x 83 x 33 mm
Gewicht	ca. 250 g

### Gebruikersbeelden





De PCE-L 100 tijdens een lichtmeting op de werkplek.



De PCE-L 100 met armverlenging (in leveromvang)



PCE-L 100 met optionele afstand- lichtsterktepistool



Aansluiting van de PCE-L 100 PC, opslag en sensoringang



Lichtsterktemeter – Display weergave  
Lichtsterkte incl. weergave van de statistieken



Procentuele vergelijkingsmeting van PCE-L 100

#### Inhoud van de levering

1 x Lichtsterktemeter PCE-L 100, 1 x Silicium Fotodiode, 1 x Software incl. RS-232 Datakabel, 1 x Armverlenging, 1 x Handleiding en batterijen in kunststof koffer



55 cm Armverlenging voor de sensor



Leveromvang van de PCE-L 100 in een veilige transportkoffer

### Toebehoren

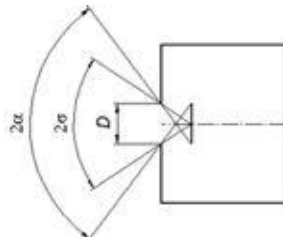
#### Reserve-lichtsterkte-opzetstuk

Met het opschroefbare lichtsterkte- opzetstuk kan de PCE-L100 (niet voor LCD monitoren geschikt) kunt u lichtsterkte per vlak meten ( $\text{cd}/\text{m}^2$ ). De afmetingen van dit opzetstuk zijn:  $\varnothing 50 \times 43 \text{ mm}$

$D = 12,5 \text{ mm}$

$2\alpha = 68^\circ$

$2\delta = 107^\circ$



#### Art.-Nr. PCE-KLM 1

#### Afstand-Lichtsterkte-pistool

Voor lichtsterkte meting op grotere afstand is er een afstand-lichtsterkte-pistool beschikbaar, welke met een  $1^\circ$  meethoek in het bereik vanaf 1m oneindig precieze meetwaarden kan leveren. Deze kan gemakkelijk aan een statief bevestigd worden en vereenvoudigt het waarnemen van de meetoppervlakte. Het objectief is 100 mm,  $f/2.5$ . De metingen kunnen van de lichtsterktemeter of vanaf het afstand-lichtsterkte-pistool per druk op de knop gestuurd worden. De afmetingen van het pistool zijn  $126 \times 169 \times 44 \text{ mm}$ . Gewicht ca. 550 g, meetoppervlakte  $\varnothing/\text{m}$  zie instructies PCE-L 100.

**Art.-Nr. PCE-L 100LV** (PCE-L 100 incl. opzetstuk)



	L ( $\text{cd}/\text{m}^2$ )		
	$1^\circ$	$3^\circ$	$10^\circ$
	0,1 ÷ 12k	0,01 ÷ 1,2k	0,001 ÷ 120
	10 ÷ 1,2M	1 ÷ 120k	0,1 ÷ 12k

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

1k÷ 120M

100÷ 12M

10÷ 1,2M

### Extern geheugen

Aansluiting via USB voor 511 meetwaarden incl. de statistische evaluatie zoals min., max., Ø en de verhouding min/Ø en min./max. incl. de statistische evaluatie zoals min., max., Ø en de verhouding min/Ø en min./max. Alsmede een 16 letter commentaarfunctie

**Art.-Nr. PCE-L 100-S**

### RS-232-USB-Adapter

Standaard wordt de lichtsterktemeter met een RS-232 datakabel geleverd. Wanneer u echter de meetgegevens naar een laptop of een ander draagbaar medium wilt sturen, dan heeft u deze adapter nodig.

**Art.-Nr. RS232-USB**

### ISO-Kalibratie / certificatie

Op basis van de hoge precisie van de lichtsterktemeter is het bijzonder moeilijk een geschikt gecertificeerd onderzoekslaboratorium toe te wijzen. Daarom vragen wij u om bij interesse eerste te bellen met onze technici.

