

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon+31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

[www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

## Gebruiksaanwijzing Mini-lichtmeter PCE-170A



## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	3
2. Veiligheid .....	3
3. Technische specificaties .....	4
4. Apparaatomschrijving .....	5
5. Bediening.....	7
6. Vervangen van de batterij .....	7
7. Eigenschappen van de relatieve reactie van het zichtbare spectrum.....	7
8. Voorzorgsmaatregelen bij ingebruikname .....	8
9. Verwijdering en contact .....	8

## 1. Inleiding

Bedankt voor het aanschaffen van de Mini Lichtmeter PCE-170A van PCE Instruments. Deze lichtmeter is ook geschikt voor non-professionals en wordt gekenmerkt door een groot meetbereik. Dankzij de compacte behuizing en de korte responstijd biedt de gebruiker een snelle en moeiteloze bediening. De lichtmeter is geschikt voor vele commerciële en industriële toepassingen, zoals voor de optimalisatie van de lichtverhouding op individuele werkplekken, in magazijnen, grote kantoren of industriële en residentiële gebouwen. Bovendien heeft men de mogelijkheid om vluchtroutes op de juiste belichting te kunnen controleren. Ook in de huishoudelijke sector, kunnen de lichtomstandigheden gecontroleerd worden, zoals bijvoorbeeld in uw kantoorruimte.

## 2. Veiligheid

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volledig door voordat u het apparaat voor het eerst in gebruik neemt. De Mini Lichtmeter mag alleen gebruikt worden door opgeleid personeel.


Omgevingsomstandigheden:

- Hoogte: max. 2000 m
- Relatieve luchtvochtigheid: max. 90%
- Bedrijfstemperatuur: 0 tot 40 °C

Onderhoud / waarschuwingen:

- Reparatie- en/of onderhoudswerkzaamheden dienen alleen door geschoold personeel uitgevoerd te worden.
- Neem de behuizing regelmatig af met een droge doek. Maak geen gebruik van schuurmiddelen of op oplosmiddelen gebaseerde schoonmaakmiddelen.

Veiligheidssymbolen:

 Volgens EMC, FCC

 Gebruik tijdens onderhoud uitsluitend gespecificeerde onderdelen

Deze gebruiksaanwijzing is een uitgave van PCE Instruments en biedt geen enkele garantie.

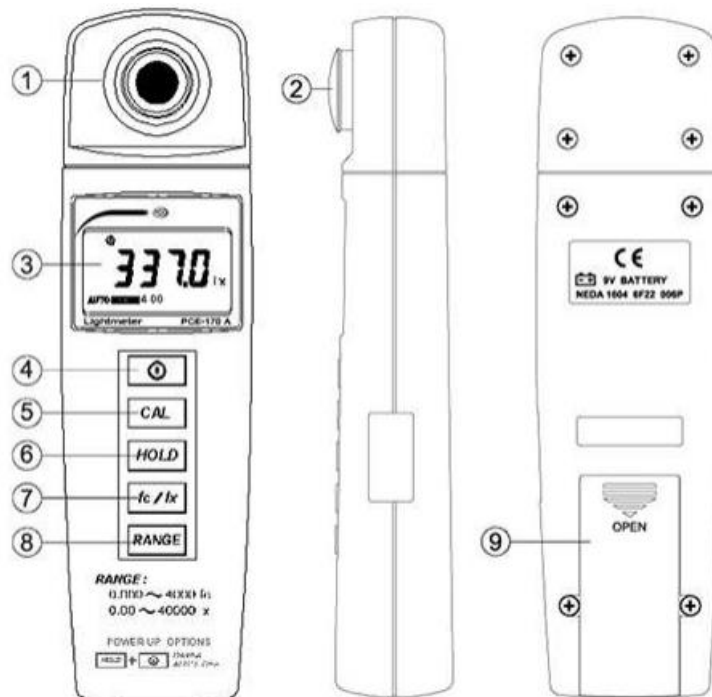
Wij wijzen u nadrukkelijk op onze algemene garantievoorzwaarden, deze kunt u vinden in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

### 3. Technische specificaties

Bereiken	0,00 ... 39,99 / 399,9 / 3999 / 39990lux 0,000 ... 3,999 / 39,99 / 399,9 / 3999fc Automatische en handmatige keuze van het meetbereik
Resolutie	0,01lux ~ 10lx; 0,001fc ~ 1fc
Nauwkeurigheid	± 3% van de meetwaarde, ± 5 cijfers
Temperatuureigenschappen	± 0,1%/°C
Responstijd	0,5 seconden
Lichtsensoren	Si fotodiode
Bedrijfstemperatuur/luchtvochtigheid	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); 0 ~ 80% r.v.
Opslagtemperatuur/luchtvochtigheid	-10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F); 0 ~ 70% r.v.
Overschrijding van het meetbereik	"----" verschijnt op het display
Meetfrequentie	2 per seconde
Arbeidsomstandigheden	0... 40 °C
Display	5-cijferig LCD-display
Voeding	9 V batterij, 006P of IEC 6F22 of NEDA 1604
Levensduur van de batterij	Ongeveer 170 uur
Afmetingen	mm: 33 (H) x 54 (B) x 196 (L) inch: 1,3 (H) x 2,1 (B) x 7,7 (L)
Gewicht	Ongeveer 180 gram

## 4. Apparaatomschrijving






1. Lichtintensiteit sensor
2. Sensorafdekking
3. LCD-display
4. Aan / uit schakelaar
5. CAL-nulpuntknop: Voor het snel op nul zetten van de weergave tijdens de meting.
6. HOLD-knop: Bevriest de actueel gemeten waarde op het display. Vooral handig wanneer de lichtomstandigheden snel veranderen. Door nogmaals te drukken wordt de actuele waarde getoond.
7. Omschakelknop fc/lux (fc = lumen per voet / lux = lumen per m<sup>2</sup>)
8. RANGE knop: Omschakelen van het meetbereik. Deze knop wordt gebruikt voor de automatische en de handmatige selectie van het meetbereik. In de handmatige modus kan een willekeurig vierde meetbereik ingesteld worden. Wanneer een vast meetbereik wordt gebruikt, kunnen de meetwaarden snel reageren. De gebruiker kan deze goed aflezen. De meetbereik configuratie is als volgt:  
400, 4000, 40.000 lux  
Auto, 4, 40, 400, 4000 fc
9. Afdekking batterijvak





- 10. Batterijstand
- 11. Meetwaarde
- 12. AUTO weergave: automatische meetmodus
- 13. Auto-Off-functie weergave: Dit symbool geeft aan dat de meter automatisch uitgeschakeld wordt na 30 minuten, zodat de batterij niet leeg loopt, indien u vergeet het apparaat uit te schakelen.
- 14. HOLD weergave: meetwaarde is bevroren
- 15. Eenheden weergave
- 16. Meetbereik weergave

**Opmerking:** 1fc = 10,76 lux


## 5. Bediening

Druk op de aan-/uitknop om het apparaat in te schakelen. De afdekking moet daarbij op de lichtsensor blijven. Op het LCD-display verschijnt automatisch . Nadat  verschijnt, voert het meetapparaat een automatische nulstelling uit. Wanneer dit afgesloten is, verdwijnt het  pictogram en "0,00" verschijnt. Na bevestiging van de weergave "0,00", verwijdert u de afdekking om te starten met de meting. Na voltooiing van de meting drukt u nogmaals op de aan-/uitknop om het apparaat uit te schakelen en bedekt u de lichtsensor weer met de afsluitkap om deze te beschermen tegen strooilicht.

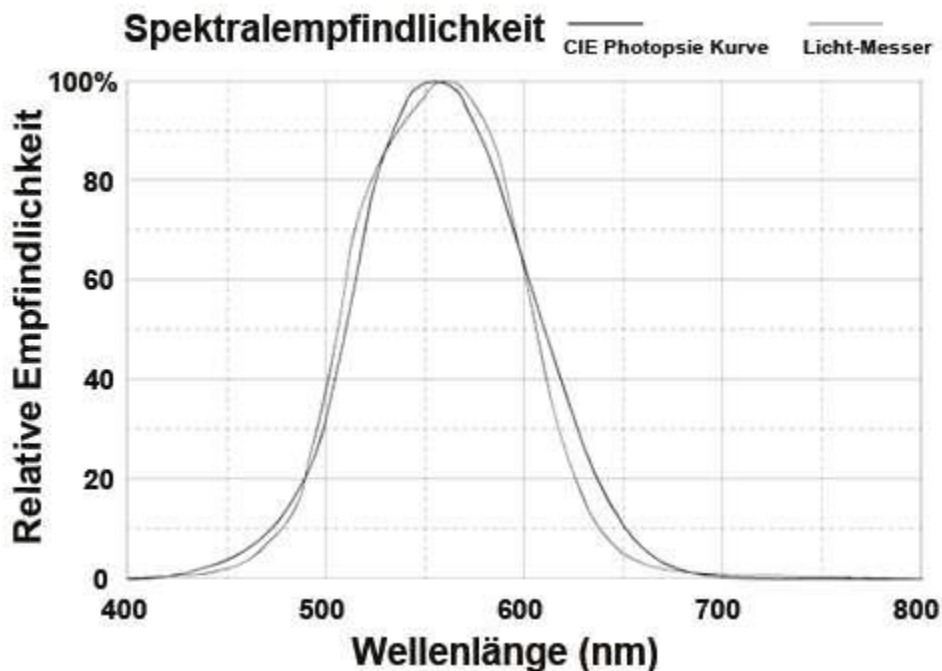
### Opmerking:

Als op het display het  (Err) pictogram verschijnt, controleer dan of de afsluitkap goed op de lichtsensor zit. Houd de HOLD-knop ingedrukt en schakel vervolgens het meetapparaat in. Laat alle knoppen los om de automatische uitschakelfunctie op te heffen. Het pictogram  verschijnt op het LCD-display.

## 6. Vervangen van de batterij

Zodra de stand van de batterij onder de vereiste werkspanning komt, verschijnt op het LCD-display het  pictogram. In dit geval moet de batterij onmiddellijk vervangen worden.

## 7. Eigenschappen van de relatieve reactie van het zichtbare spectrum



## 8. Voorzorgsmaatregelen bij ingebruikname

Ga voorzichtig om met het apparaat, laat het niet vallen en raak er geen harde objecten mee. Vermijd vuile of stoffige omgevingen of omgevingen waar de lucht zoutig is of waar corrosieve gassen zijn. Als het oppervlak van de lichtdetector in contact komt met vuil of stof, wordt de nauwkeurigheid van de meting hierdoor beïnvloed. Het oppervlak kan worden schoongemaakt met een zachte, droge doek.

## 9. Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamel punten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.