



**NIEUWKOOP**

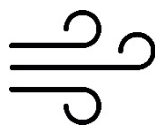
# GEBRUIKSAANWIJZING



## LX1010

LUX-METER

0-200.000LUX





## Inleiding

Wij danken u voor de aanschaf van een Nieuwkoop Lux-meter.

Om het instrument optimaal te gebruiken, adviseren wij u om eerst de gehele gebruiksaanwijzing goed door te lezen.

## Kenmerken

- Groot meetbereik (0-200.000lux / 0-20.000Fc)
- Automatische schaal verdeling en nul afstelling
- "One-touch" druk toetsen
- Silicone foto sensor voor nauwkeurig meten en een lange levensduur
- Uitgang van 0-2Vdc
- Eenvoudig in gebruik

## Technische specificaties

Meetbereik	: Lux: 0-200.000 lux Foot-candle: 0-20.000 fc
Resolutie	: 0-200 Lux..... 0,1 lux      0-20fc.....0,01fc 20-200fc .....0,1fc 200 lux en hoger ..... 1 lux    200fc en hoger ..... 1fc
Schaal selectie	: Automatisch
Nauwkeurigheid	: ±2% van de aflezing ±1digit. (CNS 5119 A grade)
Reactie tijd	: ca. 0,3 seconden
Lux/Fc conversie	: Automatisch
Nul afstelling	: Automatisch
Licht sensor	: Nauwkeurige Silicone fotocel
Display	: 3½ digitale LCD display met multi-functie
Uitgang	: DC 0-2Vdc, 1mV/digitaal, impedance: 600Ω = 3.5Ø jackplug voor een aansluiting naar een recorder, regelaar, CPU converter.
Werk omgeving	: Temperatuur: -10/+50°C (14-122°F)
Rel. vochtigheid	: lager dan 85%RV
Voeding	: 1 x 9 V of IEC 6F22 batterij
Batterij levensduur	: Ca. 180 uur bij continue gebruik
Afmetingen	: Meter: 15 x 7,8 x 27 cm
Sensor	: 11,5 x 5,0 x 1,5 cm met krulsnoer.
Gewicht	: 225 gram, inclusief sensor

Notitie: nauwkeurigheid getest bij een standaard lamp van 2856°K temperatuur kleur.

## BEDIENING




1. Sensor aansluiting
2. Uitgang 0-2Vdc
3. LCD display
4. ON toets
5. OFF toets
6. Hold toets
7. Lux/Fc keuze toets
8. Licht-sensor

## Voor gebruik

- maak de licht-sensor schoon (witte gedeelte) met een zachte niet schurende doek.
- druk op de "ON"-toets en het instrument zal de nul afstelling automatisch uitvoeren, op de display wordt "000" aangegeven. Let op, de sensor mag dan niet zijn aangesloten!
- sluit de lichtsensor aan op connector "1" en de display zal de waarde laten zien in Lux
- druk op de verschillende toetsen om de werking te controleren.

## Voorzorgsmaatregelen

Wanneer onderstaande zich voordoet of het display geen goede waarde weergeeft, kunt u proberen de batterij te vervangen, anders dient u het instrument op te sturen naar Nieuwkoop Aalsmeer of uw eigen leverancier.

- Display geeft  aan, vervang de batterij
- Automatische nul afstelling (geen sensor aangesloten) werkt niet of display is incompleet
- Geen aflezing op het display
- Geen reactie van de sensor
- Toetsenbord werkt niet



## Meet procedure

1. Sluit de sensor aan op het instrument en druk op de **ON** toets, de display zal een waarde laten zien in de eenheid "LUX"
2. Houd de sensor stil tijdens de meting en u kunt de correcte waarde aflezen.
3. Om over te stappen naar een andere eenheid drukt u op de **LUX FC** toets (1 lux = 0.929 F.C.)
4. Automatische schaal keuze: LX-1010 kiest zelf de correcte schaal.
5. "HOLD" functie: om de gemeten waarde tijdelijk vast te zetten drukt u op de **HOLD** toets, wanneer u nogmaals drukt leest u weer de actuele waarde af.
6. Wanneer u klaar bent met meten druk u op de **OFF** toets en bergt u het instrument en de sensor weer op in de draagtas om beschadigingen te voorkomen.

## Signaal uitgang

U kunt de lux-meter ook aansluiten op een recorder, controller, converter...

Signaal uitgang : DC 0-2V, 1mV/digit, impedance: 600Ω

Connector : ø3.5 mono jackplug.

Verlengkabel: de maximale lengte van de lage weerstandskabel mag niet meer dan 100 meter zijn.

## Display



FC : aflezing in Foot-candle ( $\text{lm}/\text{ft}^2$ )

LUX : aflezing in LUX ( $\text{lm}/\text{m}^2$ )

x10 : aflezing vermenigvuldigen met 10

x100 : aflezing vermenigvuldigen met 100

HOLD : waarde op display vast zetten

 : lage batterij spanning

## Belangrijke notities

- Houd de sensor schoon en zorg ervoor dat er geen krassen op de sensor ontstaan.
- Instrument beschermen tegen hoge temperaturen, hoge vochtigheid en statische elektrische velden.
- Schakel het instrument uit wanneer deze niet in gebruik is en haal de batterij uit het instrument als deze voor lange tijd niet gebruikt wordt.
- Neem voor service, reparatie e.d. contact op met Nieuwkoop of uw eigen leverancier.



## Advies verlichting

<b>Locatie</b>	<b>Lux:</b>	<b>Locatie:</b>	<b>Lux:</b>
<u>KANTOOR</u>		<u>WINKEL</u>	
- conferentie, receptie	250-750	- trappenhuis	100-200
- administratief	700-1.200	- verpakkingstafel	200-400
- redactie (typen)	1.200-2.000	- show raam c.q. kast	1.500-2.500
<u>FABRIEK</u>		<u>ZIEKENHUIS</u>	
- verpakkingswerk, entree	150-300	- patiëntenkamer, opslag	100-150
- visueel werk bij productie	450-750	- medische onderzoekkamer	300-600
- inspectie werk	800-1.200	- operatiekamer	750-1.500
- elektronica assemblage	1.500-2.500		
<u>HOTEL</u>		<u>SCHOOL</u>	
- publieke ruimte, kapstok	100-200	- aula, gymzaal	100-300
- receptie, kassière	250-400	- klaslokaal	400-700
		- bibliotheek	750-1.400

## Conversie tabel voor licht

lux 1 x (lm/m <sup>2</sup> )	photo ph (lm/cm <sup>2</sup> )	foot-candle fc (lm/ft <sup>2</sup> )	watt W/cm <sup>2</sup> *
1	1.000 x 10 <sup>-4</sup>	9.290 x 10 <sup>-2</sup>	5.0 x 10 <sup>-4</sup>
1.000 x 10 <sup>4</sup>	1	9.290 x 10 <sup>2</sup>	5.0 x 10 <sup>-2</sup>
1.076 x 10 <sup>1</sup>	1.076 x 10 <sup>-3</sup>	1	5.4 x 10 <sup>-5</sup>
2.0 x 10 <sup>5</sup>	2.0 x 10 <sup>1</sup>	1.9 x 10 <sup>4</sup>	1

\* Total irradiance (measured value) by the CIE standard light source "A"



**METEN**  **WETEN**

---

**Nieuwkoop BV**

Aalsmeerderweg 249 -S  
1432 CM AALSMEER

0297 325836

info@nieuwkoopbv.nl  
www.meten.nl



**NIEUWKOOP**