

## 09. Luxmeters

---

Een lichtmeter, fotometer of luxmeter is een apparaat voor het meten van de lichtsterkte, veelal uitgedrukt in lux. Het meten van de lichtsterkte is van belang voor bijvoorbeeld werkplekken, kantoren, scholen, ziekenhuizen, in de sport, in de fotografie (belichtingsmeter) enz. . Naarmate de afstand van de lichtbron tot het te verlichten voorwerp groter wordt, neemt de lichtsterkte in het kwadraat af. Daarom moet voor een juiste meting van de lichtsterkte de luxmeter op werkhoogte worden geplaatst.



## LUXMETERS

	Turbotech TT1308	Kyoritsu 5202	Kyoritsu 5204 / 5204BT	Turbotech TT8809A	Turbotech TT3809	Extech LT250W
Bereik	0,0 - 400 000	0,1 - 19 990	0,0 - 199 990	0,0 - 400 000	0,0 - 400 000	0 - 199 900
Resolutie	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1
Auto power off	•	•	•	•	•	•
Hold functie	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN	•	•	•	•	•	•
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•	•
Geheugen				99	99	•
USB/Bluetooth interface			-/- •	•/-	•/-	-/•
Garantie	2	3	3	2	2	2
Catalogus pagina	250	250	251	251	252	253

# Luxmeters



## TT1308

LUXMETER IN ZAKFORMAAT



- Groot LCD scherm met 4.000 meetpunten, verlichting en balkgrafiek
- Automatische selectie van het meetbereik
- Behoud van de piekwaarden
- Max functie en Hold functie
- Automatische sluimermodus
- Instelbare FC/Lux

### TT1308

Meetbereik	400.000 LUX
Nauwkeurigheid	$\pm 5\% \pm 10d$ (<10.000LUX) $\pm 10\% \pm 10d$ (>10.000LUX)
Maximale resolutie	0,1LUX / 0,1Fc
Steekproeffrequentie	1,5 keer per seconde
Lichtdetector	115 x 60 x 27 mm
Afmetingen	150 x 72 x 35 mm
Gewicht	210 g
Toebehoren	Lichtsensoren, batterijen 9V en draagkoffer



## 5202

PROFESSIELE LUXMETER



- 3 bereiken variërend van zwakke tot intense lichtsterkte (200/2000/20000 LUX)
- Hold functie
- Digitale luxmeter met aparte lichtsensor en meter

### 5202

Meetbereik	0,1 ~ 19.990 LUX	
Nauwkeurigheid (23°C ± 5°C)	200 LUX	$\pm (4\% \text{ uitl.} + 5 \text{ dgt})$
	2000 LUX	$\pm (4\% \text{ uitl.} + 5 \text{ dgt})$
	20000 LUX	$\pm (5\% \text{ uitl.} + 4 \text{ dgt})$
Stroomverbruik	Circa 2mA	
Reactietijd	2,5 x per seconde	
Werktemperatuur	0 ~ 50°C < 80% RV	
Opslagtemperatuur	-10°C ~ 60°C	
Lichtinvalshoek	30° minder dan $\pm 3\%$ 60° minder dan $\pm 10\%$ 80° minder dan $\pm 30\%$	
Voeding	6F22 9V x 1	
Afmetingen	Meter: 148 x 71 x 36 mm (L x B x D) Lichtsensoren: 85 x 67 x 32 mm (L x B x D)	
Gewicht	Circa 270 g	
Toebehoren	Lenskapje, 6F22 9V, etui en handleiding	



5204



5204BT



5204BT

## 5204BT

LUXMETER BREED MEETBEREIK MET BLUETOOTH



- Bluetooth-communicatie (5204BT)
- Breed bereik verlichtingssterkte meting 0,0 lx tot 199900 lx
- Met auto-nul-aanpassingsfunctie om nauwkeurige metingen te bereiken.
- Afneembare & draaibare lichtsensor
- Gegevens hold-functie
- MAX/MIN-functie
- Groot LCD-scherm met achtergrondverlichting

### 5204 / 5204BT

Meetbereik	0,0~199900 lx
Bereik	199,9/1999/19990/199900 lx
Resolutie	0,1 lx
Licht detector	Silicium fotodiode
Nauwkeurigheid	$\pm 4\%rdg \pm 5dgt$ (23°C $\pm$ 2°C)
Hoekafwijking van cosinus karakteristieken	10° $\pm$ 1.5%
	30° $\pm$ 3%
	60° $\pm$ 10%
	80° $\pm$ 30%
Temperatuurkarakteristieken	$\pm 5\%$ (bij 23°C referentie en een bereik van 0 ~ 40°C)
Relatieve spectrale gevoeligheidskenmerken	Afwijking van spectraal lichtrendement efficiëntie: 9% of minder
Reactietijd	Automatisch bereik: 5s of minder
	Handmatig bereik: 2s of minder
Communicatie *1	Bluetooth® Ver. 5.0
Voeding	R6/LR6(AA)(1,5V) x 2
Automatische uitschakeling	30 min.
Verrichtingstemperatuur/ Vochtigheid	0°C - 40°C, 80%RH of minder (zonder condensatie).
Temperatuur/ vochtigheid bij opslag	-10°C - 60°C, 70%RH of minder (zonder condensatie).
Afmetingen / Gewicht	169 x 63 x 37 mm / $\pm 210g$ .
Toegepaste normen	JIS C 1609-1:2006, IEC 61326
Toebehoren	9195 (Draagtas), Gebruiksaanwijzing
	LR6(AA)x2



## TT8809A

PROFESSIELE LUXMETER



- LCD scherm met 4.000 meetpunten, verlichting en balkgrafiek
- Automatische selectie van het meetbereik
- Behoud van de piekwaarden
- Max functie en Hold functie
- Automatische sluimermodus
- Instelbare FC/Lux
- PC interface
- USB uitgang en software
- Geheugen voor 99 metingen

### TT8809A

Meetbereik	400.000 LUX
Nauwkeurigheid	$\pm 5\% \pm 10d$ (<10.000Lux) $\pm 10\% \pm 10d$ (>10.000Lux)
Maximale resolutie	0,1Lux/0,01Fc
Steekproeffrequentie	1,5 keer per seconde
Lichtdetector	115 x 60 x 27 mm
Afmetingen	203 x 75 x 50 mm
Gewicht	280 g
Toebehoren	Lichtsensor, USB kabel, software, batterijen 9V en draagkoffer



## TT3809

LED LUXMETER

**TURBO**

- Hold functie
- Cosinus correctie
- Lichtbron selectie: Tungsten/Daylight, Fluorescent,
- 0~9 selectie rate
- Meeteenheden in Lux of voet-kandela
- Automatische sluimermodus
- PC interface
- Geheugen voor 99 metingen

### TT3809

Meetbereik	400.000 LUX / 40,000 voet-kandela
Nauwkeurigheid	±3% (standaard licht en gecorrigeerde LED) ±6% andere zichtbare lichtbronnen
Spectrumrespons	Klasse A en nauw verwant aan CIE
Afmeting lichtdetector	115 x 60 x 27 mm
Afmetingen toestel	160 x 58 x 27 mm
Gewicht	280 g
Toebehoren	9V batterij





## LT250W

LUXMETER MET BLUETOOTH

**EXTECH**

- Meet lichtintensiteit tot 100.000 Lux (10.000 Fc) met een meetsnelheid van 0,5 sec.
- Bekijk gegevens op zowel het grote LCD-scherm als op mobiele iOS®- of Android™-apparaten met behulp van de ExView-app via Bluetooth
- Max/min metingen opnemen
- Freeze display met 'Hold functie'
- Helder LCD-scherm met achtergrondverlichting
- Automatische uitschakeling spaart de batterij
- Statiefbevestiging past op standaard 1/4"-20 montageschroef
- Geleverd met 3 AAA (1,5 V) batterijen



### LT250W

Foot-Candela (Fc)	0 ~ 9999 Fc	1 Fc	±4% rdg
	10.000 Fc	10 Fc	±5% rdg
Lux	0 ~ 9999 Lux	1 Lux	±4% rdg
	10000 Lux	10 Lux	±5% rdg
	100.000 Lux	100 Lux	±5% rdg
Bemonsterings-frequentie	0,5 sec		
Weergave	9999 tellen (LCD met achtergrondverlichting)		
Connectiviteit	Bluetooth (gratis ExView App)		
Compatibiliteit ExView App	iOS 13.0 en hoger & Android 9.0 en hoger		
Zendafstand	>10 m ~ 90 m zichtlijn		
Voeding	3 x AAA (1,5 V) batterij (inbegrepen)		
Gebruiks-omstandigheden	0°C ~ 40°C, =80% RH		
Afmetingen	176 × 53 × 28 mm		
Gewicht	90g		
Toebehoren	Batterijen, handleiding		

