

Skaitmeninis Apšviestumo matuoklis (liuksmetras)

1. Savybės

- Tiksliai ir lengvai nuskaitymas.
- Didelis tikslumas ir platus išmatavimo diapazonas.
- LSI grandinė garantuoja aukštos kokybės patikimumą ir patvarumą.
- Su LOW BATTERY indikatoriumi.
- LCD (Liquid Crystal Display) ekranas, kurio dėka matome aiškias reikšmes.
- LCD ekranas suvartoja mažiau energijos.
- Kompaktiškas, lengvas su puikiomis operacijomis.
- Atskiras FOTO DETEKTORIUS leidžia vartotojui išmatuoti apšviestumą optimalioje pozicijoje.
- Duomenų užlaikymo funkcija.

2. Priekinės panelės aprašymas

- (1) UŽLAIKYMO (HOLD) mygtukas
- (2) Foto detektorius
- (3) LCD ekranas
- (4) Funkcinis mygtukas
- (5) POWER (Į/išj.) mygtukas

3. Specifikacijos

3-1. Pagrindinės specifikacijos

- Aplinkos sąlygos:
Darbo temperatūra: 0° C iki 40° C ≤80% RH, nesikondensuoja.
Saugojimo temperatūra: -100 C iki 600 C ≤70% RH, baterijas išimti.
- Funkcionavimo principas: dvigubas apšvietimo įkomponavimas.
- Apsisukimų skaičius: 2 kartai per sekundę skaitmeniniams duomenims.

3-3. Paklaidos koeficientas

Gyvsidabrio lempa.....	x 1.1
Fluorescencinė lempa.....	x 1.0
Kaitinamoji lempa (iki baltumo).....	x 1.0
Dieninė lempa.....	x 1.0

4. Išmatavimo procedūra

- Galia: Paspauk POWER mygtuką norint įjungti prietaisą.
- Pasirink LUX skalę.
- Pasuk foto detektorių į šviesos šaltinį horizontalioje pozicijoje.
- Pažiūrėk kokia reikšmė rodoma ekrane.
- Duomenų užlaikymo režimas: Paspauk HOLD norint užlaikyti esamus ekrane duomenis. Duomenys bus laikomi tol, kol dar kartą nuspausi HOLD mygtuką (netgi duomenys bus užlaikyti tada, kai išjungi prietaisą).
- Kai išmatavimas baigtas, išjunk prietaisą.

Pastaba: Jeigu ekrane matai daugiau negu vieną nulį, tai bandyk mažinti diapazoną. Tai padidins tikslumą.

5. Prižiūra, remontas, aptarnavimas, eksploatacija

6-1. Pagrindinė prižiūra ir t.t.

- Norint išlaikyti švarų ekraną, tai valyk jį su švelnia valymo priemone, o nenaudok abrazyvinių valiklių ir tirpiklių.
- Baltas foto detektoriaus paviršius turi būti nuvalomas su drėgnu audiniu.
- Bet kokie prietaiso taisymai turi būti atliekami kvalifikuoto specialisto

6-2. Baterijų pakeitimas

- Kai ekrane pasirodo „<<akumulatorius>>“, maitinimo elementą reikia pakeisti.
- Nuimk prietaiso dangtelį ir pakeisk maitinimo elementą.
- Pakeisk jį į tokią pat 9 V ir uždėk dangtelį.

- Ekranas: 3 ½ skaitmenų LCD ekranas su maksimalia reikšme 1999.
- Virš-diapazoninis parodymas: „1“ rodomas ekrane.
- Tiekiamas maitinimas: DC (nuolatinė įtampa) 9 V baterija (NEDA 1604 6F22 006P)
- „LOW BATTERY („SENKA BATERIJOS““) indikatorius: Ekrane parodomas „<<akumulatorius>>“ reiškia, kad reikia keisti maitinimo elementą.
- Foto detektoriaus veikimo atstumas: apie 150 cm.
- Foto detektoriaus dydis: 83x52x20.5 mm
- Prietaiso dydis: 125.5(L)x72(W)x27(H) mm (L-ilgis;W—plotis; H-aukštis).
- Svoris: apie 140 g (be baterijos).
- Akseuarai: Medžiaginis dėklas, baterija, vartotojo žinynas.

3-2. Techninės specifikacijos

Tikslumas: ±(% nuskaitymo+skaičių kiekis) nuo 18° C iki 28° C (64° F iki 85° F) su santykiniu aplinkos drėgnumu iki 80 %.

Diapazonas	Rezoliucija (skiriama geba)	Paklaida
0-1,999 Lux	1 Lux	±(5%+2d)
2,000-19,990 Lux	10 Lux	±(5%+2d)
20,000-50,000Lux	100 Lux	±(5%+2d)

Pastaba: Tikslumas išmatuotas iki 2854° Kelvinų (2581° C) temperatūros.

6. Rekomenduojamas apšvietimas

Vietos	Liuksai (Lux)
* Ofisas	
Konferencijų, priėmimų salės	200-750
Kanceliarijos prekių	700-1500
Spausdinimo, braižymo	1000-2000
* Fabrikai	
Taros darbai, įėjimo pasažai (koridoriai)	150-300
Regimasis darbas gamybos linijoje	300-750
Apžiūros darbas	750-1500
Elektronikos dalių surinkimo darbas	1500-3000
* Viešbučiai	
Vieši kambariai, drabužinė	100-200
Priėmimas, kasa	200-1000
* Sandėliai, parduotuvės ir t.t.	
Uždara patalpa, laiptai, koridoriai	150-200
Vitrinos langai, įpakavimo stalai	750-1500
Priešakinė pozicija vitrinos langų	1500-3000
* Ligoninės	
Ligokių kambarys, sandėlis	100-200
Med. apžiūros kambarys	200-750
Operacijų kambarys	750-1500
Greitosios pagalbos prižiūra	750-1500
* Mokykla	
Auditorijos, vidinės salės	100-300
Klasės	300-750
Laboratorijos, bibliotekos, braižymo kambariai	750-1500