

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

SAUTER GmbH Digitālais apgaismoju mērītājs SP 200K

Saturs

1. Ievads

Digitālais apgaismojuma mērītājs ir vajadzīgs lai mērīt apgaismojuma intensitāti daba vietās. Tas ir pilnībā kosiniski koriģēts, ņemot vērā gaismas leņķi. Mērītājs ir kompakts, izturīgs un viegls lietošanā. Gaismas jūtīga komponente ir ļoti stabila, ilgmūžīga silīcija diode.

2. Apraksts

Mērīšanas diapazons: 0,1Lux – 200 000Lux, vai arī 0 – 20 000Fc

Precīzs un ātrs sensors

HOLD funkcija lai iesaldēt mērījumu

Mērvienības uz displejā

Automātiska nulles iestatīšana

Nevajag aprēķināt manuāli korekcijas faktoru nestandarta gaismas avotiem.

Der arī LED spuldzēm.

3. Specifikācija

Displejs: 3 1/2 cipari LCD

Mērīšanas diapazoni: 200; 2000; 20 000; 200 000 Lux

(20 000Lux diapazonā mērījumu jāreizina uz 10, 200 000Lux diapazonā mērījumu jāreizina uz 100)

20; 200; 2000; 20 000Fc (20 000Fc mērījumu jāreizina uz 10)

1Fc = 10,76Lux

Mērījums ārpus diapazonā: uz displeja būs cipars "1"

Precizitāte: ±4% no mērījuma ± 10 cipari līdz 20 000lux / 2000Fc

±5% no mērījuma ± 10 cipari līdz 200 000lux / 20 000Fc

Kalibrēts pēc standarta ar kvēlspuldzi pie krāsas temperatūras 2856K

Atkārtotamība: ±2%

Temperatūra: ±1%/C

Mērīšanas ātrums: apt. 2 reizes sekundē

Foto sensors: viena silīcija foto diode ar filtru

Darba temperatūra: 0+40C

Darba mitrums: 0-70RH

Uzglabāšanas temperatūra: -10+50C

Uzglabāšanas mitrums: 0-80RH

Izmēri: 185x68x38

Svars: 130g

Piederumi: futrālis, lietošanas instrukcija, baterija.

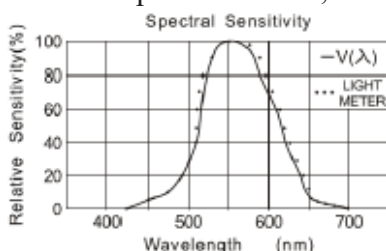
4. Uzbūve un detaļas nosaukumi

1. LCD displejs
2. Ieslēgšanas / izslēgšanas poga – ON/OFF
3. HOLD poga. Mērījumu iesaldēšana.
4. RANGE poga. Mērījuma diapazona izvēle.
5. LUX/FC poga. Mērvienības izvēle.
6. Foto sensors
7. Foto sensora aizsargvāciņš.



5. Spektrālas jūtības lielumi

Pielietota fotodiode ar filtriem padara spektrālās jutības raksturojumus gandrīz atbilstošus standarta C.I.E. fotopiskai līknei V, kā aprakstīts nākamajā diagrammā.



6. Lietošanas instrukcija

Izslēgšanas / izslēgšanas pogu izmanto lai ieslēgt vai izslēgt iekārtu.

Jāizvēlas mērvienības: vai Lux vai Fc

Jānoņem aizsargvāciņu no sensora un jānovieto iekārtu zem gaismas avota, horizontāli.

Mērījumu rezultātu var redzēt uz displejā.

Jā mērījums ir ārpus izvēlēta diapazonā, tad uz displejā būs cipars "1".

Mērījumu iesaldēšana notiek ar pogu HOLD. Lai turpināt mērījumus jānospiež vēlreiz pogu HOLD.

Pēc mērījumu pabeigšanas obligāti jāuzliek aizsargvāciņu uz sensora.

Un pēc tam izslēgt iekārtu.

8. Baterijas pārbaude un maiņa

Ja baterija sāk zaudēt kapacitāti, tad uz displeja būs baterijas zīme. Bateriju vajag nomainīt.

Lai to izdarīt iekārtu ir jāizslēdz un jāatver baterijas nodalījumu.

9. Apkalpošana

Sensoru var tīrīt ar tīru lupatiņu. Pēc vajadzības.

Iekārtu nedrīkst turēt tur, kur temperatūra un mitrums pārsniedz instrukcijā norādītus.

Fotosensora kalibrēšanas intervāls mainās atkarībā no darbības apstākļiem, bet parasti jutīgums samazinās tieši proporcionāli, gaismas intensitāte pret darbības laiku.

Iekārtu vajag periodiski kalibrēt.

10. Ieteicami apgaismojuma lielumi

Birojs

Sanāksmes telpa 200-750

Darba vieta 700-1500

Zīmēšana, darbs ar datoru 1000-2000

Skola

Lielā klases istaba, sporta zāle 100-300

Klase 200-750

Laboratorija, bibliotēka, zīmēšanas klase 500-1500

Slimnīca

Palāta, noliktava 100-200

Procedūras kabinets 300-750

Operācijas zāle 750-1500

Neatliekamas palīdzības nodaļa 750-1500

Rūpnīca

Preču saņemšana 150-300

Produkcijas līnija 300-750

Kvalitātes pārbaude 750-1500

Salikšana, darbs ar elektroniskām daļām 1500-3000

Viesnīca

Sabiedriskā telpa 100-200

Uzņemšana 220-1000

Veikals

Ieeja 150-200

Skatlogi, preču iepakojšana 750-1500

Priekšējais skatlogs 1500-3000