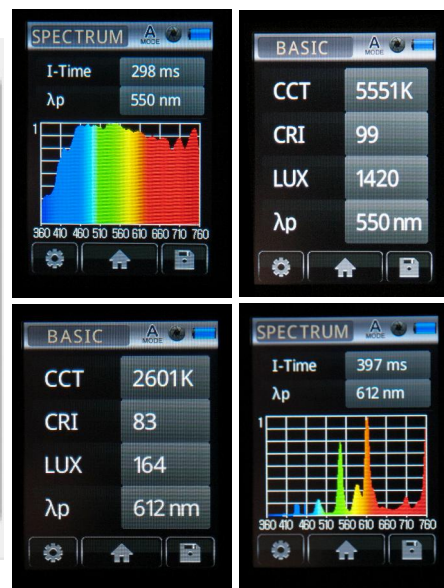


Spektrometer MK350-DK

Uundværligt analyseværktøj for dig der arbejder seriøst med lys.



Håndholdt Spektrometer til måling af lysniveauer og lyskvalitet.
Uundværligt værktøj for enhver der arbejder seriøst med især LED-belysning!

MK350-II er et håndholdt og handy instrument til kontrol af især LED lyskilder samt måling af lyskvalitet og belysningsniveauer. Simpel at anvende – og giver jer resultatet i løbet af få sekunder.

Til fieldarbejde – eller som QA-værktøj.
 MK350-II er i "lommestørrelse" og er således nem at medbringe- og anvende i marken og med mulighed for at gemme resultaterne på SD-kortet for senere gennemgang, analyse og dokumentation.

Endvidere et uvurderligt værktøj til kvalitets- og indgangskontrol, da i løbet af få sekunder kan analysere og kontrollere lyskvaliteten for den aktuelle lyskilde. I får omgående data for farvetemperatur (CCT), Ra-værdi (CRI) samt lysniveau (Lux) – og om ønsket mulighed for yderligere analyse på bølgelængdeniveau, og op mod kendte "farverum".

Prisattraktivt alternativ.
 Spektrometret er et billigt og letanvendeligt alternativ til de store komplekse "high-end" spektrale målesystemer, og kan ved simpel selvkalibrering eller fabrikskalibrering leve op til gængse farve- og belysningsstandarder.

Balancering af lys & farveniveauer.
 Med muligheden for kunne kombinere værdier for farve og farvetemperatur med den traditionelle photometriske lysmåling, får belysningsdesignere, ingeniører og arkitekter m.v. mulighed for bedre at balancere lys- og farveniveauer i dybden og derved opnå bedre og mere kontrol samt korrekte resultater i.f.m. såvel interiør- som eksteriør, landskabs- samt stemningsbelysning.

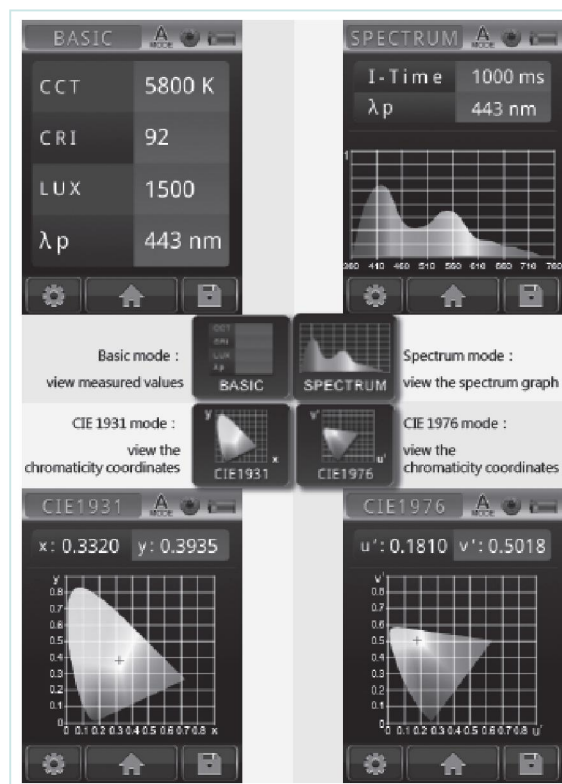
Kort sagt:
 Med MK350-II får du et super værktøj til dit daglige arbejde med belysning og lyskilder.

Ikke længere behov for at gætte – eller stole blindt på de oplysninger og specifikationer du får udleveret. Nu kan I på sekunder selv kontrollere, om lyskilden eller armaturet lever op til specifikationerne, lovens- samt dine- eller din kundes krav til lyskvalitet og styrke.

MK350-II giver sikkerhed for kvalitet og eliminerer tvivl, fejlinvesteringer og dårlige produkter..

Din bedste sikkerhed for, at du får hvad du forventer– og betaler for!

Fire forskellige målemetoder:
 Simpel, Spektrum,
 samt farverummene CIE1931 & CIE1976

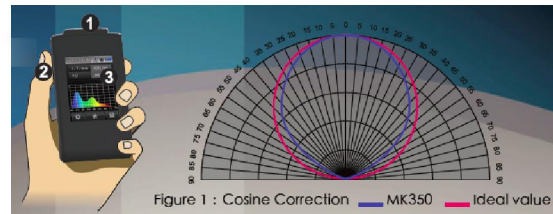


...og mulighed for at gemme måledata på SD kort til senere analyse og evt. dokumentation

Spektrometer MK350-DK, Specifikationer

Simpel måling af lyskilder på sekunder:

- 1) Peg sensoren mod lyskilden
- 2) Tryk på knappen
- 3) Se måleresultatet på skærmen



Sensor
spektral båndbredde
Cosinus modtageområde
Måleområde, Lux
Cosinus korrektion
Bølgelængdeområde
Måletidsinterval
Optagefunktion
Integrations mode
Måle- og visningsmuligheder

CMOS Linear Image Sensor
Ca. 12 nm (halv båndbredde)
 6.6 ± 0.1 mm
70 ~ 70000 Lux
se skema
360 ~ 750 nm
8 ~ 1000 ms
"One shot" eller kontinuerlig
Auto / Manual
Simpel
Spektral graf
CIE 1931 kromatisk farverum
CIE 1976 U.C.S kromatisk farverum



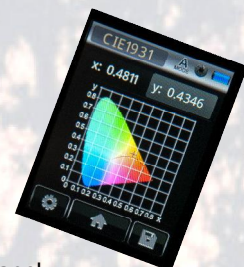
Måleegenskaber



Belysningsstyrke / Lux
Spektral udstråling
C.I.E. Kromaticitetskoordinaterne
(1) CIE 1931 x, y koordinater
(2) CIE 1976 U.C.S u', v' Koordinater
Peak bølgelængde
5. Korreleret farvetemperatur, (i Kelvin)
6. Farvegengivelses-index; Ra (Rendering average)

Digital Opløsning
Nulpunktskalibrering, lux
Diffust lys
Inddeling, bølgelængde
Gentagelsesnøjagtighed for bølgelængde
Nøjagtighed, Belysningsniveau
Farvenøjagtighed
Gentagelsesnøjagtighed, farvetemperatur
Farvetemperaturnøjagtighed
Farvegengivelsesnøjagtighed @ RA
Display
Max. antal filer
Batteridriftstid
Batteri
Data interface
Data Format
Mål
Vægt (med batteri)
Driftstemperaturområde
Obevaringstemperatur

16 bit
Ja
-25 dB max.
1 nm
 ± 0.5 nm
 $\pm 5\%$
 ± 0.0025 in CIE 1931 x,y
 ± 0.0005 in CIE 1931 x,y
 $\pm 2\%$
 $\pm 1.5\%$
3.5" LCD 320X240 Touch Panel
 ≤ 250000 filer v/ 2GB SD Card
 ≤ 5 timer ved fuld opladning
2500 mAh - genopladeligt Li-ion Batteri
SD Card / USB 2.0
Kompatibelt med Microsoft Excel format
144.2 x 78 x 24 mm (H x W x D)
250 g $\pm$ 20 g
0 ~ 35 °C
-10 ~ 40 °C



*) Ved reference 2.856K og 20.000 Lux

Upgraders Energi - Skårup Vestergade 47 - DK-5881 Skårup, Fyn - Tlf. +45 7023 1939

kontakt@energireduktion.dk - www.energireduktion.dk

