

FOTOMETRICKÉ A RADIOMETRICKÉ SONDY



INTENZITA OSVĚTLENÍ

LP 471-PHOT

obj. č. 700064

sonda pro měření intenzity osvětlení

Použití:

Speciální kontrolní měření pro výrobce šperků, plnění regionálních předpisů, letecká a silniční doprava, kontrola pracovišť.

Technické údaje:

Měřicí rozsah (lux): 0,10 ... 199,99 ... 1999,9 ... 19999 ... 199,99·10³

Rozlišení (lux): 0,01 0,1 1 0,01·10³

Spektrální rozsah: v souladu se standardní fotometrickou křivkou V(λ)

α (teplotní koeficient) f₆ (T): <0,05 % K

Nejistota kalibrace: <4 %

f₁ (v souladu se standardní fotometrickou křivkou V(λ)): <6 %

f₂ (citlivost podle kosinového zákona): <3 %

f₃ (linearita): <1 %

f₄ (chyba čtení přístroje): <0,5 %

f₅ (únava): <0,5 %

Třída: B

Pracovní teplota: 0 ... +50 °C



SVÍTIVOST

LP 471-LUM 2

obj. č. 700065

sonda pro měření svítivosti

Všeobecně:

Spektrální citlivost dle standardní fotometrické křivky, optický úhel 2°.

Měřicí rozsah: 1,0 cd/m² ... 2000·10³ cd/m²

Použití:

Senzor měří svítivost podle citlivosti lidského oka např. pro monitory, žárovky atd. Diafanoskopie, kontrola rentgenových snímků. Pro kontrolu světelných podmínek u pracovní stanice PC a odrazů od bílých ploch.

Technické údaje:

Měřicí rozsah (cd/m²): 1,0 ... 1999,9 ... 19999 ... 199,99·10³ ... 1999,9·10³

Rozlišení (cd/m²): 0,1 1 0,01·10³ 0,1·10³

Optický úhel: 2°

Spektrální rozsah: v souladu se standardní fotometrickou křivkou V(λ)

α (teplotní koeficient) f₆ (T): <0,05 % K

Nejistota kalibrace: <5 %

f₁ (v souladu s fotometrickou křivkou V(λ)): <8 %

f₃ (linearita): <1 %

f₄ (chyba čtení přístroje): <0,5 %

f₅ (únava): <0,5 %

Třída: C

Posun za 1 rok: <1 %

Pracovní teplota: 0 ... +50 °C

Referenční standardy: CIE n.69 – UNI 11142



INTENZITA ZÁŘENÍ

VÝHODY:

- o fotosyntetická aktivita, měření intenzity záření (PAR)

LP 471-PAR

obj. č. 700066

kvantová radiometrická sonda

Všeobecně:

Pro měření fluorescence chlorofylu PAR (fotosynteticky aktivní záření 400 ... 700 nm), měření μmol m⁻² s⁻¹, difuzor s kosinovou korekcí.

Měřicí rozsah 0,10 μmol m⁻² s⁻¹ ... 10·10³ μmol m⁻² s⁻¹

Použití:

rostlinná výroba, zemědělství, skleníky

Technické údaje:

Měřicí rozsah (μmol·m⁻²·s⁻¹): 0,10 ... 199,99 200,0 ... 1999,9 2000 ... 10000

Rozlišení (μmol·m⁻²·s⁻¹): 0,01 0,1 1

Spektrální rozsah: 400 ... 700 nm

Nejistota kalibrace: <5 %

f₂ (citlivost podle kosinového zákona): <6 %

f₃ (linearita): <1 %

f₄ (chyba čtení přístroje): ±1 číslice

f₅ (únava): <0,5 %

Posun za 1 rok: <1 %

Pracovní teplota: 0 ... +50 °C

VÝHODY:

- o kontrola UV lamp v kosmetických centrech a soláriích
- o kontrola řízení kosmetických opalovacích systémů
- o měření UVA záření při nedestruktivních zkouškách dle EN ISO 3059 (kontrola prasklin a povrchů)

UVA ZÁŘENÍ

LP 471-UVA

obj. č. 700067

sonda pro měření intenzity UVA záření

Všeobecně:

Radiometrická sonda pro měření intenzity UVA záření ve spektrálním rozsahu 315 ... 400 nm, špička při 360 nm, Quarz difuzor s kosinovou korekcí.

Měřicí rozsah: 1,0·10⁻³ W/m² ... 2000 W/m²

Použití:

Optimalizace časování osvětlení pro minimalizaci nebezpečí poškození zraku. Pro kontrolu odlévání a sváření, polymeraci laků, pryskyřic a lepidel.

Technické údaje:

Měřicí rozsah (W/m²): 1,0·10⁻³ ... 999,9·10⁻³

1,000 ... 19,999

20,00 ... 199,99

200,0 ... 1999,9

Rozlišení (W/m²): 0,1·10⁻³ 0,001 0,01 0,1

Spektrální rozsah: 315 ... 400 nm (špička 360 nm)

Nejistota kalibrace: <5 %

f₃ (linearita): <1 %

f₄ (chyba čtení přístroje): ±1 číslice

f₅ (únava): <0,5 %

Posun za 1 rok: <2 %

Pracovní teplota: 0 ... +50 °C