

## FOTOMETRICKÉ A RADIOMETRICKÉ SONDY



### VÝHODY:

- o nedestruktivní měření materiálů dle ISO 3059:2001

INTENZITA OSVĚTLENÍ  
A INTENZITA UVA ZÁŘENÍ

### LP 471 P-A

obj. č. 700071

kombinovaná sonda LP 471 P-A se dvěma senzory pro měření intenzity osvětlení a intenzity záření UVA

#### Všeobecně:

Kombinovaná sonda pro měření intenzity osvětlení (lux) s fotopickou standardní citlivostí a intenzity záření ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) ve spektrálním rozsahu UVA (315 ... 400 nm, se špičkou při 360 nm). Oba senzory používají difuzor pro zajištění správného měření dle kosinova zákona.

Měřicí rozsah intenzity osvětlení: 0,10 ... 200-10<sup>3</sup> lux

Měřicí rozsah intenzity záření: 1,0 mW/m<sup>2</sup> ... 2000 W/m<sup>2</sup>

Tato sonda nabízí vyvážený poměr mezi intenzitou záření UVA a intenzitou osvětlení  $\mu\text{W}/\text{lumen}$  (směrodatná veličina v muzeích).

Sonda je vybavena modulem SICRAM a kabelem o délce 2 m.

#### Použití:

Světelné podmínky a ochrana před zářením UVA v muzeích. Měření intenzity osvětlení a UVA záření při nedestruktivních zkouškách dle EN ISO 3059 (kontrola prasklin a povrchů).

#### Technické údaje intenzity osvětlení:

**Měřicí rozsah (lux):** 0,10 ... 199,99 ... 1999,9 ... 19999 ... 199,99-10<sup>3</sup>

**Rozlišení (lux):** 0,01 0,1 1 0,01-10<sup>3</sup>

**Spektrální rozsah:** v souladu se standardní fotometrickou křivkou V( $\lambda$ )

**$\alpha$  (teplotní koeficient)  $f_6$  (T):** <0,05 % K

**Nejistota kalibrace:** <4 %

**$f_1$  (v souladu se standardní fotometrickou křivkou V( $\lambda$ )):** <6 %

**$f_2$  (citlivost podle kosinového zákona):** <3 %

**$f_3$  (linearita):** <1 %

**$f_4$  (chyba čtení přístroje):** <0,5 %

**$f_5$  (únava):** <0,5 %

**Třída:** B

**Posun za 1 rok:** <1 %

**Pracovní teplota:** 0 ... +50 °C

**Referenční standardy:** CIE n.69 – UNI 11142

#### Technické údaje intenzity záření UVA:

**Měřicí rozsah ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ):** 0,10 ... 199,99 ... 1999,9 ... 19999 ... 199,99-10<sup>3</sup>

**Rozlišení ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ):** 0,01 0,1 1 0,01-10<sup>3</sup>

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

**Nejistota kalibrace:** <5 %

**$f_2$  (citlivost podle kosinového zákona):** <6 %

**$f_3$  (linearita):** <1 %

**$f_4$  (chyba čtení přístroje):**  $\pm 1$  číslice

**$f_5$  (únava):** <0,5 %

**Posun za 1 rok:** <2 %

**Pracovní teplota:** 0 ... +50 °C



GLOBÁLNÍ SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ

### LP 471-SILI-PYRA

obj. č. 700072

sonda pro měření globálního slunečního záření

#### Všeobecně:

Sonda s křemíkovou fotodiodou pro měření globálního slunečního záření, difuzor s kosinovou korekcí.

Spektrální rozsah: 400 ... 1100 nm.

Měřicí rozsah: 1,0-10<sup>-3</sup> ... 2000 W/m<sup>2</sup>.

Sonda je vybavena modulem SICRAM a kabelem o délce 5 m.

#### Použití:

Kontrola stupně účinnosti fotovoltaických panelů.

#### Technické údaje:

**Měřicí rozsah (W / m<sup>2</sup>):** 1,0-10<sup>-3</sup> ... 999,9-10<sup>-3</sup> 1,000 ... 19,999  
20,00 ... 199,99 200,0 ... 1999,9

**Rozlišení (W / m<sup>2</sup>):** 0,1-10<sup>-3</sup> 0,001 ,01 0,01

**Spektrální rozsah:** 400 ... 1100 nm

**Nejistota kalibrace:** <3 %

**$f_2$  (citlivost podle kosinového zákona):** <3 %

**$f_3$  (linearita):** <1 %

**$f_4$  (chyba čtení přístroje):**  $\pm 1$  číslice

**$f_5$  (únava):** <0,5 %

**Posun za 1 rok:** <2 %

**Pracovní teplota:** 0 ... +50 °C