

## FOTOMETRICKÉ A RADIOMETRICKÉ SONDY



### VÝHODY:

- světelná léčba psoriázy (lupénky) UVB lampami

UVB ZÁŘENÍ

### LP 471-UVB

obj. č. 700068

sonda pro měření intenzity UVB záření

#### Všeobecně:

Radiometrická sonda pro měření intenzity UVB záření ve spektrálním rozsahu 280 ... 315 nm, špička při 305 ... 310 nm, Quarz difuzor s kosinovou korekcí.  
Měřicí rozsah:  $1,0 \cdot 10^{-3} \text{ W/m}^2 \dots 2000 \text{ W/m}^2$

#### Použití:

Polymerace nátěrových hmot, pryskyřic a lepidel. Kontrola kvality pomocí UV lamp. V ofsetovém tisku a litografii & elektronice, pro odlévání a kontrolu svařování, optimalizace časování osvětlení pro minimalizaci nebezpečí poškození zraku.

#### Technické údaje:

|   |   |
|---|---|
| <b>Měřicí rozsah (<math>\text{W/m}^2</math>):</b> | $1,0 \cdot 10^{-3} \dots 999,9 \cdot 10^{-3}$<br>1,000 ... 19,999<br>20,00 ... 199,99<br>200,0 ... 1999,9 |
| <b>Rozlišení (<math>\text{W/m}^2</math>):</b>     | 0,1 · 10 <sup>-3</sup> 0,001    0,01    0,1   |
| <b>Spektrální rozsah:</b>                         | 280 ... 315 nm (špička 305 nm ... 310 nm)   |
| <b>Nejistota kalibrace:</b>                       | <5 %  |
| <b>f<sub>3</sub> (linearita):</b>                 | <2 %  |
| <b>f<sub>4</sub> (chyba čtení přístroje):</b>     | ±1 číslice  |
| <b>f<sub>5</sub> (únava):</b>                     | <0,5 %  |
| <b>Posun za 1 rok:</b>                            | <2 %  |
| <b>Pracovní teplota:</b>                          | 0 ... +50 °C  |



### VÝHODY:

- kontrola UVC lamp při pasterizaci, sterilizaci vzduchu a vody

UVC ZÁŘENÍ

### LP 471-UVC

obj. č. 700069

sonda pro měření intenzity UVC záření

#### Všeobecně:

Pro měření intenzity UVC záření ve spektrálním rozsahu 220 ... 280 nm, špička při 260 nm, Quarz difuzor s kosinovou korekcí.  
Měřicí rozsah:  $1,0 \cdot 10^{-3} \text{ W/m}^2 \dots 2000 \text{ W/m}^2$

#### Technické údaje:

|   |   |
|---|---|
| <b>Měřicí rozsah (<math>\text{W/m}^2</math>):</b> | $1,0 \cdot 10^{-3} \dots 999,9 \cdot 10^{-3}$<br>1,000 ... 19,999<br>20,00 ... 199,99<br>200,0 ... 1999,9 |
| <b>Rozlišení (<math>\text{W/m}^2</math>):</b>     | 0,1 · 10 <sup>-3</sup> 0,001    0,01    0,1   |
| <b>Spektrální rozsah:</b>                         | 220 ... 280 nm (špička 260 nm)  |
| <b>Nejistota kalibrace:</b>                       | <5 %  |
| <b>f<sub>3</sub> (linearita):</b>                 | <1 %  |
| <b>f<sub>4</sub> (chyba čtení přístroje):</b>     | ±1 číslice  |
| <b>f<sub>5</sub> (únava):</b>                     | <0,5 %  |
| <b>Posun za 1 rok:</b>                            | <2 %  |
| <b>Pracovní teplota:</b>                          | 0 ... +50 °C  |



INTENZITA ZÁŘENÍ V SPEKTRÁLNÍM PÁSMU MODRÉHO SVĚTLA

### LP 471-BLUE

obj. č. 700070

sonda pro měření intenzity záření ve spektrálním rozsahu modrého světla

#### Všeobecně:

Radiometrická sonda LP 471-BLUE měří intenzitu záření ( $\text{W/m}^2$ ) ve spektrálním rozsahu modrého světla. Sonda je složena z fotodiody, odpovídajícího filtru a difuzoru pro zajištění správného měření dle kosinova zákona.

#### Použití:

Spektrální citlivost sondy umožňuje měření radiace, příčiny škod způsobených modrým světlem, křivka B ( $\lambda$ ) v souladu s normami ACGIH / ICNIRP, ve spektrálním rozsahu 380 ... 550 nm. Záření v této oblasti spektra může způsobit fotochemické poškození sítnice. Další oblastí použití je sledování intenzity ozáření modrým světlem, které se používá při léčbě novorozenecké žloutenky.

#### Technické údaje:

|   |   |
|---|---|
| <b>Měřicí rozsah (<math>\text{W/m}^2</math>):</b>         | $1,0 \cdot 10^{-3} \dots 999,9 \cdot 10^{-3}$<br>1,000 ... 19,999<br>20,00 ... 199,99<br>200,0 ... 1999,9 |
| <b>Rozlišení (<math>\text{W/m}^2</math>):</b>             | 0,1 · 10 <sup>-3</sup> 0,001    0,01    0,01  |
| <b>Spektrální rozsah:</b>                                 | 380 ... 550 nm<br>charakteristika pro škody způsobené modrým světlem B( $\lambda$ )                       |
| <b>Nejistota kalibrace:</b>                               | <10 %   |
| <b>f<sub>2</sub> (citlivost podle kosinového zákona):</b> | <6 %  |
| <b>f<sub>3</sub> (linearita):</b>                         | <3 %  |
| <b>f<sub>4</sub> (chyba čtení přístroje):</b>             | ±1 číslice  |
| <b>f<sub>5</sub> (únava):</b>                             | <0,5 %  |
| <b>Posun za 1 rok:</b>                                    | <2 %  |
| <b>Provozní teplota:</b>                                  | 0 ... 50 °C   |