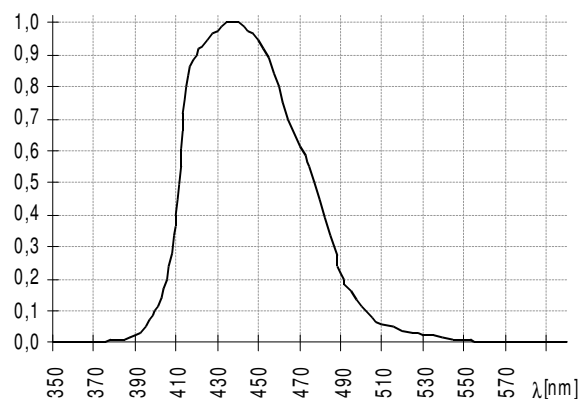


Głowica do oceny fotochemicznego zagrożenia siatkówki oka światłem niebieskim

Przeznaczona jest do pomiaru natężenia napromienienia promieniowania wywołującego zmiany chemiczne w siatkówce oka, a po dołączeniu odpowiedniej przystawki – do pomiaru luminancji energetycznej takiego rozkładu widmowego promieniowania. Głowica przystosowana jest do współpracy z jednostką sterującą RF-100. Mierzone przez głowicę wielkości (z przystawką i bez) w połączeniu z trybem całkowania jednostki sterującej sprawiają, że możliwy jest pomiar wszystkich parametrów określonych przez Międzyresortową Komisję ds. NDN dla promieniowania wywołującego uszkodzenia fotochemiczne siatkówki oka.

Głowica pomiarowa G.BLH-100 stanowi kompletny radiometr zawierający:

- detektor promieniowania skorygowany widmowo i kierunkowo,
- przetwornik analogowo-cyfrowy,
- układ zerowania,
- układ autozerowania,
- układ automatycznej zmiany zakresu,
- rejestr współczynnika kalibracji,
- interfejs komunikacji z jednostką sterującą.



Względny rozkład widmowy czułości detektora głowicy pomiarowej G.BLH-100.

DANE TECHNICZNE:

- Błąd całkowity: $\leq 2,5\% \pm 1\text{LSB}$
- Dopasowanie widmowe: B_λ wg ICNIRP
- Dopasowanie kierunkowe: cosinus; $f_2 \leq 1,5\%$ (CIE)
- Zakresy pomiarowe (natężenie napromienienia oraz luminancja energetyczna z przystawkami o polu 1° , 3° , 10°):

E [$\text{W} \cdot \text{m}^{-2}$]	L [$\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$]		
	1°	3°	10°
$10 \times 10^{-6} \div 0,3$	$1 \times 10^{-3} \div 120$	$0,1 \times 10^{-3} \div 12$	$10 \times 10^{-6} \div 1,2$
$1 \times 10^{-3} \div 30$	$0,1 \div 12 \times 10^3$	$10 \times 10^{-3} \div 1,2 \times 10^3$	$1 \times 10^{-3} \div 120$

- Detektor: wysokostabilna fotodioda
- Wymiary: $\varnothing 44 \times 25,5\text{mm}$
- Zakres temperatury pracy: $0 \div 40^\circ\text{C}$
- Wilgotność względna otoczenia: $\leq 80\%$
- Długość kabla połączeniowego: 1,5m

Najwyższe dopuszczalne natężenia czynników szkodliwych.

NDN:

dla źródeł powyżej 11 mrad:

- ekspozycja do 10000s: **100 J·cm⁻²·sr⁻¹** (1 MJ·m⁻²·sr⁻¹)*
- ekspozycja powyżej 10000s: **0,01 W·cm⁻²·sr⁻¹** (100 W·m⁻²·sr⁻¹)*

dla źródeł poniżej 11 mrad:

- ekspozycja do 10000s: **0,01 J·cm⁻²** (100 J·m⁻²)*
- ekspozycja powyżej 10000s: **1 μW·cm⁻²** (10 mW·m⁻²)*

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.z2002r. Nr 217, poz. 1833).

*- wartości przeliczone przez producenta, brak ich w oryginalnym tekście.

SONOPAN Sp. z o.o.

ul. Ciołkowskiego 2/2
15-950 Białystok, Polska
tel. / fax +48 85 742 36 62
<https://www.sonopan.com.pl>
poczta@sonopan.com.pl

Dystrybutor: