

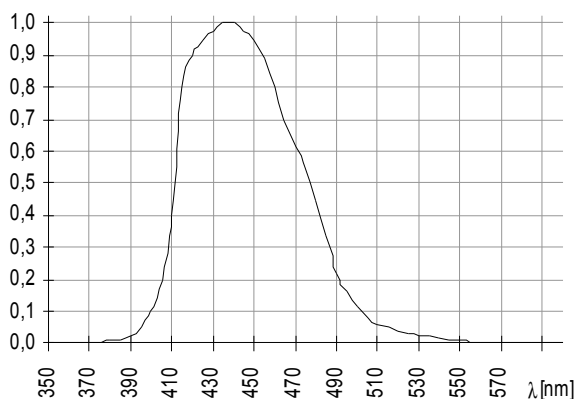


## Głowica do oceny fotochemicznego zagrożenia siatkówki oka światłem niebieskim G.BLH-100

Głowica pomiarowa G.BLH-100 przystosowana jest do współpracy z jednostką sterującą typu RF-100. 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. 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.



### NDN:

dla źródeł powyżej 11 mrad:

- ekspozycja do 10000s:  
**100 J·cm<sup>-2</sup>·sr<sup>-1</sup>** (1 MJ·m<sup>-2</sup>·sr<sup>-1</sup>)\*
- ekspozycja powyżej 10000s:  
**0,01 W·cm<sup>-2</sup>·sr<sup>-1</sup>** (100 W·m<sup>-2</sup>·sr<sup>-1</sup>)\*

dla źródeł poniżej 11 mrad:

- ekspozycja do 10000s:  
**0,01 J·cm<sup>-2</sup>** (100 J·m<sup>-2</sup>)\*
- ekspozycja powyżej 10000s:  
**1 μW·cm<sup>-2</sup>** (10 mW·m<sup>-2</sup>)\*

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).

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

### DANE TECHNICZNE:

- Błąd całkowity:  $\leq 2,5\% \pm 1\text{LSB}$
- Dopasowanie widmowe:  $B_\lambda$  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 [W·m <sup>-2</sup> ]	L [W·m <sup>-2</sup> ·sr <sup>-1</sup> ]		
	1°	3°	10°
<b>10×10<sup>-6</sup> ÷ 0,3</b>	1 ×10 <sup>-3</sup> ÷ 120	0,1 ×10 <sup>-3</sup> ÷ 12	10 ×10 <sup>-6</sup> ÷ 1,2
<b>1×10<sup>-3</sup> ÷ 30</b>	0,1 ÷ 12×10 <sup>3</sup>	10 ×10 <sup>-3</sup> ÷ 1,2×10 <sup>3</sup>	1 ×10 <sup>-3</sup> ÷ 120

- Detektor: wysokostabilna fotodiody
- Wymiary: Ø 44 × 25,5mm
- Zakres temperatury pracy: 0 ÷ 40°C
- Wilgotność względna otoczenia:  $\leq 80\%$
- Długość kabla połączeniowego: 1,5m