



LXP-2 LXP-10B LXP-10A LUKSOMIERZ



Nowa gama cyfrowych mierników natężenia oświetlenia rodziny LXP pozwala na bardzo dokładne pomiary natężenia oświetlenia. Luksomierze LXP-10B (rozdzielczość 0,01 lx) oraz LXP-10A (rozdzielczość 0,001 lx) dzięki swojej dokładności umożliwiają między innymi na pomiary dróg ewakuacyjnych. Wszystkie trzy luksomierze posiadają wbudowaną pamięć oraz szereg dodatkowych funkcji ułatwiających pomiary.

Do najważniejszych cech przyrządów należą:

- maksymalna rozdzielczość pomiaru światła **LXP-2**: 0,1 lx (0,01 fc), **LXP-10B**: 0,01 lx (0,001 fc), **LXP-10A**: 0,001 lx (0,001 fc),
- wysoka dokładność i krótki czas reakcji,
- funkcja Data-hold służąca zatrzymywaniu wyświetlanych wartości pomiarowych na ekranie,
- automatyczne zerowanie,
- brak konieczności stosowania współczynników korekcyjnych dla różnych źródeł światła dzięki bardzo dobremu dopasowaniu
- czułości spektralnej gwarantującemu prawidłowy pomiar natężenia oświetlenia niezależnie od charakteru promieniowania,
- krótkie czasy reakcji na zmianę natężenia oświetlenia,
- funkcja zatrzymania wartości szczytowej (Peak-hold) pozwalająca na pomiar sygnału szczytowego impulsu świetlnego o czasie trwania dłuższym niż 0,1 s (0,4 s dla LXP-2 z sondą LP-1) i krótszym niż 1 s,
- automatyczne wyłączenie zasilania po 5, 10 lub 15 minutach lub wyłączenie funkcji automatycznego wyłączania,
- pomiary wartości maksymalnych i minimalnych MIN MAX,
- odczyty względne REL,
- duży i łatwy w odczycie podświetlany wyświetlacz,
- złącze USB pozwalające na połączenie urządzenia z komputerem,
- transmisja danych łączem radiowym za pomocą opcjonalnego adaptera OR-1 (tylko LXP-10B, LXP-10A),
- cztery zakresy pomiarowe - LXP-2, pięć zakresów - LXP-10B, sześć zakresów - LXP-10A,
- zapis do pamięci 99 (dla LXP-2) lub 999 (dla LXP-10B, LXP-10A) wyników, które mogą zostać odczytane w mierniku lub komputerze,
- rejestrator danych o możliwości zapisu 16000 wartości z możliwością odczytu w PC.

Sonel S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

LXP-2 / 10B / 10A

Zakresy pomiarowe w zależności od wykorzystanej sondy:

Sonda LP-1

Zakres wyświetlania [lx]	Rozdzielczość [lx]	Niepewność widmowa	Niepewność podstawowa
0...399,9	0,1	$f1 \leq 6\%$	$\pm(5\% + 5 \text{ cyfr})$
400...3999	1		
4,00 k...19,99 k	0,01 k		

Zakres wyświetlania [fc]	Rozdzielczość [fc]	Niepewność widmowa	Niepewność podstawowa
0...39,99	0,01	$f1 \leq 6\%$	$\pm(5\% + 5 \text{ cyfr})$
40,0...399,9	0,1		
400...1999	1		

- wyświetlanie wyniku w lx lub fc
- klasa miernika B

Sonda LP-10B

Zakres wyświetlania [lx]	Rozdzielczość [lx]	Niepewność widmowa	Niepewność podstawowa
0...39,99	0,01	$f1 \leq 6\%$	$\pm(5\% + 5 \text{ cyfr})$
40,0...399,9	0,1		
400...3999	1		
4,00 k...39,99 k	0,01 k		
40,0 k...399,9 k	0,1 k		

Zakres wyświetlania [fc]	Rozdzielczość [fc]	Niepewność widmowa	Niepewność podstawowa
0...3,999	0,001	$f1 \leq 6\%$	$\pm(5\% + 5 \text{ cyfr})$
4,00...39,99	0,01		
40,0...399,9	0,1		
400...3999	1		
4 k...39,99 k	0,01 k		

- wyświetlanie wyniku w lx lub fc
- klasa miernika B

Sonda LP-10A

Zakres wyświetlania [lx]	Rozdzielczość [lx]	Niepewność widmowa	Niepewność podstawowa
0...3,999	0,001	$f1 \leq 2\%$	$\pm(2\% + 5 \text{ cyfr})$
4,00...39,99	0,01		
40,0...399,9	0,1		
400...3999	1		
4,00 k...39,99 k	0,01 k		
40,0 k...399,9 k	0,1 k		

Zakres wyświetlania [fc]	Rozdzielczość [fc]	Niepewność widmowa	Niepewność podstawowa
0...3,999	0,001	$f1 \leq 2\%$	$\pm(2\% + 5 \text{ cyfr})$
4,00...39,99	0,01		
40,0...399,9	0,1		
400...3999	1		
4,00 k...39,99 k	0,01 k		
40,0 k...399,9 k	0,1 k		

- wyświetlanie wyniku w lx lub fc (wyświetlanie wyniku w fc ze zmniejszoną rozdzielczością ze względu na ograniczenia wyświetlacza)
- klasa miernika A

LXP-2



LXP-10



LP-1



LP-10A



LP-10B



Wposażenie standardowe:

- panel sterujący LXP-2 lub LXP-10,
- bateria 9V,
- sonda pomiarowa LP-1, LP-10B lub LP-10A,

Uwaga: Sonda LP-1 nie jest kompatybilna z panelem LXP-10A(B)

- przewód USB,
- płyta CD z programem do odczytu wyników,
- instrukcja obsługi,
- karta gwarancyjna,
- twarda walizka.

Wposażenie dodatkowe:

- program do tworzenia protokołów pomiarowych Foton 2,
- odbiornik do transmisji radiowej OR-1 (tylko LXP-10A/B).

**WAPROFOTON2
WADAUSBOR1**

Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura i wilgotność robocza 0...50°C oraz wilgotność względna 0% do 80%
- temperatura i wilgotność przechowywania -20...70°C oraz wilgotność względna 0% do 70%

Pozostałe dane techniczne:

- wyświetlacz 3½ cyfry, LCD z 40-segmentowym bargrafem
- przekroczenie zakresu symbol „OL”
- wrażliwość widmowa fotopowa CIE (krzywa wrażliwości ludzkiego oka CIE)
- błąd dopasowania cosinus ($f2'$) $\pm 3\%$
- próbkowanie 1,3 razy/s
- źródło zasilania bateria 9 V lub akumulator 8,4 V
- fotodetektor jedna fotodiody krzemowa oraz filtr krzywej widmowej
- pamięć 99 wyników (LXP-2), 999 wyników (LXP-10)
- długość przewodu fotodetektora ok... 150cm
- wymiary fotodetektora 115 × 60 × 20 mm
- wymiary miernika 170 × 80 × 40 mm
- waga 390g
- gwarancja 24 miesiące
- interfejs USB i łącze radiowe (tylko LXP-10B, LXP-10A)