

# 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 wyłączenia,
- 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.

# 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...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...39,9                 | 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             |                    |                             |

- 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         | 0,01 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



### Wypożyczenie 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.

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