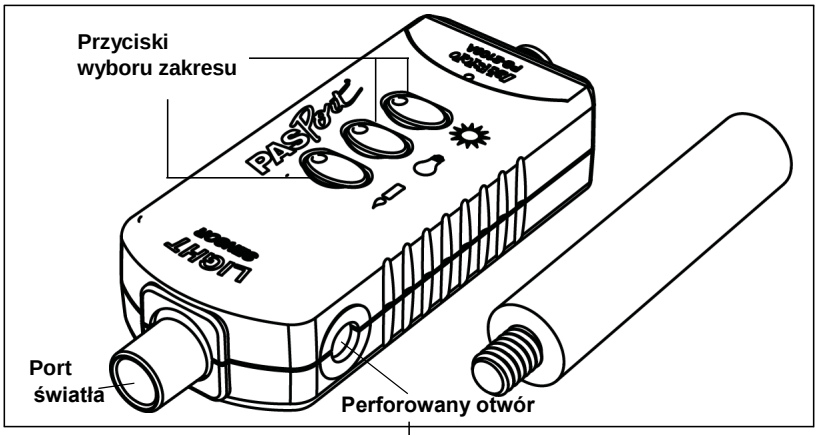
Czujnik Światła

PS-2106A



Zestaw zawiera
Czujnik Światła
Stojak

Wymagane oprzyrządowanie*
Interfejs PASCO
Program do zbierania danych PASCO

** Więcej informacji w katalogu PASCO lub na stronie internetowej PASCO www.pasco.com.*

Zalecane oprzyrządowanie *
Przedłużacz (PS-2500)

Wprowadzenie

Czujnik Światła PS-2106A mierzy oświetlenie w luksach. Oświetlenie to miara tego, ile światła pada na powierzchnię oraz strumienia świetlnego padającego na dany obszar. Luks to lumen na metr kwadratowy. Lumen (jednostka systemu SI) jest definiowany w odniesieniu do kandeli, jednej z podstawowych jednostek SI.

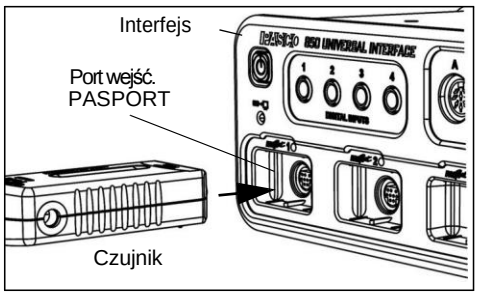
Czujnik zaprojektowano do pracy z interfejsem kompatybilnym z PASPORT (np. Interfejsem Uniwersalnym UI-5100 850) oraz programami do zbierania danych PASCO (np. PASCO Capstone) do pomiaru oświetlenia.

Zestaw zawiera stojak, który można wkręcić w otwór perforowany na ściance czujnika. Za pomocą zacisku można go przymocować do pręta.

Czujnik Światła pracuje w trzech zakresach przedstawianych przez ikonki obok przycisków wyboru zakresu. Świeca to zakres 0 do 2,6 luksa, żarówka: 0 do 260 luksów, a słońce: 0 do 26000 luksów.

Ustawienie Czujnika Światła

- Podłącz czujnik do jednego z portów wejściowych interfejsu kompatybilnego z PASCO.



UWAGA: Jeżeli czujnik musi znajdować się dalej od interfejsu, podłącz do niego przedłużacz (PS-2500), a następnie połącz przedłużacz do interfejsu.

- Uruchom program do zbierania danych PASCO.

W programie PASCO Capstone

- Kliknij ikonkę “Ustawienia Sprzętowe” w palecie Narzędzia, aby otworzyć panel ustawień. Sprawdź, czy ikona Czujnika pojawia się w interfejsie.

- Kliknij jeden ze wzorów wyświetlania lub kliknij dwa razy ikonkę „Ekrany”, aby otworzyć wyświetlanie natężenia światła (luks).

W programie SPARKvue

- Podłącz czujnik do interfejsu kompatybilnego ze SPARKvue i uruchom program. Automatycznie otworzy się ekran parametrów czujnika z dostępnymi pomiarami.
- Na ekranie parametrów dotknij nazwy pomiaru, a następnie “Pokaż”, aby otworzyć wykres natężenia światła (luks) do czasu (s).

Zapis danych

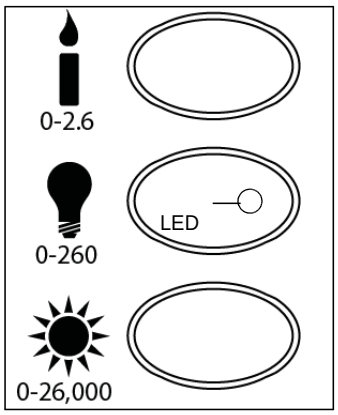
- Kliknij „Zapis” lub dotknij „Start” aby rozpocząć zapis.

Więcej informacji

Więcej informacji o zbieraniu, zapisie i analizie danych znajdziesz w Przewodniku użytkownika lub Pomocy online swojego programu.

Wybór zakresu

Aby wybrać zakres, wciśnij jeden z przycisków na czujniku.
Po wciśnięciu włączy się zielona dioda LED.



Czujnik zbiera dane stale, nawet kiedy nie są one zapisywane. Wykrywa również kiedy światło wykracza poza wybrany zakres. Zaczyna wtedy migać diodą wybranego zakresu i błyskać diodą odpowiedniego.
Wciśnij przycisk odpowiedniego zakresu.

Specyfikacja

	Wartość
Zakresy:	**0 do 2.6 luksa 0 do 260 luksów 0 do 26000 luksów**
Dokładność:	**Powyżej ±1 decybela maksymalnej wartości wybranego zakresu**
Rozdzielczość:	**0,01% maks. wartości wybranego zakresu**
Temperatura pracy:	**0 do 40° C**

Sugerowane doświadczenie

Związek światła i odległości

- Przyklej do stołu metrówkę.
- Koniec latarki zaklej nieprzeźroczystą taśmą, zostaw centymetrowy otwór.
- Połóż latarkę tak, aby naklejona taśma była poziomie 0 cm.
- Połóż na metrówce Czujnik Światłą tak, aby było na niego skierowane okienko latarki.
- Wciśnij przycisk zakresu z żarówką.
- Ustaw końcówkę Czujnika na poziomie 10 cm i włącz latarkę.
- Rozpocznij zbieranie danych.
- Po ustabilizowaniu się odczytu zapisz natężenie i odległość.
- Powtórz powyższe kroki w odstępach 5 cm dopóki dotrzesz do 40 cm.

Więcej informacji

Najnowsze informacje o czujniku znajdziesz na www.pasco.com po wpisaniu w wyszukiwarkę “PS-2106A”.

Wsparcie techniczne

Pomoc w sprawie dowolnego produktu PASCO:

Adres: PASCO scientific
10101 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-7100

Tel.: +1 916-786-3800 (świat)
800-772-8700 (USA)

E-mail: support@pasco.com

Internet www.pasco.com

Ograniczona gwarancja Warunki gwarancji znajdują się w katalogu PASCO.

Prawa autorskie Niniejsza *Instrukcja obsługi* PASCO scientific objęta jest zastrzeżonymi prawami autorskimi. Instytucje non-profit oraz edukacyjne mają prawo do kopiowania dowolnych fragmentów tej instrukcji wyłącznie do celów laboratoryjnych i edukacyjnych. Sprzedaż kopii zabroniona. Kopiowanie instrukcji do innych celów bez zgody PASCO scientific zabronione. **Znaki handlowe** PASCO, PASCO Capstone, PASPORT, SPARK Science Learning System, SPARK SLS oraz SPARKvue są zarejestrowanymi znakami handlowymi będącymi własnością PASCO scientific w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Więcej informacji znaleźć można na www.pasco.com/legal.

Instrukcje usuwania po zakończeniu eksploatacji:

Niniejszy produkt elektroniczny podlega przepisom utylizacji i recyklingu stosownym dla państwa/regionu. Odpowiedzialność za utylizację bądź recykling zgodnie z przepisami ciąży na użytkowniku – upewnij się, że utylizując produkt chronisz środowisko i ludzkie zdrowie. Informacji o utylizacji/recyklingu zasięgnąć można w lokalnym przedsiębiorstwie oczyszczania miasta lub u sprzedawcy.

Europejski symbol WEEE/ZSEE (Waste Electronic and Electrical Equipment/ Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny) (po prawej) znajdujący się na produkcie lub opakowaniu oznacza, że nie wolno wyrzucać tego produktu z innymi odpadami.



www.pasco.com.pl