

Lampa do wzrostu roślin

PS-3347

Zestaw zawiera

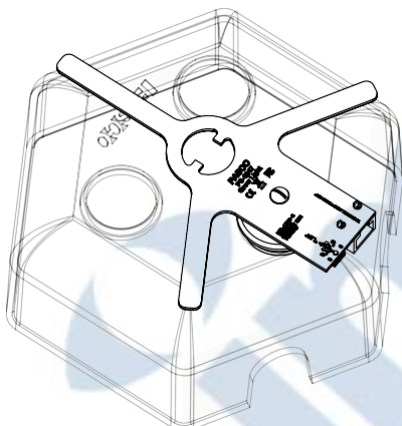
- Lampa PASCO do wzrostu roślin
- Przewód zasilający do //control.Node
- Przewód USB
- Przedłużacz USB
- Zasilacz USB

Wprowadzenie

Elementy konieczne do obsługi lampy

- //control.Node (PS-3232)
- Eko-komora (ME-6667)
- Oprogramowanie SPARKvue lub PASCO Capstone

1. Zatkaj otwór w pokrywie Eko-komory pojedynczym korkiem z małym otworem (dołączonym do Eko-komory).
2. Włóż kołek do otworu w korku i zamontuj lampę od góry na pokrywie Eko-komory. Obróć lampę tak, aby ramiona nie zakrywały żadnego innego otworu w pokrywie.



3. Podłącz lampę do jednego z portów zasilających w //control.Node za pomocą dołączonego przewodu. Wciśnij wtyczkę, aż usłyszysz kliknięcie.
4. Podłącz lampę do zasilacza za pomocą dołączonego kabla.

⚠ UWAGA: Diody LED zaświecą się z pełną jasnością po włączeniu zasilania:

- Nie patrz bezpośrednio na diody LED.
- Nie dotykaj diod LED. Mogą być gorące!

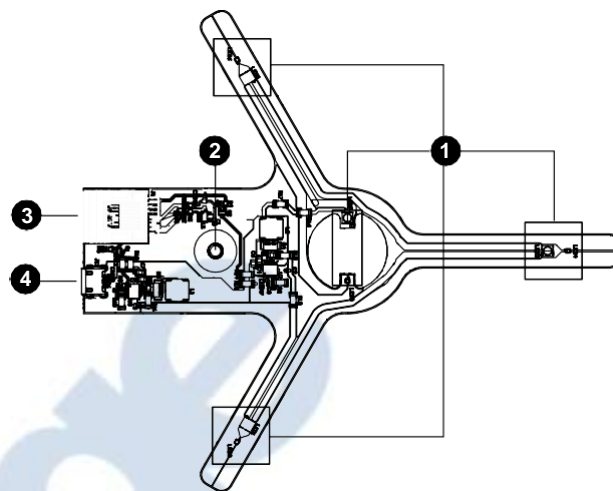
5. Włącz //control.Node i połącz go z oprogramowaniem SPARKvue lub PASCO Capstone
6. W oprogramowaniu otwórz narzędzie **Kodowanie** i wybierz grupę **Urządzenie**. Przeciągnij bloczek **ustawiania światła do wzrostu** do obszaru roboczego.

📌 Uwaga: Diody LED lampy do wzrostu roślin zgasną po włączeniu //control.Node.

Ustaw światło do wzrostu //control.Node w porcie A na jasność R 5 B 5

7. Wprowadź wartość od 0 do 10, aby ustawić jasność czerwonych (R) i niebieskich (B) diod LED.

Funkcje



1. Diody LED
Lampa PASCO do wzrostu roślin zawiera cztery czerwone i cztery niebieskie diody LED, którymi można sterować za pomocą odpowiedniego bloczka w narzędziu **Kodowanie** SPARKvue lub PASCO Capstone.

⚠ UWAGA:

- Nie patrz bezpośrednio na diody LED.
- Nie dotykaj diod LED. Mogą być gorące!

2. Kołek
Kołek służy do zamontowania lampy na pokrywie Eko-komory. Należy włożyć go do korka z pojedynczym otworem, a korek umieścić w pokrywie tak, by lampa znajdowała się na zewnątrz Eko-komory.
3. Port wejściowy zasilania
Port służy do sterowania lampą PASCO za pomocą //control.Node. Należy podłączyć go za pomocą dołączonego przewodu do jednego portów zasilających **Power Out** w //control.Node.
4. Gniazdo USB
Port służy do zasilania lampy. Należy podłączyć go za pomocą dołączonego przewodu do zasilacza USB.

Gotowe eksperymenty

Gotowe eksperymenty, zgodne z polską podstawą programową, wykorzystujące lampę PASCO do wzrostu roślin można pobrać ze strony <https://pasco.com.pl/gotowe-doswiadczenia/>. Na stronie producenta www.pasco.com/resources/lab-experiments znajdują się także materiały dydaktyczne po angielsku. Na stronie opisującej zestaw „Szkłarnia” ST-2997 (<https://pasco.com.pl/st-2997-szklarnia-zestaw-z-czujnikami-sterownikami-i-control-node/>) umieszczono gotowe karty pracy dla uczniów, z których część wykorzystuje lampę PASCO.

Jeśli chcesz samodzielnie prowadzić eksperymenty, możesz skorzystać z przewodników po oprogramowaniu SPARKvue na stronie <https://pasco.com.pl/produkty-2/oprogramowanie/> lub z informacji dostępnych po wybraniu opcji **Pomoc** w programach SPARKvue i PASCO Capstone, znajdujących się także w Internecie pod adresami odpowiednio <https://help.pasco.com/sparkvue/> i <https://help.pasco.com/capstone/>.

Dane techniczne i akcesoria

Dane techniczne urządzenia oraz inne ważne informacje, między innymi o akcesoriach, wymaganiach systemowych itp. znajdują się na stronie z opisem lampy: <https://pasco.com.pl/ps-3347-lampa-pasco-do-wzrostu-roslin/>, a po angielsku, na stronie producenta pod adresem pasco.com/product/PS-3347.

Wsparcie techniczne i dydaktyczne

Aby uzyskać pomoc dotyczącą wykorzystania produktów PASCO, skontaktuj się z dystrybutorem PASCO w Polsce:

Adres: IMAGE RECORDING SOLUTIONS Sp. z o.o.
ul. Arkuszowa 190, 01-934 Warszawa

Telefon: (+48) 606 850 155, (+48) 22 752 27 88-96

E-mail: pasco@irs.com.pl

Internet: www.pasco.com.pl

Informacje prawne

Gwarancja, prawa autorskie i znaki towarowe

Ograniczona gwarancja

Opis gwarancji produktu znajduje się na stronie Gwarancja i Zwroty (*Warranty and Returns*) pod adresem www.pasco.com/legal lub po polsku: <https://pasco.com.pl/produkty-2/>.

Prawa autorskie

Ten dokument jest chroniony prawami autorskimi i wszelkie prawa do niego są zastrzeżone. Zezwolenie na powielanie dowolnej części tej instrukcji obsługi przysługuje instytucjom edukacyjnym non-profit pod warunkiem, że takie kopie są używane tylko w ich laboratoriach lub salach lekcyjnych i nie są sprzedawane dla zysku. Powielanie w innych okolicznościach, bez pisemnej zgody PASCO Scientific, jest zabronione.

Znaki towarowe

PASCO i PASCO Scientific są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy PASCO Scientific w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Wszystkie inne marki, produkty lub nazwy usług są lub mogą być znakami towarowymi lub znakami usług i służą do identyfikacji produktów lub usług ich właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.pasco.com/legal.

Instrukcje utylizacji produktu po zakończeniu jego eksploatacji



Ten produkt elektroniczny podlega przepisom dotyczącym utylizacji i recyklingu, które różnią się w zależności od kraju i regionu. Obowiązkiem użytkownika jest recykling sprzętu elektronicznego zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi ochrony środowiska, w sposób bezpieczny dla zdrowia i środowiska.

Aby dowiedzieć się, gdzie można oddać zużyty sprzęt do recyklingu, należy skontaktować się z lokalnym punktem recyklingu/utylizacji odpadów lub z miejscem, w którym zakupiono produkt.

Symbol Unii Europejskiej WEEE (Waste Electronic and Electrical Equipment) na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że tego produktu nie wolno wyrzucać do standardowego pojemnika na odpady.

Oświadczenie FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja jego spełnia następujące dwa warunki: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) urządzenie musi być odporne na wszelkie zakłócenia, również zakłócenia powodujące niepożądane działanie.

Deklaracja CE

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami odpowiednich dyrektyw UE.