

Instrukcja

SZX2-ILLTQ/ILLTS

Czteropozycyjna/jednopozycyjna
podstawa diodowego oświetlenia
światłem przechodzącym

Uwagi

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy podstawy diodowego oświetlenia światłem przechodzącym firmy Olympus.

Przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu zapewnienia bezpiecznego i optymalnego działania oraz obsługi tego produktu, a także podczas korzystania z produktu instrukcja ta musi być zawsze dostępna.

Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu w pobliżu miejsca pracy z urządzeniem.

Szczegółowe informacje dotyczące produktów, które przedstawiono w niniejszej instrukcji obsługi można znaleźć na stronie 8.

Akcesoria do mikroskopu optycznego



Produkt ten spełnia wymogi normy IEC/EN61326-1 dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.

- Odporność: spełnia wymogi określone dla środowiska przemysłowego i podstawowego.

UWAGA: Produkt został przetestowany i uznany za zgodny z wytycznymi dotyczącymi urządzeń cyfrowych Klasy A ujętych w części 15 przepisów FCC. Wymagania te zapewniają rozsądny poziom zabezpieczeń przed szkodliwymi zakłóceniami podczas eksploatacji w środowisku biurowym. Produkt generuje, wykorzystuje i może emitować energię w postaci promieniowania radiowego, a w przypadku wykorzystywania niezgodnego z instrukcją obsługi może wywoływać szkodliwe zakłócenia z urządzeniami komunikacji radiowej.

Wykorzystywanie tego produktu w pomieszczeniach mieszkalnych może wywoływać szkodliwe zakłócenia, których likwidację użytkownik będzie musiał przeprowadzić na własny koszt.

OSTRZEŻENIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW FCC: Modyfikacje lub zmiany niezatwierdzone przez odpowiednią agencję mogą naruszyć prawa użytkownika do wykorzystywania produktu.

Deklaracja Zgodności Dostawcy FCC

Niniejszym oświadczam, iż produkt

Nazwa produktu: Element akcesoriów do mikroskopu optycznego

Numer modelu: SZX2-ILLTQ, SZX2-ILLTS

Jest zgodny z następującą specyfikacją:

FCC, część 15, podczęść B, paragraf 15.107 i paragraf 15.109

Informacje uzupełniające:

Przedmiotowe urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Praca tego urządzenia podlega dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi odbierać wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, w wyniku których urządzenie może nie pracować w żądany sposób.

Nazwa strony odpowiedzialnej: Olympus Scientific Solutions Americas Corp.

Adres: 48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, Stany Zjednoczone

Numer telefonu: 781-419-3900



Jak określono w Dyrektywie europejskiej w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, symbol ten oznacza, iż produktu nie można usuwać jako niesegregowanych odpadów z gospodarstwa domowego, lecz należy go usuwać oddzielnie.

Informacji na temat systemów zwrotu i zbiórki odpadów dostępnych w danym kraju udzielają lokalni dystrybutorzy firmy Olympus.

Koncepcja dotycząca niniejszej instrukcji obsługi.....	1
Koncepcja dotycząca produktu.....	2
Środki ostrożności.....	3
Środki ostrożności dotyczące obsługi produktu	6
Konserwacja i przechowywanie	7
1 Łączenie podstawy ze stolikiem	8
2 Nazwy głównych zespołów umożliwiających obsługę produktu	9
3 Procedury obsługi każdej części systemu	11
1 Załączanie wyłącznika głównego i regulacja jasności	11
2 Zmiana oświetlenia	11
3 Regulacja oświetlenia skośnego (oświetlenie skośne w jasnym polu)	11
4 Regulacja na potrzeby obserwacji metodą polaryzacji.....	12
5 Korzystanie z wkładu SZX2-CSH (wkład z płytą zasłaniającą).....	12
6 Lista obiektów odpowiednich dla każdego wkładu oświetleniowego.....	13
4 Rozwiązywanie problemów	15
5 Dane techniczne	16
6 Montaż	19
1 Mocowanie kolumny	19
2 Podłączanie zasilacza i przewodu zasilającego	19
3 Mocowanie wkładu oświetleniowego (opcjonalny).....	20
4 Mocowanie filtra arkuszy zdjęciowych (dostępnego w sklepach).....	21
5 Mocowanie zespołu ogniskującego (opcjonalny)	22
6 Mocowanie analizatora SZX2-AN (opcjonalny).....	22
7 Mocowanie adaptera o dużej stabilności SZX2-ILLTSA, przeznaczonego do ILLT (opcjonalny)	23
8 Mocowanie stolika (opcjonalny)	26



Koncepcja dotycząca niniejszej instrukcji obsługi

W niniejszej instrukcji obsługi zamieszczono wyłącznie opis dotyczący czteropozycyjnej/jednopozyycyjnej podstawy diodowego oświetlenia światłem przechodzącym.

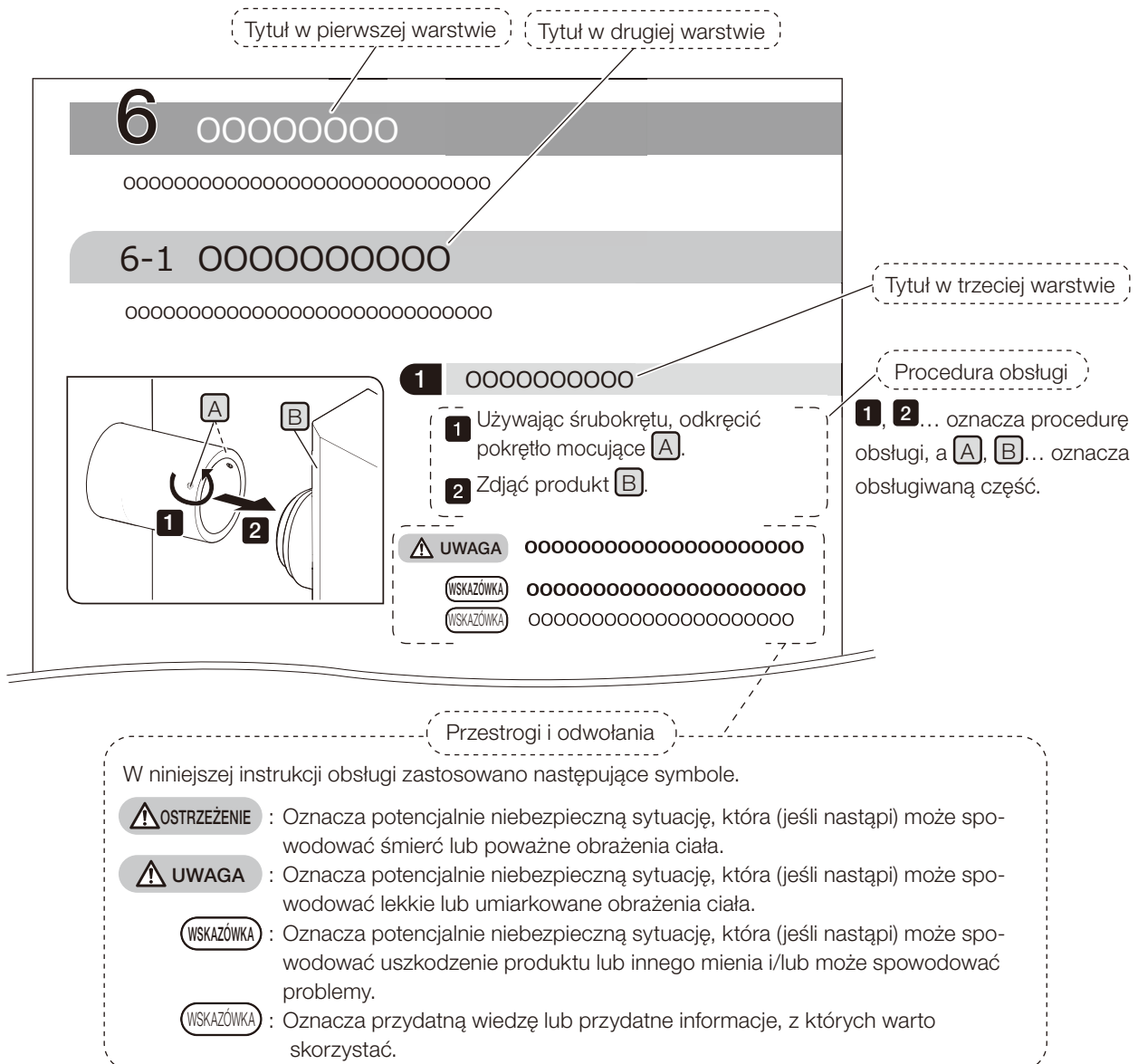
W przypadku korzystania z tego produktu należy przeczytać wszystkie instrukcje obsługi, jakie zostały dostarczone z zakupionymi produktami (opcjonalne), wraz z niniejszą instrukcją.

Osoby, które powinny korzystać z niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla użytkowników, którzy korzystają z przedmiotowego produktu zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi w części „Przeznaczenie”, a także dla dystrybutorów produktów firmy Olympus. „Przeznaczenie” określa się w zależności od produktu, który ma być włączony do systemu.

Jak czytać niniejszą instrukcję obsługi

Poniżej przedstawiono strukturę niniejszej instrukcji obsługi.



Koncepcja dotycząca produktu

Informacje ogólne dotyczące produktu

Przedmiotowy produkt stanowi podstawę diodowego oświetlenia światłem przechodzącym, przeznaczoną do stosowania w systemie SZX16, SZX10, SZX7, SZ61, SZ51 lub MVX10.

Element SZX2-ILLTQ (czteropozycyjna podstawa diodowego oświetlenia światłem przechodzącym) posiada cztery punkty do mocowania wkładu oświetleniowego.

Element SZX2-ILLTS (jednopozycyjna podstawa diodowego oświetlenia światłem przechodzącym) posiada jeden punkt do mocowania wkładu oświetleniowego.

Zastosowanie

Przedmiotowy produkt jest przeznaczony do stosowania w połączeniu jako system, patrz instrukcja obsługi produktu, z którym ma on tworzyć system.

Przestrogi i potwierdzenia wymagane przed użyciem produktu

Po wypakowaniu wszystkich elementów należy je sprawdzić według listy akcesoriów. W przypadku braku lub uszkodzenia jakiegoś elementu należy skontaktować się z firmą Olympus.

Środki ostrożności

Użytkowanie produktu w sposób inny niż zalecany w niniejszej instrukcji może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika. Oprócz tego może również dojść do uszkodzenia produktu. Z produktu należy zawsze korzystać zgodnie z instrukcją obsługi.

Zapobieganie zakażeniom



OSTRZEŻENIE

- **Stosować środki ochrony, takie jak rękawiczki itp.**

W przypadku obserwacji preparatów, które mogą spowodować zakażenie, należy stosować środki ochrony, takie jak rękawiczki itp., które pozwolą uniknąć bezpośredniego kontaktu skóry z tymi preparatami.

W przypadku konserwacji produktu, który mógł mieć kontakt z preparatami mogącymi spowodować zakażenie, należy stosować środki ochrony, takie jak rękawiczki itp. bądź wyczyścić produkt przed skorzystaniem z niego.

- **Po zakończeniu obserwacji należy wyczyścić te elementy urządzenia, z którymi preparaty miały bezpośredni kontakt.**

- **Przed przeniesieniem produktu należy usunąć preparat.**

Należy pamiętać o konieczności usunięcia preparatu na czas przenoszenia tego produktu, ponieważ w przeciwnym razie preparat może wypaść z produktu i rozlać się.

Aby uniemożliwić podstawie przechylenie się, należy chwycić jedną ręką za przedni haczyk podstawy **A**, a drugą ręką za tylny haczyk podstawy **B**.

Przed złapaniem podstawy oświetlenia SZX2-ILLTQ (czteropozycyjna podstawa diodowego oświetlenia światłem przechodzącym) lub SZX2-ILLTS (jednopozycyjna podstawa oświetlenia światłem przechodzącym) należy zdjąć wszystkie elementy zamocowane na tej podstawie.

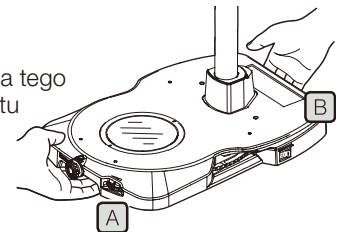
- **Należy odpowiednio zabezpieczyć produkt przed przewróceniem się.**

Podjąć odpowiednie kroki w celu zabezpieczenia produktu przed przewróceniem się. Przewrócenie się produktu może spowodować upadek i rozlanie się preparatu.

- **W przypadku uszkodzenia preparatu należy natychmiast podjąć środki przeciwdziałające zakażeniu.**

- **Utylizację produktu przeprowadzać zgodnie z lokalnymi wytycznymi i przepisami prawnymi.**

Utylizację produktu, który miał kontakt z preparatami mogącymi powodować zakażenie, należy przeprowadzać zgodnie z lokalnymi wytycznymi i przepisami prawnymi.



Instalacja

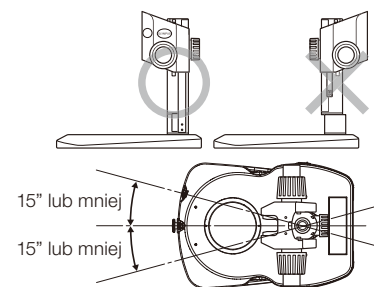


UWAGA

- **Instalować produkt na solidnym, prostym stole lub ławie.**

Skorzystać ze stołu, w przypadku którego powierzchnia instalacyjna jest nachylona względem powierzchni poziomej pod kątem 5° lub mniejszym.

- **Wyrównać kierunek mocowania ramy mikroskopu z kierunkiem oświetlenia. Nawet jeżeli oświetlenie światłem przechodzącym nie jest używane, należy ustawić kąt odchylenia w lewą/prawą stronę wynoszący 15° lub mniej, aby uniknąć przewrócenia się produktu.**



Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym



OSTRZEŻENIE

- **Nigdy nie demontować żadnych części przedmiotowego produktu.**
Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub awarię produktu.
- **Nie dotykać produktu mokrymi rękoma.**
Ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub zapłonu bądź awarii produktu występuje szczególnie w przypadku dotknięcia mokrymi rękami wyłącznika głównego zasilacza lub przeodu zasilającego.
- **Nie ciągnąć ani nie zwiijać przewodu zasilającego/innych przewodów.**
W przeciwnym razie mogą one ulec uszkodzeniu, powodując pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo w zakresie prądu elektrycznego



UWAGA

- **Należy zawsze używać przewodu zasilającego dostarczonego przez firmę Olympus.**
W przypadku użycia nieodpowiedniego zasilacza i przewodu zasilającego firma Olympus nie gwarantuje bezpiecznego działania (w zakresie prądu elektrycznego) ani kompatybilności elektromagnetycznej produktu. Jeżeli nie został dołączony żaden przewód zasilający, należy wybrać odpowiedni przewód zgodnie z częścią „Wybór odpowiedniego przewodu zasilającego” zamieszczoną na końcu niniejszej instrukcji obsługi.
- **Należy zawsze podłączyć końcówkę uziomową.**
Połączyć ze sobą końcówką uziomową przewodu zasilającego i końcówkę uziomową gniazda zasilania. Jeżeli produkt nie zostanie uziemiony, firma Olympus nie gwarantuje jego bezpiecznego działania ani kompatybilności elektromagnetycznej.
- **Nie stosować produktu w bezpośredniej bliskości źródeł silnego promieniowania elektromagnetycznego.**
Może to zakłócić prawidłową pracę tego urządzenia. Przed uruchomieniem produktu należy ocenić jego otoczenie elektromagnetyczne.
- **W nagłych przypadkach należy odłączyć przewód zasilający.**
W sytuacji awaryjnej przewód zasilający należy wyjąć od złącza w mikroskopie lub z gniazdka sieciowego. Produkt należy zamontować w miejscu, z którego można dosięgnąć złącza przewodu zasilającego lub gniazda zasilania w celu szybkiego odłączenia przewodu.
- **Nie podłączać ani nie odłączać przewodu zasilającego, innych przewodów ani produktów (opcjonalnych), gdy zasilanie jest włączone.**

Zapobieganie obrażeniom wzroku






UWAGA

- **Nie należy wpatrywać się przez zbyt długi czas bezpośrednio w wiązkę światła emitowanego przez diodę.**
Dioda wbudowana w ten produkt jest w zasadzie nieszkodliwa dla wzroku. Nie należy jednak wpatrywać się przez zbyt długi czas bezpośrednio w wiązkę światła, ponieważ może ona spowodować uszkodzenie wzroku.
- **W przypadku korzystania z elementu SZX2-ILLTQ (czteropozycyjna podstawa diodowego oświetlenia światłem przechodzącym), w punkcie mocowania wkładu oświetleniowego, w którym wkład nie zostanie zamocowany, należy założyć zaślepkę dostarczoną wraz z podstawą.**

Symbole ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa

Na produkcie przewidziano symbole, które przedstawiono poniżej.

Należy zapoznać się ze znaczeniem symboli i zawsze korzystać z produktu w możliwie najbardziej bezpieczny sposób.

Symbol	Znaczenie
	Oznacza ogólne zagrożenie. Należy postępować zgodnie z opisem podanym za tym symbolem lub w instrukcji obsługi.
	Wskazuje ustawienie wyłącznika głównego o ruchu postępowo-zwrotnym w położeniu włączenia. (wyłącznik o ruchu postępowo-zwrotnym to wyłącznik, który po przełączeniu w odpowiednią stronę pozwala ustawić stan włączenia lub wyłączenia).
	Wskazuje ustawienie wyłącznika głównego o ruchu postępowo-zwrotnym w położeniu wyłączenia.

Położenie etykiet i wskazówki

Na częściach wymagających specjalnej uwagi podczas korzystania z mikroskopu i jego eksploatacji umieszczone są etykiety. Należy postępować zgodnie z tymi informacjami.

Położenie etykiety	Etykieta	Wskazówki w instrukcji obsługi	Strona
Tylna część górna SZX2-ILLTQ/ILLTS		Uwaga dotycząca bezpieczeństwa w zakresie prądu elektrycznego	4

Jeżeli etykiety ostrzegawcze zostaną poplamione lub zdarte, należy skontaktować się z firmą Olympus w celu ich wymiany lub uzyskania odpowiedzi na określone pytania.

Środki ostrożności dotyczące obsługi urządzenia

Informacje ogólne

- WSKAZÓWKA** • Ten produkt jest przyrządem precyzyjnym. Należy obchodzić się z nim ostrożnie oraz unikać nagłych lub mocnych uderzeń.
- Nigdy nie demontować żadnych części przedmiotowego produktu. W przeciwnym razie może dojść do niespodziewanych wypadków lub awarii produktu. Nie należy nigdy demontować produktu.
- Nie używać produktu w miejscach, w których może on być narażony na bezpośrednie działanie światła słonecznego, dużej wilgotności, wysokiej temperatury kurzu lub wibracji. (Informacje na temat warunków środowiskowych, dotyczących eksploatacji tego produktu, można znaleźć w rozdziale „5 Dane techniczne” (Str. 16)).
- Informacje dotyczące produktów (opcjonalnych), które można podłączać do przedmiotowego produktu: strona 8. Korzystanie z tego produktu w połączeniu z innymi elementami sprzedawanymi osobno stwarza ryzyko jego nieprawidłowej pracy, a także może doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Działanie nadmierną siłą na miejsce, w którym zatrzymuje się część obsługowa, może spowodować uszkodzenie produktu.
- WSKAZÓWKA** • Dołączony przewód zasilający jest przeznaczony do użytku wyłącznie z tym produktem. Nie należy używać go z innymi produktami.
- Utylizację produktu przeprowadzać zgodnie z lokalnymi wytycznymi i przepisami prawnymi.
- Przedmiotowy produkt nie jest zgodny z ESD (Specyfikacja dotycząca ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi).

Konserwacja i przechowywanie

Czyszczenie poszczególnych zespołów

Nie zostawiać plam lub odcisków palców na soczewkach i filtrach. W przypadku zabrudzenia tych elementów, zdmuchnąć pył za pomocą dostępnej na rynku dmuchawy i delikatnie wytrzeć soczewkę lub filtr kawałkiem papieru do czyszczenia elementów szklanych (lub czystą gazą). Odciski palców lub plamy oleju należy usunąć tylko papierem do czyszczenia nasączonym w niewielkiej ilości dostępnego na rynku alkoholu absolutnego.



OSTRZEŻENIE

Ponieważ alkohol absolutny jest substancją łatwopalną, należy obchodzić się z nim ostrożnie. Należy trzymać go z dala od otwartego ognia lub potencjalnych źródeł wyładowań elektrycznych. Mogą one powstawać na przykład w trakcie włączania bądź wyłączenia urządzeń elektrycznych – mogących prowadzić do pożaru. Alkohol absolutny należy stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Części inne niż soczewka należy wytrzeć miękką i suchą szmatką. Jeżeli zabrudzeń nie da się usunąć suchą szmatką, zabrudzone powierzchnie należy wytrzeć miękką szmatką nasączoną rozcieńczonym detergentem o odczynniku neutralnym.



WSKAZÓWKA

Nie stosować rozpuszczalników organicznych, ponieważ mogą one spowodować pogorszenie stanu powierzchni powlekanych lub części z tworzywa sztucznego.

Powierzchnia stolika to prosta, wodoodporna konstrukcja. Jednak w przypadku rozlania wody należy natychmiast ustawić wyłącznik główny w położeniu  (wyłączenie), odłączyć przewód zasilający i zetrzeć wodę suchą szmatką itp.

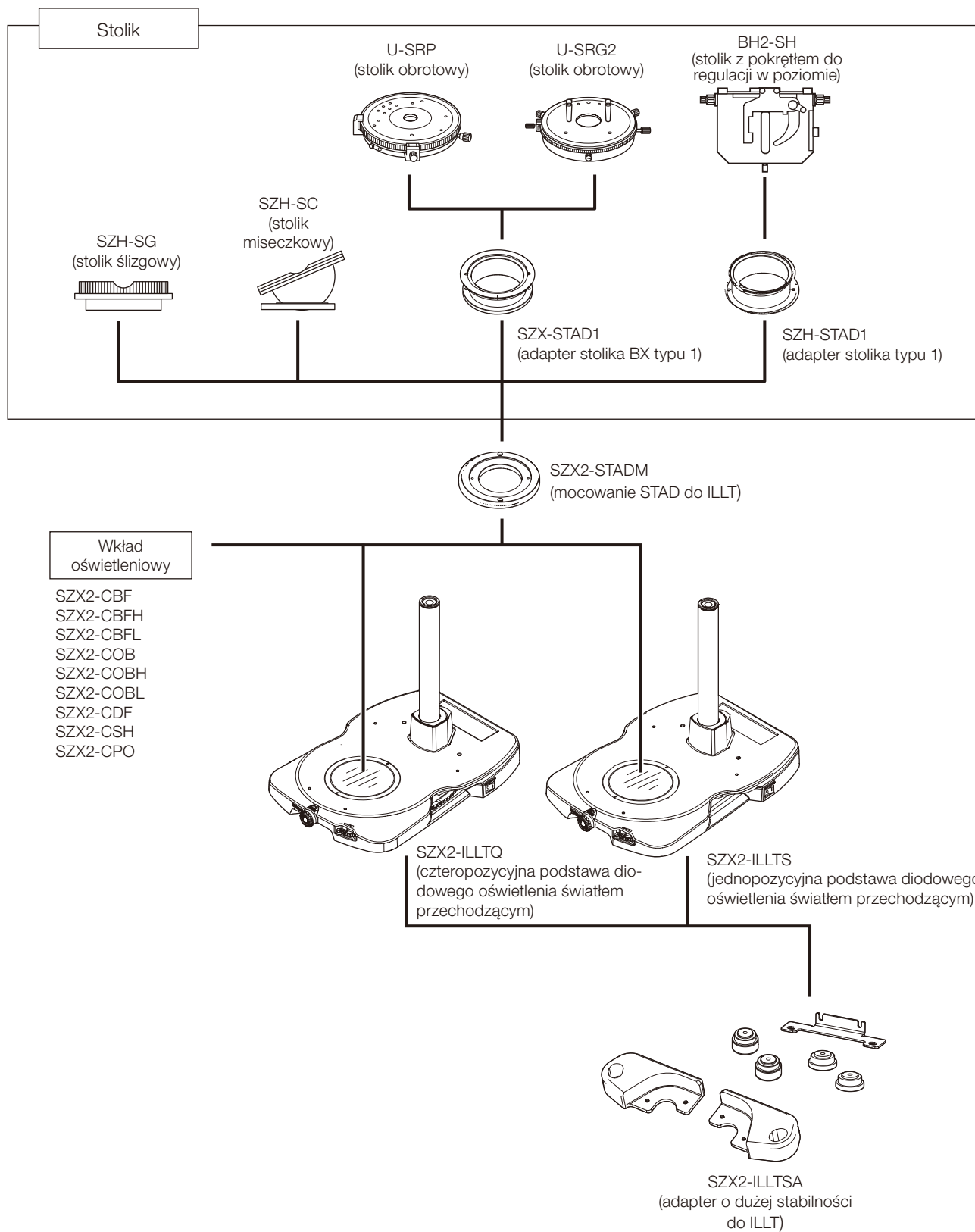
Jeżeli woda dostanie się do wnętrza urządzenia, należy poprosić firmę Olympus o pomoc i zapewnić ochronę przed prądem elektrycznym.

Okres eksploatacji

Okres eksploatacji przedmiotowego produktu wynosi około 8 lat, licząc od daty jego zakupu, pod warunkiem jego właściwego użytkowania, które opisano w niniejszej instrukcji obsługi (nie dotyczy to materiałów eksploatacyjnych). W przypadku pogorszenia się stanu gumowej nóżki modelu SZX2-ILLTSA (adapter o dużej stabilności do ILLT), charakter gumy, z jakiej jest ona wykonana, spowoduje, że nóżka ta nie będzie zapewniała właściwej amortyzacji. W takim przypadku zalecamy wymianę gumowej nóżki modelu SZX2-ILLTSA.

Za wymianę gumowych nóżek modelu SZX2-ILLTSA pobierana jest opłata, nawet jeśli wymiana ma miejsce w ciągu jednego roku od momentu dostawy.

1 Łączenie podstawy ze stolikiem

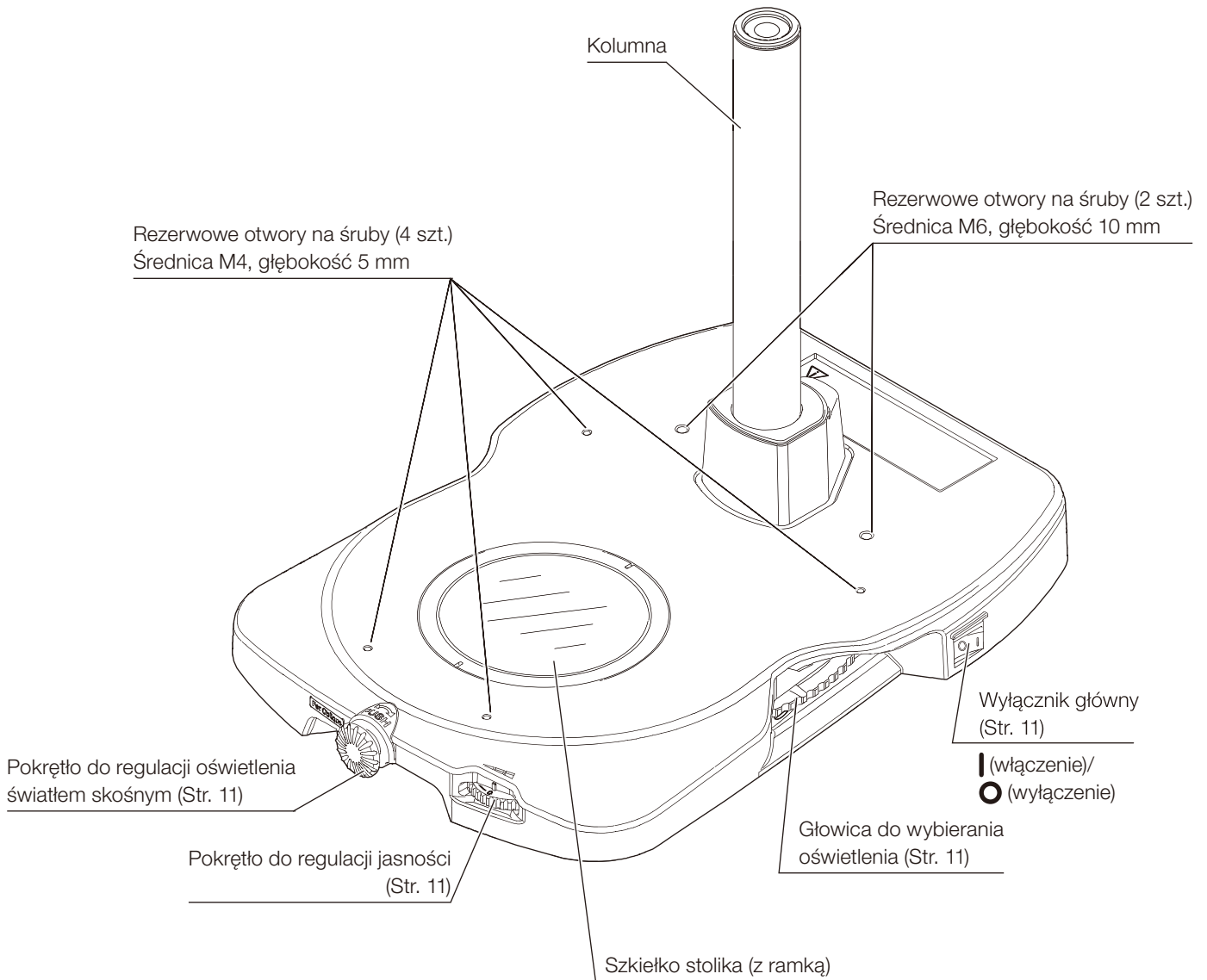


2 Nazwy głównych zespołów umożliwiających obsługę produktu

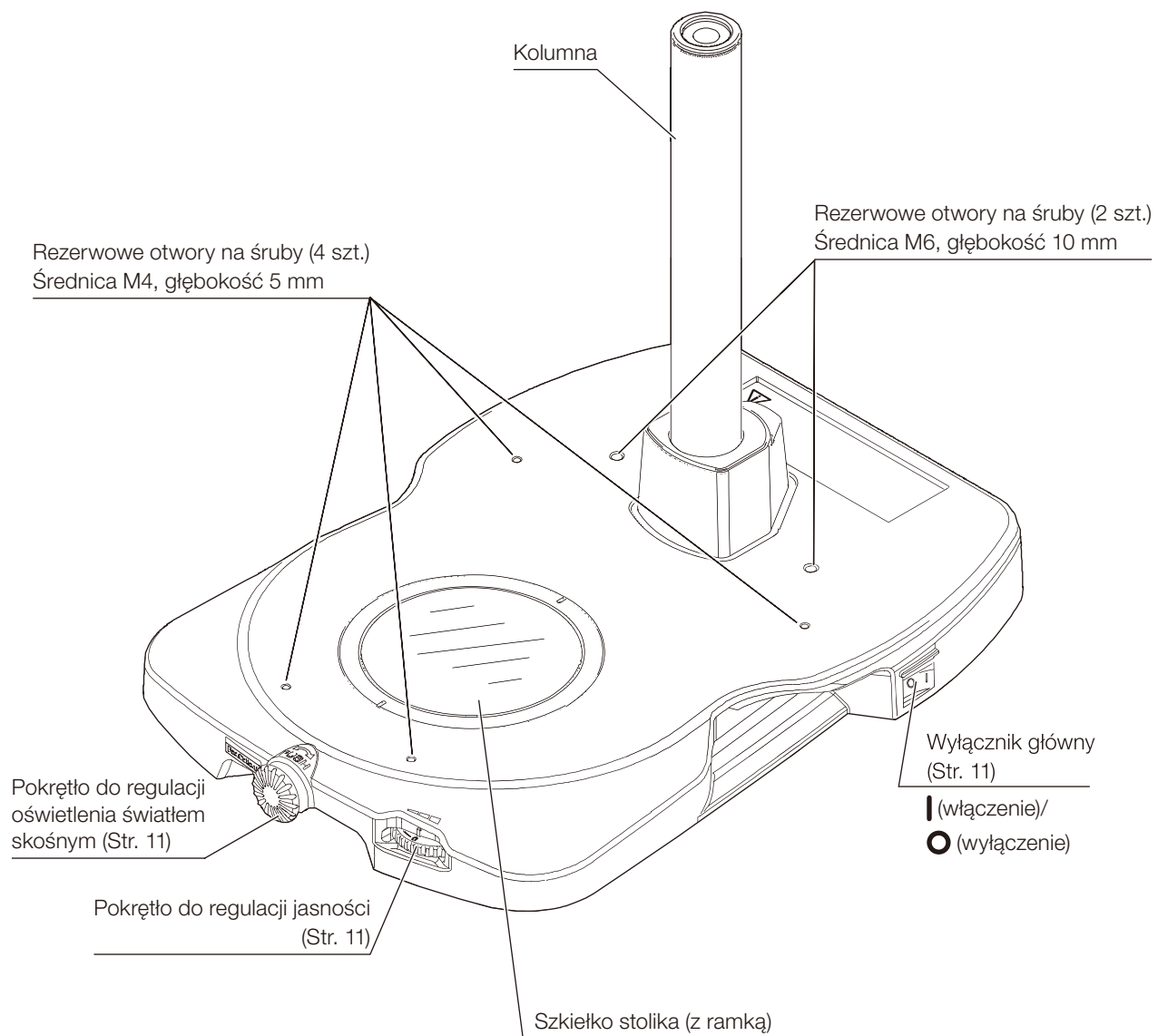
W niniejszej części opisano nazwy głównych elementów obsługowych, które wchodzą w skład produktu.

WSKAZÓWKA Jeżeli nie przeprowadzono jeszcze montażu, należy najpierw zapoznać się z częścią „6 Montaż” (Str. 19).

Czteropozycyjna podstawa diodowego oświetlenia światłem przechodzącym SZX2-ILLTQ



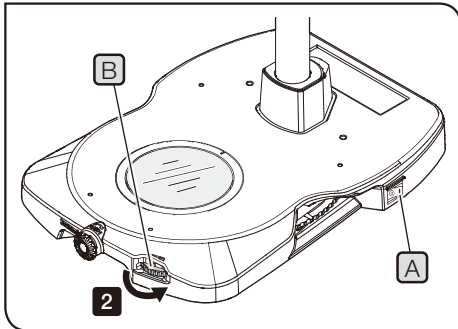
Jednopozycyjna podstawa diodowego
oświetlenia światłem przechodzącym SZX2-ILLTS



3 Procedury obsługi każdej części systemu

W niniejszej części opisano podstawą procedurę obsługi poszczególnych części produktu.

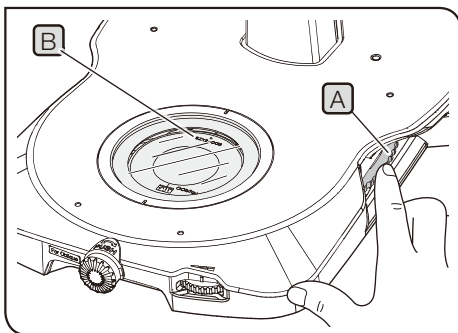
1 Załączanie wyłącznika głównego i regulacja jasności



- 1 Ustawić wyłącznik główny **A** w położeniu włączenia I (ON).
- 2 Obracanie pokrętła do sterowania jasnością **B** w kierunku wskazanym strzałką powoduje zwiększenie jasności oświetlenia

2 Zmiana oświetlenia

Najlepszą metodą oświetlenia można wybrać, wymieniając wkład oświetleniowy zgodnie z preparatem. Informacje dotyczące zgodnych wkładów: strona 18.



SZX2-ILLTQ

Metodę oświetlenia można zmienić, obracając głowicę do wybierania oświetlenia. Istnieje możliwość założenia maksymalnie czterech wkładów oświetleniowych.

(Procedury mocowania wkładów oświetleniowych: strona 20).

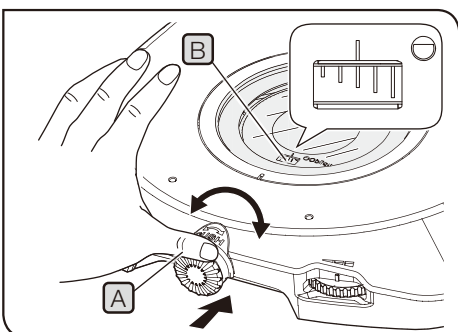
- 1 Obrócić głowicę do wybierania oświetlenia **A** (głowicę można obsługiwać również po lewej stronie) i ustawić ją w położeniu kliknięcia.

Wybraną metodę oświetlenia można potwierdzić, sprawdzając nazwę wkładu oświetleniowego **B** widoczną przez szkiełko stolika.

SZX2-ILLTS

Metodę oświetlenia można zmienić, wymieniając wkład oświetleniowy. (Procedury wymiany wkładu oświetleniowego: strona 20).

3 Regulacja oświetlenia skośnego (oświetlenie skośne w jasnym polu)



- 1 Obrócić pokrętło do regulacji oświetlenia światłem skośnym **A**, które znajduje się z przodu, wciskając je, a następnie obracając w lewo lub w prawo oraz wyregulować skuteczność oświetlenia światłem skośnym.

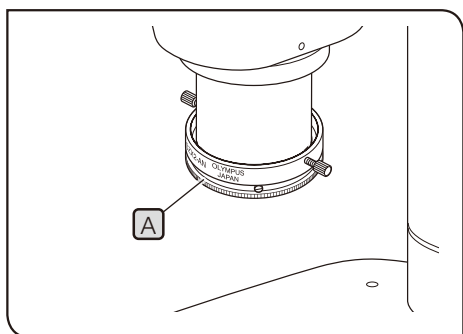
WSKAZÓWKA • Wyregulować skuteczność oświetlenia światłem skośnym w przypadku korzystania z wkładu skośnego (SZX2-COB, SZX2-COBH lub SZX2-COBL).

- Skala **B** umieszczona na wkładzie umożliwia sprawdzenie, pod jakim kątem ustawione jest oświetlenie światłem skośnym. Oświetlenie światłem skośnym można regulować w skali od krótkiej do długiej.

WSKAZÓWKA **Nie obracać pokrętła do regulacji oświetlenia światłem skośnym z nadmierną siłą.**

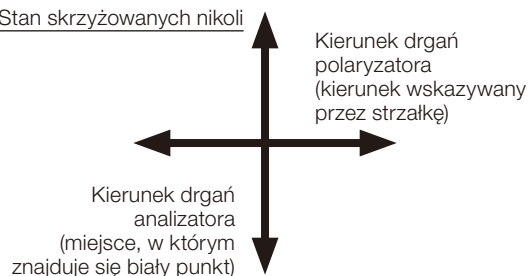
4 Regulacja na potrzeby obserwacji metodą polaryzacji

Obserwację metodą polaryzacji prostej w świetle przechodzącym można przeprowadzać po dołączeniu analizatora SZX2-AN. Właściwości polaryzacji w świetle przechodzącym (dwójłomność, właściwość polaryzacji) można bez problemu sprawdzić.



- 1 Ustawić wkład z płytką polaryzacyjną SZX2-CPO w polu światła.
- 2 Obrócić pierścień do obracania analizatora **A**, aby przesunąć pole widzenia do miejsca, w którym będzie ono całkowicie ciemne (skrzyżowane nikole). (Wcześniej należy zdjąć preparat).

Stan skrzyżowanych nikoli



- 3 Ułożyć preparat na szkiełku stolika i obrócić go, aby przeprowadzić obserwację metodą polaryzacji.

- WSKAZÓWKI**
- Obserwację preparatu można także przeprowadzić, obracając stolik U-SRP lub U-SRG2.
 - W przypadku obserwacji substancji dwójłomnej, w zależności od obrotu preparatu, pewien jego obszar staje się ciemniejszy lub jaśniejszy.

5 Korzystanie z wkładu SZX2-CSH (wkład z płytką zasłaniającą)

W przypadku obserwacji w świetle odbitym we fluorescencji należy ustawić wkład z płytką zasłaniającą SZX2-CSH w polu światła.

- WSKAZÓWKI**
- W przypadku obserwacji we fluorescencji nie należy ustawiać zaślepki w polu światła. Światło emitowane podczas obserwacji we fluorescencji może spowodować wypaczenie zaślepki.
 - W przypadku ustawienia w polu światła kasety oświetleniowej innej niż SZX2-CSH (kasecja z płytą cieniową), podczas obserwacji we fluorescencji nie należy skupiać światła na tej kasecie. Może to zmniejszyć wydajność kasety oświetleniowej.

6 Lista obiektywów odpowiednich dla każdego wkładu oświetleniowego

Połączenie, w przypadku którego występuje niewystarczające pole oświetlenia oraz powiększenie

SZX16 (mikroskop stereoskopowy wysokiej jakości do badań)

Obiektyw Wkład oświetleniowy	SDFPLFL 0,3X	SDFPLAPO 0,5XPF	SDFPLAPO 0,8X
SZX2-CBFL	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X	—
SZX2-CBF	mniejsze niż 2,5X	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-CBFH	mniejsze niż 2,5X	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-COB	mniejsze niż 2,5X	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-COBH	mniejsze niż 2,5X	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-COBL	mniejsze niż 2,5X	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-CDF	mniejsze niż 2,5X	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-CPO	mniejsze niż 2,5X	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
Brak	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X	—

SZX10 (mikroskop stereoskopowy wysokiej jakości do badań)

Obiektyw Wkład oświetleniowy	DFPL 0,5X-4	DFPL 0,75X-4
SZX2-CBFL	mniejsze niż 0,8X	—
SZX2-CBF	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-CBFH	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-COB	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-COBH	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-COBL	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-CDF	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
SZX2-CPO	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 0,8X
Brak	mniejsze niż 0,8X	—

MVX10 (mikroskop stereoskopowy wysokiej jakości do badań)

Obiektyw Wkład oświetleniowy	MVPLAPO 0,63X
SZX2-CBFL	—
SZX2-CBF	mniejsze niż 1X
SZX2-CBFH	mniejsze niż 1X
SZX2-COB	mniejsze niż 1X
SZX2-COBH	mniejsze niż 1X
SZX2-COBL	mniejsze niż 1X
SZX2-CDF	mniejsze niż 1X
SZX2-CPO	mniejsze niż 1X
Brak	—

Połączenie, w przypadku którego w polu widzenia oraz przy powiększeniu występuje winietowanie

SZX16 (mikroskop stereoskopowy wysokiej jakości do badań)

Obiektyw Wkład oświetleniowy	SDFPLAPO 1,6XPF	SDFPLAPO 2XPFC
SZX2-CBFL	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 1,6X
SZX2-CBF	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 2X
SZX2-CBFH	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 2X
SZX2-COB	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 2X
SZX2-COBH	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 2X
SZX2-COBL	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 2X
SZX2-CDF	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 2X
SZX2-CPO	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 2X
Brak	mniejsze niż 1,25X	mniejsze niż 1,6X

Ponieważ końcówka obiektywu SDFPLAPO1.6XPF i SDFPLAPO2XPFC jest zastrzona w celu zapewnienia ich właściwej pracy, zjawisko winietowania występuje na obu końcach pola widzenia (prawy koniec prawego pola widzenia i lewy koniec lewego pola widzenia) w obszarze małego powiększenia.

MVX10 (mikroskop stereoskopowy wysokiej jakości do badań)

Obiektyw Wkład oświetleniowy	MVPLAPO 2XC
SZX2-CBFL	mniejsze niż 0,8X
SZX2-CBF	mniejsze niż 1X
SZX2-CBFH	mniejsze niż 1X
SZX2-COB	mniejsze niż 1X
SZX2-COBH	mniejsze niż 1X
SZX2-COBL	mniejsze niż 1X
SZX2-CDF	mniejsze niż 1X
SZX2-CPO	mniejsze niż 1X
Brak	mniejsze niż 0,8X

4 Rozwiązywanie problemów

W niniejszej części opisano ewentualne problemy związane z przedmiotowym produktem oraz sposób ich rozwiązywania.

W przypadku wystąpienia problemów należy zapoznać się z poniższą listą i wykonać odpowiednie działania korygujące.

Jeżeli problemu nie da się rozwiązać, stosując się do poniższej listy, należy zwrócić się o pomoc do firmy Olympus.

Problem	Przyczyna	Działanie korygujące	Strona
Światło nie jest emitowane.	Zasilacz AC nie jest podłączony.	Prawidłowo podłączyć wtyk wyjściowy do zasilacza AC.	19
		Pamiętać o prawidłowym podłączeniu wtyku wyjściowego do zasilacza komercyjnego a gniazda zasilania DC do SZX-2-ILLTQ lub SZX2-ILLTS.	19
	Zasilanie nie jest doprowadzane do zasilacza AC.	Sprawdzić zasilacz komercyjny.	-
Widoczne, nierówne oświetlenie.	Nieprawidłowe położenie głowicy.	Obrócić głowicę i ustawić ją w położeniu kliknięcia.	11
Nie można wyregulować oświetlenia skośnego w jasnym polu.	Nieprawidłowe położenie wkładu oświetlenia skośnego.	Zamocować wkład w odpowiednim położeniu.	20
W polu widzenia widać kurz/brud.	Brudne szkiełko stolika.	Odpowiednio wyczyścić szkiełko stolika.	7

Żądanie naprawy

Jeżeli pomimo podjęcia działań opisanych w rozdziale Rozwiązywanie problemów nie można rozwiązać problemów, należy skontaktować się z firmą Olympus celem uzyskania pomocy. Podczas rozmowy należy przekazać również poniższe informacje.

- Nazwa produktu oraz skrót (na przykład: czteropozycyjna podstawa diodowego oświetlenia światłem przechodzącym SZX2-ILLTQ)
- Numer produktu
- Problem

5 Dane techniczne

W niniejszej części przedstawiono szczegółowe dane techniczne przedmiotowego produktu, takie jak kształt, funkcje i wydajność itp.

Element	Charakterystyka	
Nazwa produktu	SZX2-ILLTQ	SZX2-ILLTS
Odpowiedni mikroskop	Seria SZX16/SZX10/SZX7/SZ61/SZ51 Seria MVX10	
Źródło światła do oświetlenia światłem przechodzącym	Biała dioda (wbudowana) Żywotność diody: około 60 000 godzin (Wartość uzyskana w wyniku obliczenia dokonanego dla samego elementu diodowego na podstawie LM80/TM21)	
Regulacja natężenia światła	Pokrętło bezstopniowe (Skala: od 0 (wyłączenie) do 6)	
Metoda oświetlenia	Wybierana poprzez zmianę wkładu oświetleniowego (wkład oświetleniowy to element opcjonalny).	
	Liczba wkładów oświetleniowych, jakie można zamocować na podstawie: 4 (obracane za pomocą głowicy)	Liczba wkładów oświetleniowych, jakie można zamocować na podstawie: 1 (stały)
Regulacja oświetlenia światłem skośnym	Pokrętło bezstopniowe (wciskane i obracane)	
Zgodny filtr	Filtr arkuszy zdjęciowych, dostępny w sklepach (75 x 75 mm) Maksymalnie dwa filtry o grubości 0,1 mm lub mniejszej	
Zasilacz	Używać zasilacza (opcjonalny) Moc wejściowa: 100-240 V ~ 50-60 Hz 1,2 A (maksymalnie) Moc wyjściowa: 15 V DC 3,34 A (maksymalnie)	
Parametry znamionowe	Znamionowa moc wejściowa: 15 V DC, 1 A Pobór mocy: 15 W	
Wymiar	Podstawa: 268,4 (szer.) x 386,5 (gł.) x 41,5 (wys.) mm	Podstawa: 268,4 (szer.) x 386,5 (gł.) x 41,5 (wys.) mm
Masa	Ok. 4,1 kg	Ok. 3,8 kg
Środowisko robocze	<ul style="list-style-type: none"> • Pomieszczenia zamknięte • Wysokość: maks. 2000 metrów • Temperatura otoczenia: 5 do 40°C • Wilgotność względna: maks. 80% (w temperaturze 31°C (88 °F) lub niższej) (bez kondensacji) <p>W temperaturze przekraczającej 31°C (88 °F) wilgotność względna w środowisku roboczym maleje liniowo w następujący sposób: 70% przy 34°C (93 °F), 60% przy 37°C (99 °F) i 50% przy 40°C (104 °F).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wahania napięcia zasilania: ± 10% • Stopień zanieczyszczenia: 2 (zgodnie z IEC60664-1) • Kategoria instalacji/przebiecia: II (zgodnie z normą IEC60664-1) 	

■ Adapter o dużej stabilności SZX2-ILLTSA, przeznaczony do ILLT [opcjonalny]

Element	Charakterystyka
Odpowiednia podstawa	SZX2-ILLTQ lub SZX2-ILLTS
Mocowanie do podstawy	Odpowiednia śruba: dostarczana śruba z gniazdem sześciokątnym (M4) (4 szt.) (Odpowiednie narzędzie: dostarczany klucz imbusowy (do śruby M4))
Metoda niwelowania drgań	Gumowa nóżka pochłaniająca drgania Temperatura właściwa dla zapobieganiu drganiom za pomocą gumowej nóżki: od 15 do 40°C.
Mocowanie do powierzchni lub stołu przeciwdrganiowego	Przedmiotowy adapter można przymocować do powierzchni lub stołu przeciwdrganiowego z otworami na śruby ustawionymi w odległości określonej poniżej. (Podczas mocowania adaptera do płyty powierzchniowej lub stołu przeciwdrganiowego należy zdjąć gumowe nóżki). Odległość pomiędzy śrubami M6: 25 mm (50 mm) Odpowiednia śruba: dołączona śruba z gniazdem sześciokątnym i podkładką (M6) (4 szt.) (Odpowiednie narzędzie: dołączony klucz imbusowy (do śruby M6)) Odległość pomiędzy śrubami 1/4-20UNC: 1 cal (2 cale) Odpowiednia śruba: śruba 1/4-20UNC, dostępna w sklepach (4 szt.) (Odpowiednie narzędzie: klucz imbusowy dostępny w sklepach (do śruby 1/4-20UNC)) Ponieważ nie zastosowano gumowych nóżek, nie zapewniają one tłumienia drgań. Odległość, w jakiej należy mocować śruby, podano na „Schemacie wymiarowym” (w przypadku mocowania na stole przeciwdrganiowym).
Wymiar (w przypadku mocowania do podstawy)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>W przypadku stosowania gumowych nóżek</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>W przypadku mocowania do powierzchni lub stołu przeciwdrganiowego</p> </div> </div>
Ciężar (bez podstawy)	Ok. 0,54 kg

■ SZX2-STADM (mocowanie STAD do ILLT) [opcjonalne]

Element	Charakterystyka
Użyteczny stolik	SZH-SG SZH-SC U-SRG2 (wymagany jest oddzielny adapter SZX-STAD1) U-SRP (wymagany jest oddzielny adapter SZX-STAD1) BH2-SH (wymagany jest oddzielny adapter SZH-STAD1)
Mocowanie do SZX2-ILLTQ/ILLTS	Dostępna śruba: dołączona śruba z gniazdem sześciokątnym (M4) (2 szt.)
Wymiar	Ø 125 x 19 (wys.) mm
Masa	Ok. 0,32 kg

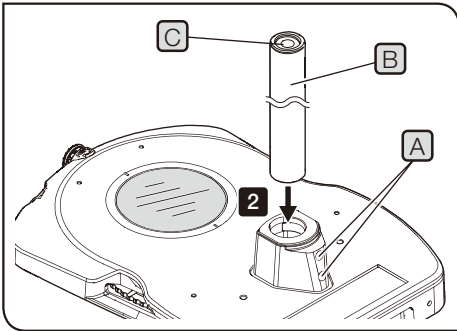
■ Wkład oświetleniowy [opcjonalny]

Nazwa	Charakterystyka		
Nazwa produktu Nazwa w języku polskim	Metoda oświetlania Zakres oświetlania	Wymiar Masa	Pozostałe
SZX2-CBF Wkład standardowy z jasnym polem	Standardowe z jasnym polem Ø 35 mm	Ø80 x 15 mm Ok. 0,07 kg	Użyteczny filtr: Jeden filtr Ø 45 o grubości 5 mm lub mniejszej
SZX2-CBFH Wkład o dużym kontraście z jasnym polem	Duży kontrast z jasnym polem Ø 35 mm	Ø80 x 15 mm Ok. 0,10 kg	Użyteczny filtr: Jeden filtr Ø 45 o grubości 2,5 mm lub mniejszej
SZX2-CBFL Wkład o małym kontraście z jasnym polem	Mały kontrast z jasnym polem Ø 63 mm	Ø80 x 13 mm Ok. 0,03 kg	—
SZX2-COB Wkład standardowy ze światłem skośnym	Standardowe ze światłem skośnym Ø 35 mm	Ø80 x 15 mm Ok. 0,09 kg	—
SZX2-COBH Wkład o dużym kontraście ze światłem skośnym	Duży kontrast ze światłem skośnym Ø 35 mm	Ø80 x 15 mm Ok. 0,09 kg	—
SZX2-COBL Wkład o małym kontraście ze światłem skośnym	Mały kontrast ze światłem skośnym Ø 35 mm	Ø80 x 15 mm Ok. 0,09 kg	—
SZX2-CDF Wkład z ciemnym polem	Ciemne pole Ø 35 mm	Ø80 x 13 mm Ok. 0,07 kg	—
SZX2-CSH Wkład z płytką zasłaniającą	Oslona przed światłem —	Ø80 x 13 mm Ok. 0,13 kg	—
SZX2-CPO Wkład z płytką polaryzacyjną	Polaryzacja Ø 35 mm	Ø80 x 15 mm Ok. 0,08 kg	Ze wskazaniem kierunku drgań na płytce polaryzacyjnej

6 Montaż

W niniejszej części opisano procedurę montażu każdego produktu.

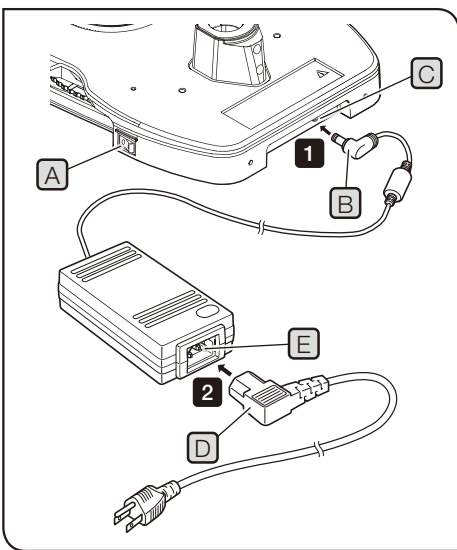
1 Mocowanie kolumny



- 1** Odkręcić pokrętło mocujące (A) (2 szt.) mocowania kolumny dostarczonego kluczem imbusowym.
- 2** Wsunąć kolumnę (B) w otwór mocujący aż do końca tak, aby otwór do chowania śrubokrętu imbusowego (C) był skierowany w górę.
- 3** Chwycić klucz imbusowy za długą część i mocno przykręcić pokrętła mocujące (A) tym kluczem.

WSKAZÓWKA Istnieje także możliwość zamocowania długiej kolumny SZH-P400 (400 mm) lub SZH-P600 (600 mm). Jednak w przypadku zamocowania rama mikroskopu, w wysokim położeniu kolumny rama ta będzie niestabilna. W takiej sytuacji zalecamy założenie adaptera o dużej stabilności do ILLT SZX2-ILLTSA. Należy także pamiętać o zamocowaniu pierścienia chroniącego przed upadkiem SZX-R.

2 Podłączanie zasilacza i przewodu zasilającego

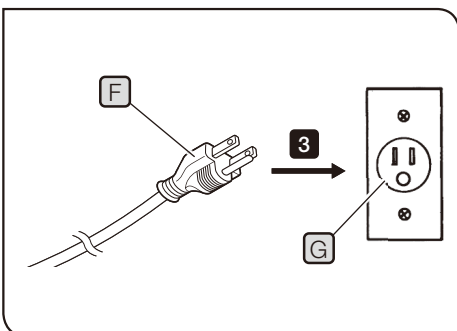


- UWAGA**
- Zawsze używać zasilacza i przewodu zasilającego dostarczonych przez firmę Olympus. W przypadku użycia nieodpowiedniego zasilacza i przewodu zasilającego firma Olympus nie gwarantuje bezpiecznego działania (w zakresie prądu elektrycznego) ani kompatybilności elektromagnetycznej produktu. Jeżeli nie został dołączony żaden przewód zasilający, należy wybrać odpowiedni przewód zgodnie z częścią „Wybór odpowiedniego przewodu zasilającego” zamieszczoną na końcu niniejszej instrukcji obsługi.

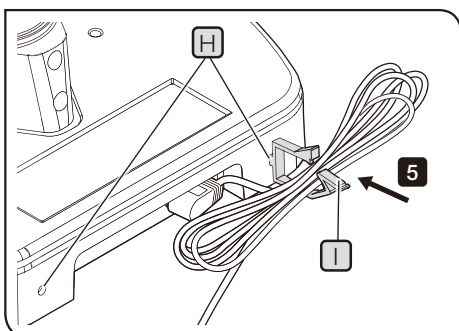
- Podłączyć przewód zasilający do 3-stykowego gniazda z uziemieniem. Jeżeli gniazdo nie jest uziemione, firma Olympus nie gwarantuje jego bezpiecznego działania.

WSKAZÓWKA

- Przewód zasilający i przewód zasilacza są wrażliwe na gięcie i skręcanie. Nie używać nadmiernej siły.
- Przed podłączeniem przewodu zasilającego lub przewodu zasilacza należy pamiętać, aby ustawić wyłącznik główny (A) w położeniu **0** (wyłączenie).



- 1** Podłączyć określone złącze zasilacza (B) do złącza (C) podstawy oświetleniowej.
- 2** Podłączyć określone złącze przewodu zasilającego (D) do złącza zasilacza (E).
- 3** Podłączyć wtyk przewodu zasilającego (F) do gniazda zasilania (G).

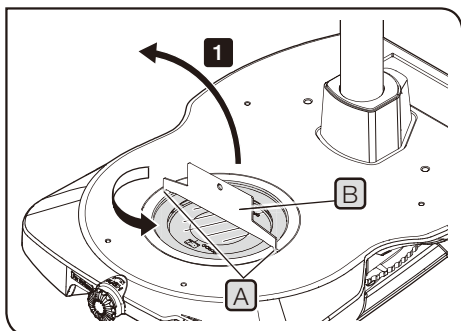


W przypadku stosowania długiego przewodu zasilacza:

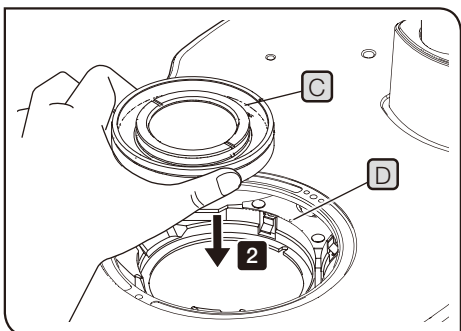
- 4 Włożyć uchwyt (duży lub mały) **I**, dostarczony wraz z podstawą, w otwór **H** (prawy lub lewy) przewidziany z tyłu podstawy.
- 5 Złożyć przewód zasilacza i umieścić go w uchwycie **I**.

WSKAZÓWKA Nie umieszczać w uchwycie **I** przewodu zasilającego.

3 Mocowanie wkładu oświetleniowego (opcjonalny)

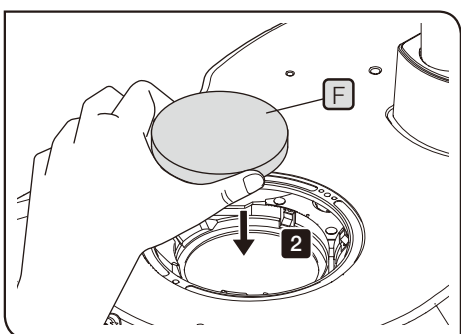


- 1 Włożyć śrubokręt **B**, przeznaczony do ramki szkiełka stolika i dostarczony wraz z podstawą, w wycięcie **A** w tej ramce, a następnie obrócić go w lewą stronę, aby zdjąć szkiełko stolika.



- 2 Ustawić wskaźnik **C** wkładu oświetleniowego, który ma zostać założony, równo ze wskaźnikiem **D** mocowania wkładu oświetleniowego i wcisnąć ten wkład.

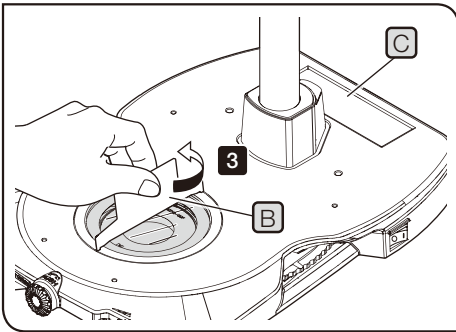
WSKAZÓWKA Jeżeli z tyłu wkładu oświetleniowego, który ma zostać założony, znajduje się występ **E**, należy uważać, aby wkład ten nie obracał się po jego wciśnięciu.



Tylko SZX2-ILLTQ

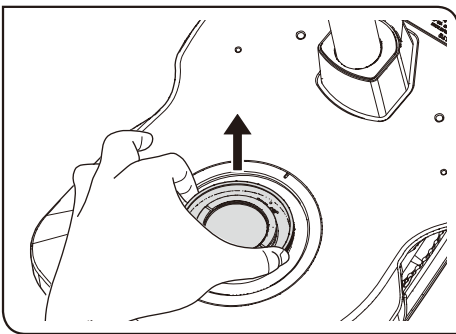
Wykonując tę samą procedurę (obracając głowicę do wybierania oświetlenia), można zamocować nawet cztery wkłady oświetleniowe.

UWAGA Założyć zaślepkę **F** dostarczoną wraz z podstawą na nieużywane mocowanie wkładu oświetleniowego.



- 3** Ustawić szkiełko stolika ponownie w pierwotnym położeniu i dobrze je zamocować, używając śrubokrętu **B** przeznaczonego do ramki szkiełka stolika.

WSKAZÓWKA Śrubokręt do ramki szkiełka stolika można włożyć w wycięcie **C** z tyłu kolumny.

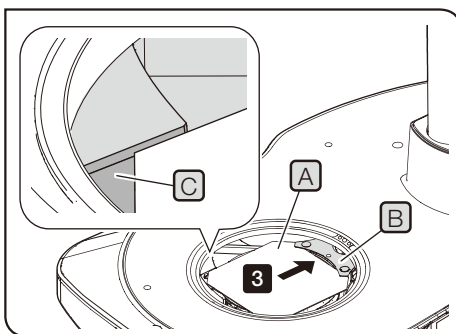


WSKAZÓWKA W celu zdjęcia wkładu oświetleniowego należy go pociągnąć i wyciągnąć.

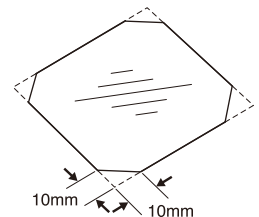
4 Mocowanie filtra arkuszy zdjęciowych (dostępnego w sklepach)

WSKAZÓWKA Istnieje możliwość zamocowania filtra arkuszy zdjęciowych (75 x 75 mm), dostępnego w sklepach, na głowicy do wybierania oświetlenia.

Możliwe jest włożenie nawet dwóch filtrów arkuszy zdjęciowych o grubości 0,1 mm.



- 1** Obciąć nożyczkami około 10 mm filtra arkuszy zdjęciowych w czterech rogach.



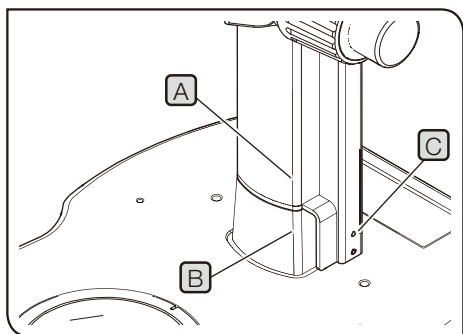
- 2** Podobnie, jak w przypadku punktu **1** na stronie 20, włożyć śrubokręt przeznaczony do ramki szkiełka stolika w wycięcie w tej ramce, a następnie obrócić go w lewą stronę, aby zdjąć szkiełko stolika.

- 3** Umieścić filtr arkuszy zdjęciowych **A** na żądanym wkładzie oświetleniowym, wsuwając tylną część tego filtra pod kołki ustalające **B** głowicy, a następnie włożyć dwa rogi tego filtra w dwie wklęsłe części znajdujące się z przodu.

WSKAZÓWKA Włożyć filtr arkuszy zdjęciowych w część wklęsłą **C**.

- 4** Zamocować szkiełko stolika w pierwotnym położeniu.

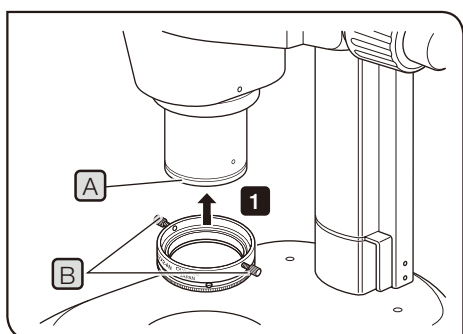
5 Mocowanie zespołu ogniskującego (opcjonalny)



WSKAZÓWKA Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi ramy mikroskopu.

WSKAZÓWKA Włożyć element SZX2-FOFH (zespół do ogniskowania zgrubnego/dokładnego, przeznaczony do intensywnej pracy) lub SZX2-RFA16 (moduł do ogniskowania we fluorescencji) do kolumny, ustawiając krawędź A zespołu ogniskującego równo z krawędzią B podstawy. Jeżeli krawędź A zespołu ogniskującego nie zostanie ustawiona równo z krawędzią B podstawy, wysunięta część C zespołu ogniskującego może kolidować z tylną częścią mocowania kolumny na podstawie.

6 Mocowanie analizatora SZX2-AN (opcjonalny)



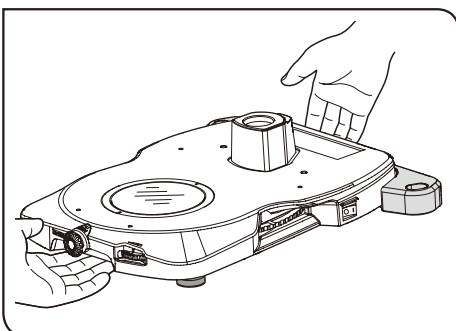
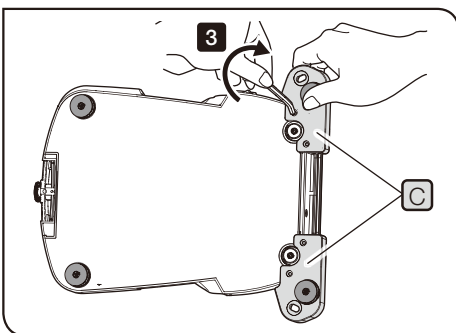
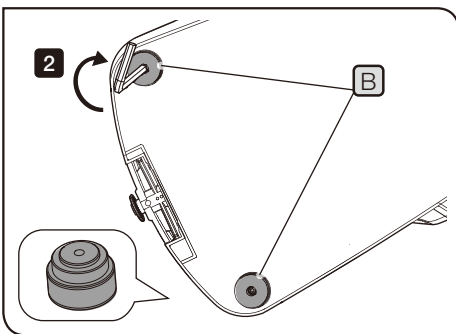
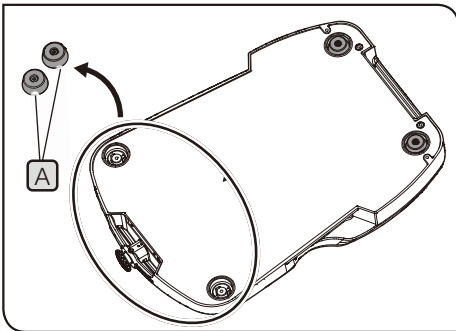
1 Włożyć analizator SZX2-AN w końcówkę A obiektywu aż do końca tak, aby wskaźnik „SZX2-AN” był skierowany do przodu i dobrze zamocować go za pomocą pokręteł mocujących B (2 szt.). W tym momencie pokręta mocujące będą ustawione równoległe do pokręta do ogniskowania.

WSKAZÓWKA Analizator należy włożyć ostrożnie, nie przechylając go.

7 Mocowanie adaptera o dużej stabilności SZX2-ILLTSA, przeznaczonego do ILLT (opcjonalny)

- WSKAZÓWKA**
- Istnieje możliwość zapewnienia stabilizacji podstawy i zmniejszenia drgań poprzez zamocowanie elementu SZX2-ILLTSA (adapter o dużej stabilności do ILLT).
 - Adapter ten jest przeznaczony do systemu do obserwacji we fluorescencji serii SZX lub MVX10.

WSKAZÓWKA W przypadku przeprowadzania obserwacji za pomocą systemu MVX10 należy pamiętać o założeniu adaptera o dużej stabilności do ILLT SZX2-ILLTSA.



WSKAZÓWKA Użyć narzędzi wyszczególnionych w poniższej tabeli.

Narzędzie	Opis
Klucz imbusowy (do śruby M4)	Dostarczany wraz z adapterem SZX2-ILLTSA
Śruba z gniazdem sześciokątnym (M4)	Dostarczana wraz z adapterem SZX2-ILLTSA

1 Przechylić podstawę do tyłu i zdjąć przednie gumowe nóżki (2 szt.) **A**, używając klucza imbusowego.

2 Wkręcić śruby przymocowane do dostarczonych gumowych nóżek (2 szt.) **B** w otwory (2 miejsca) przeznaczone do mocowania gumowych nóżek (2 szt.) **A**, używając klucza imbusowego, aby przymocować te nóżki (2 szt.) **B**.

3 Wkręcić śruby (4 szt.) w otwory (4 miejsca) z tyłu podstawy, używając klucza imbusowego, aby zamocować adapter o dużej stabilności do ILLT SZX2-ILLTSA **C**.

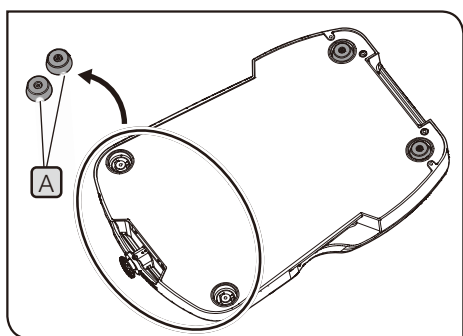
4 Przechylić podstawę z powrotem do przodu i ostrożnie ją postawić.

W przypadku mocowania podstawy na stole przeciwdrganiowym

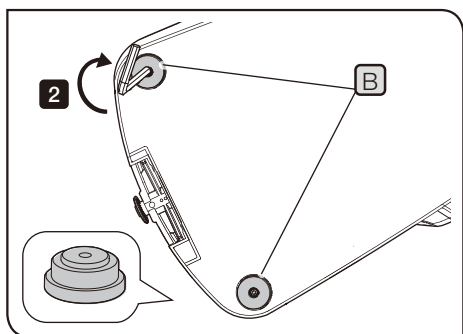
- WSKAZÓWKA**
- Ponieważ nie zastosowano gumowych nóżek, nie zapewniają one tłumienia drgań.
 - Użyć narzędzi wyszczególnionych w poniższej tabeli.

Narzędzie	Opis
Klucz imbusowy (do śruby M4)	Dostarczany wraz z adaptorem SZX2-ILTSA
Śruba z gniazdem sześciokątnym (M4)	Dostarczana wraz z adaptorem SZX2-ILTSA
Klucz imbusowy (do śruby M6)*	Dostarczany wraz z adaptorem SZX2-ILTSA
Śruba z gniazdem sześciokątnym i podkładką (M6)*	Dostarczana wraz z adaptorem SZX2-ILTSA

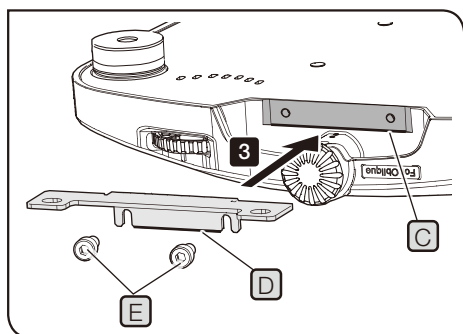
* Te narzędzia służą do mocowania podstawy na stole przeciwdrganiowym w przypadku specyfikacji metrycznych.



- 1** Przechylić podstawę do tyłu i zdjąć przednie gumowe nóżki (2 szt.) **A**, używając klucza imbusowego.

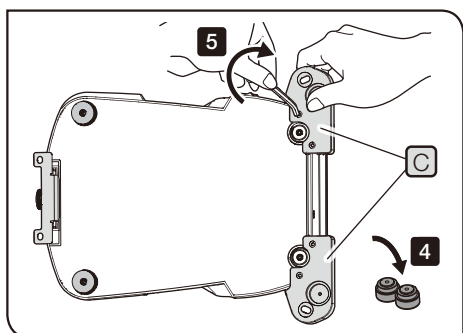


- 2** Wkręcić śruby (2 szt.) w otwory (2 miejsca) przeznaczone do mocowania gumowych nóżek (2 szt.) **A**, używając klucza imbusowego, aby przymocować te nóżki (2 szt.) **B**.



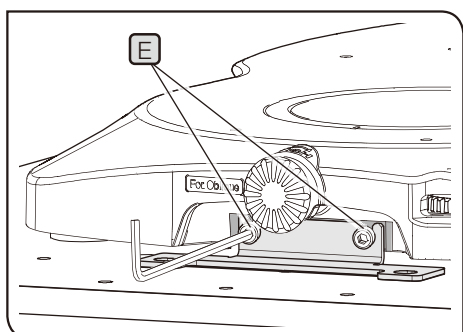
- 3** Wyrównać krawędź **D** płytki z krawędzią **C** podstawy i wkręcić śruby (2 szt.) **E**, używając klucza imbusowego.

WSKAZÓWKA W tym momencie śruby należy wkręcić prowizorycznie.



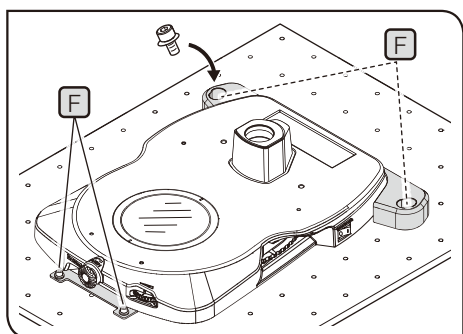
4 Zdjąć gumowe nóżki, przymocowane do adaptera o dużej stabilności do ILLT SZX2-ILLTSA (prawa i lewa), używając klucza imbusowego.

5 Wkręcić śruby (4 szt.) w otwory (4 miejsca) z tyłu podstawy, używając klucza imbusowego, aby przymocować adapter o dużej stabilności do ILLT SZX2-ILLTSA do podstawy.



6 Postawić podstawę na stole przeciwdrganiowym i odkręcić śruby **E**.

7 Wyrównać dół płytki z powierzchnią stołu przeciwdrganiowego i wkręcić śruby **E**.



8 Wkręcić śruby (4 szt.) w otwory (4 miejsca) **F** stołu przeciwdrganiowego, używając klucza imbusowego, aby zamocować podstawę.

WSKAZÓWKA W ramach specyfikacji stołu przeciwdrganiowego można stosować jednostki metryczne lub imperialne. Szczegóły: „5 Dane techniczne” (Str. 16).

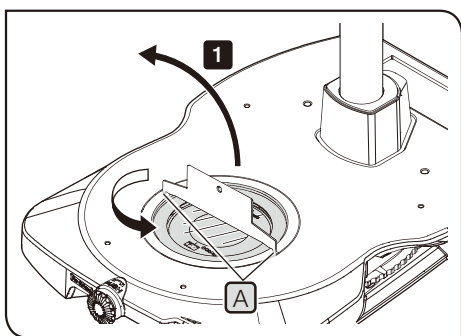
8 Mocowanie stolika (opcjonalny)

Zakładanie mocowania STAD do ILLT SZX2-STADM

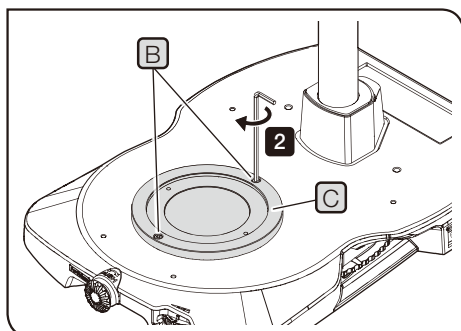
WSKAZÓWKA Użyć narzędzi wyszczególnionych w poniższej tabeli.

Narzędzie	Opis
Śrubokręt do ramki szkiełka stolika	Dostarczany wraz z podstawą
Klucz imbusowy (do śruby M4)	Dostarczany wraz z mocowaniem SZX2-STADM
Śruba z gniazdem sześciokątnym (M4)	Dostarczana wraz z mocowaniem SZX2-STADM

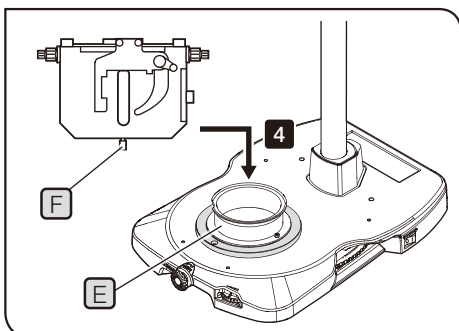
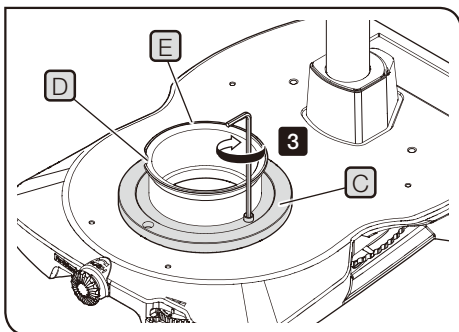
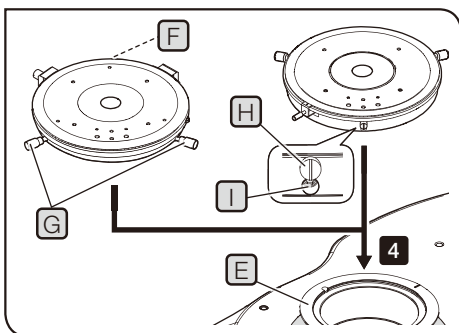
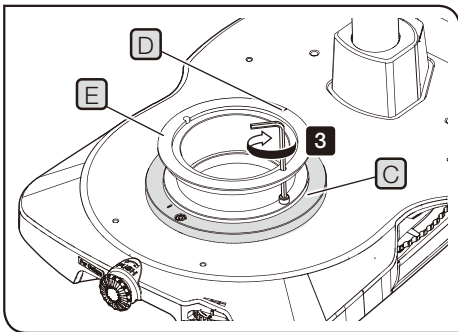
- Mocowanie SZX2-STADM jest potrzebne do założenia stolika.
(Szczegółowe informacje dotyczące stolika: strona 8)
- Nie można przymocować mocowania SZX2-SADM do SZX2-ILLT



- 1** Włożyć śrubokręt przeznaczony do ramki szkiełka stolika w wycięcie **A** w tej ramce, a następnie obrócić go w lewą stronę, aby zdjąć szkiełko stolika.



- 2** Wkręcić śruby (2 szt.) **B** w otwory (2 miejsca) na podstawie, używając klucza imbusowego, aby przymocować do niej mocowanie SZX2-STADM (mocowanie STAD do ILLT) **C**.



Mocowanie adaptera stolika BX typu 1 SZX-STAD1

WSKAZÓWKA Użyć narzędzi wyszczególnionych w poniższej tabeli.

Narzędzie	Opis
Klucz imbusowy (do śruby M4)	Dostarczany wraz z mocowaniem SZX-STAD1
Śruba z gniazdem sześciokątym (M4)	Dostarczana wraz z mocowaniem SZX2-STADM

- 3** Ustawić wycięcie **D** z tyłu podstawy i wkręcić śruby (2 szt.), używając klucza imbusowego, aby przymocować mocowanie SZX-STAD1 **E** do mocowania SZX2-STADM **C**.

- 4** Przymocować stół U-SRP lub U-SRG2 do mocowania SZX-STAD1 **E**.

Mocowanie stolika U-SRP

Ustawić kotek pozycjonujący (cylindryczny) **F** z tyłu podstawy i obrócić pokrętkę do środkowania **G** w prawo, aby go zamocować.

Mocowanie stolika U-SRG2

Ustawić występ **H** z przodu podstawy i obrócić śrubę mocującą **I** w prawo, aby zamocować stół U-SRG2, używając śrubokręta imbusowego dostarczonego wraz z ramą mikroskopu.

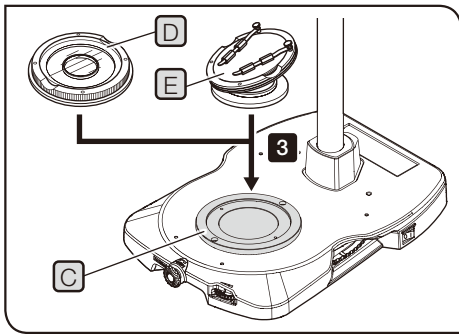
Mocowanie adaptera stolika typu 1 SZH-STAD1

WSKAZÓWKA Użyć narzędzi wyszczególnionych w poniższej tabeli.

Narzędzie	Opis
Klucz imbusowy (do śruby M4)	Dostarczany wraz z mocowaniem SZH-STAD1
Śruba z gniazdem sześciokątym (M4)	Dostarczana wraz z mocowaniem SZH-STAD1

- 3** Ustawić wycięcie **D** z przodu podstawy i wkręcić śruby (2 szt.), używając klucza imbusowego, aby przymocować mocowanie SZX-STAD1 **E** do mocowania SZX2-STADM **C**.

- 4** Ustawić pokrętkę mocującą **F** stolika z pokrętkiem do regulacji w poziomie BH2-SH z przodu podstawy, obrócić pokrętkę mocującą **F** w prawo, aby go zamocować i przymocować stół BH2-SH do mocowania SZH-STAD1 **E**.



Mocowanie stolika ślizgowego SZH-SG lub stolika miseczkowego SZH-SC

- 3** Umieścić stólik SZH-SG **D** lub SZH-SC **E** na mocowaniu SZX-2-STADM **C**.

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO PRZEWODU ZASILAJĄCEGO

Jeżeli nie został dołączony żaden przewód zasilający, należy wybrać odpowiedni przewód zgodnie z instrukcjami „Dane techniczne” i „Przewód certyfikowany” zamieszczonymi poniżej:

UWAGA: Firma Olympus nie gwarantuje bezpieczeństwa elektrycznego sprzętu w przypadku stosowania niezatwierdzonych przewodów zasilających w połączeniu z produktami Olympus.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	125 V AC (dla strefy 100-120 V prądu przemiennego) lub 250 V AC (dla 220-240 V prądu przemiennego)
Prąd znamionowy	Minimum 6 A
Temperatura znamionowa	Minimum 60°C
Długość	Maks. 3,05 m
Konfiguracja przyłączy	Wtyczka sieciowa z uziemieniem. Drugi koniec zakończony zgrzewanym złączem urządzenia typu IEC.

Tabela 1 Przewód certyfikowany

Przewód zasilający powinien posiadać certyfikat agencji wymienionej w tabeli 1 lub powinien stanowić część okablowania posiadającego oznaczenie agencji wymienionej w tabeli 1 lub oznaczenie z tabeli 2. Przyłącza powinny być opatrzone oznaczeniami przynajmniej jednej z agencji wyszczególnionych w tabeli 1. Jeżeli dany rynek nie oferuje przewodu zasilającego opatrzonego oznaczeniem jednej z agencji wymienionych w tabeli 1, należy stosować zamienniki zatwierdzone przez lokalne autoryzowane organizacje ekwiwalentne.




















Kraj	Agencja	Znak certyfikacji	Kraj	Agencja	Znak certyfikacji
Argentyna	IRAM		Japonia	JET, JQA	
Australia	SAA		Kanada	CSA	
Austria	ÖVE		Niemcy	VDE	
Belgia	CEBEC		Norwegia	NEMKO	
Dania	DEMKO		Szwajcaria	SEV	
Finlandia	FEI		Szwecja	SEMKO	
Francja	UTE		U.S.A.	UL	
Hiszpania	AEE		Wielka Brytania	ASTA BSI	
Holandia	KEMA		Włochy	IMQ	
Irlandia	NSAI				

Tabela 2 Przewód giętki HAR

ORGANIZACJE ZATWIERDZAJĄCE ORAZ METODY OZNACZANIA ZGODNOŚCI PRZEWODÓW

Organizacja zatwierdzająca	Nadrukowane lub wytłoczone oznaczenie zgodności (może być umieszczone na koszulce lub izolacji okablowania wewnętrznego)		Oznaczenie alternatywne wykorzystujące splot czarno-czerwono-żółty (długość części kolorowej w mm)		
			Czarny	Czerwony	Żółty
Comité Électrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	<HAR>	10	30	10
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.	<VDE>	<HAR>	30	10	10
Union Technique de l'Électricité (UTE)	USE	<HAR>	30	10	30
Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	<HAR>	10	30	50
British Approvals Service for Cables (BASEC)	BASEC	<HAR>	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	<HAR>	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO	<HAR>	10	10	50
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	<ÖVE>	<HAR>	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontrol (DEMKO)	<DEMKO>	<HAR>	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	<NSAI>	<HAR>	30	30	50
Norges Elektriske Materielkontroll (NEMKO)	NEMKO	<HAR>	10	10	70
Asociación Electrotécnica Española (AEE)	<UNED>	<HAR>	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	<HAR>	30	30	70
Instituto Português da Qualidade (IPQ)	np	<HAR>	10	10	90
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)	SEV	<HAR>	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI	<HAR>	10	30	90

Underwriters Laboratories Inc. (UL)
Canadian Standards Association (CSA)

SV, SVT, SJ lub SJT, 3 X 18AWG
SV, SVT, SJ lub SJT, 3 X 18AWG

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

Service Center

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

Our Website

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

Our Website

<https://www.olympus-ims.com>

