



Čeština
Dansk
Deutsch
Eesti
Ελληνικά
English
Español
Français
Italiano
Latviski
Lietuviškai
Magyar
Nederlands
Norsk
Polski
Português
Slovenčina
Slovenski
Suomi
Svenska

Podstawa światła przechodzącego TL ST (MDG 28)

Instrukcja obsługi

Leica
MICROSYSTEMS

Spis treści

	Strona
Informacje ogólne	
Koncepcja bezpieczeństwa	4
Symbole	5
Przepisy bezpieczeństwa	6
Sterowanie	8
Montaż	10
Obsługa	
Intensywność oświetlenia	11
Sterowanie światłem przechodzącym	11
Pole jasne	11
Ukośne światło przechodzące	11
Wymiana lampy halogenowej	12
Czyszczenie, konserwacja	13
Rysunek złożeniowy	14
Zakres dostawy	15
Wymiary	16
Dane techniczne	17

Drogi Użytkowniku

Dziękujemy za zaufanie do firmy Leica Microsystems. Mamy nadzieję, że praca z naszymi wydajnymi, wysokiej jakości produktami będzie dla Państwa przyjemnością. Życzymy wielu sukcesów.

Opracowując nasze urządzenia, zwracamy szczególną uwagę na proste, nie wymagające wyjaśnień wskazówki dotyczące ich obsługi. Aby zapoznać się z mikroskopem stereoskopowym i optymalnie wykorzystać wszystkie jego zalety i opcje należy jednak przeczytać instrukcję obsługi. Jeśli w trakcie czytania pojawią się jakieś pytania, prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem firmy Leica. Adres najbliższego przedstawiciela oraz cenne informacje dotyczące produktów i usług firmy Leica Microsystems znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej www.leica-microsystems.com. Chętnie przyjdziemy Państwu z pomocą. Obsługa klientów jest dla nas bardzo ważna. Nie tylko przed sprzedażą, ale także później.

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd.
Stereo & Macroscopy Systems
www.stereomicroscopy.com

Instrukcja obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi dostępna jest na interaktywnej płycie CD w 20 dodatkowych językach. Instrukcje obsługi i uaktualnienia dostępne są także do pobrania z naszej strony internetowej znajdującej się pod adresem www.stereomicroscopy.com.

Niniejsza instrukcja podaje informacje dotyczące bezpieczeństwa, opisuje montaż i obsługę podstawy światła przechodzącego TL ST.

Koncepcja bezpieczeństwa

1.1 Instrukcja obsługi

Podstawa światła przechodzącego TL ST dostarczana jest wraz z interaktywną płytą CD-ROM, zawierającą wszystkie instrukcje w 20 dodatkowych językach. Prosimy o przechowywanie płyty CD w miejscu bezpiecznym i łatwo dostępnym dla użytkownika. Instrukcje obsługi i uaktualnienia można także pobrać i wydrukować z naszej strony internetowej www.stereomicroscopy.com.

Podstawa światła przechodzącego TL ST stanowi jeden z modułów serii mikroskopów stereoskopowych Leica M. Niniejsza instrukcja opisuje funkcje specjalne podstawy światła przechodzącego oraz podaje ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy, konserwacji i akcesoriów.

Instrukcja obsługi M2-105-0 do mikroskopów stereoskopowych Leica zawiera dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa pracy z mikroskopami stereoskopowymi, akcesoriami i akcesoriami elektrycznymi, jak również wskazówki dotyczące konserwacji.



Przed zainstalowaniem, obsługą lub użytkowaniem tych urządzeń, należy najpierw przeczytać powyższe instrukcje obsługi. W szczególności prosimy o przestrzeganie wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Aby utrzymać urządzenie w dobrym stanie i zapewnić jego bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać wskazówek oraz ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

1.1.1 Zastosowane symbole



Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem

Symbol ten oznacza informacje, które należy koniecznie przeczytać i zapamiętać.

Niestosowanie się do tych wskazówek może:

- stwarzać niebezpieczeństwo dla personelu,
- spowodować nieprawidłową pracę lub uszkodzenie sprzętu.



Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu elektrycznym

Symbol ten oznacza informacje, które należy koniecznie przeczytać i zapamiętać.

Niestosowanie się do tych wskazówek może:

- stwarzać niebezpieczeństwo dla personelu,
- spowodować nieprawidłową pracę lub uszkodzenie sprzętu.



Ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią

Symbol ten ostrzega przed dotykaniem gorących powierzchni, np. powierzchni żarówek.



Ważne informacje

Symbol ten oznacza dodatkowe informacje i wyjaśnienia, które pomocne są dla zrozumienia danej kwestii.

Działanie

- ▶ Symbol ten umieszczony w tekście oznacza, że należy wykonać pewne czynności.

Informacje wyjaśniające

- Taki symbol pojawiający się w tekście oznacza dodatkowe informacje i wyjaśnienia.

Rysunki

(1.5) Liczby w nawiasach odnoszą się do elementów na ilustracjach lub do samych ilustracji. Przykład (1.3): Rysunek 1 umieszczony jest na stronie 8, a element 3 to przycisk regulacji intensywności oświetlenia.

1.2 Przepisy bezpieczeństwa

Opis

Podstawa światła przechodzącego TL ST spełnia najwyższe wymagania dotyczące obserwacji i dokumentacji mikroskopów stereoskopowych Leica serii M. Zawiera ona lustro uginające ścieżkę świetlną, urządzenie do częściowego oświetlenia źrenic i uzyskiwania kontrastu reliefowego, ekran z matowego szkła, dodatkowy kondensator i soczewki Fresnela. Kompletna podstawa składa się z:

- Podstawa światła przechodzącego TL ST
- Kolumna o długości 300mm lub 500mm z mechanizmem ogniskowania, ręcznym lub automatycznym fokusem zgrubnym/dokładnym
- Szklany stolik, przezroczysty, 220×170×4mm
- Oświetlenie halogenowe 12V/20W

Akcesoria:

- Stolik ruchomy
- System kontroli ogrzewania Leica MATS ze stolikiem
- Zestaw polaryzujący

Przeznaczenie

Podstawa światła przechodzącego TL ST wykorzystywana jest do współpracy z mikroskopami stereoskopowymi Leica serii M, kolumną i przystawką mikroskopową.

Niedozwolone zastosowanie

Zastosowanie podstawy światła przechodzącego TL ST, jej elementów i akcesoriów niezgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji prowadzić może do uszkodzenia ciała lub przedmiotów. Nie wolno:

- wymieniać, rekonstruować lub rozbierać elementów, jeśli nie zostało to w sposób bezpośredni opisane w niniejszej instrukcji.
- pozwalać nieupoważnionym osobom otwierać urządzenie.
- wykorzystywać podstawę światła przechodzącego TL ST do obserwowania lub operowania ludzkiego oka.

Urządzenia i akcesoria opisane w niniejszej instrukcji obsługi zostały przetestowane pod względem bezpieczeństwa i możliwych zagrożeń. W przypadku zmiany budowy urządzenia, lub jego zastosowania z elementami wyprodukowanymi przez inne firmy niż Leica, nie opisanymi w niniejszej instrukcji, należy skontaktować się z odpowiednim dystrybutorem firmy Leica lub główną fabryką w Wetzlar.

Nieupoważniona regulacja urządzenia lub niewłaściwe zastosowanie spowodują unieważnienie gwarancji.

Miejsce zastosowania

- Podstawę światła przechodzącego TL ST należy stosować w zamkniętych, pozbawionych kurzu pomieszczeniach, w temperaturze +10 °C do +40 °C.
- Należy upewnić się, że pomieszczenie jest wolne od olejów i opar chemicznych a także nadmiernej wilgotności.
- Elementy elektryczne powinny być umieszczone w odległości przynajmniej 10 cm od ściany i od substancji łatwopalnych.
- Należy unikać dużych zmian temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych i wibracji. Może to powodować błędy w czasie pomiarów lub wykonywania mikrofotografii.
- Podstawa światła przechodzącego TL ST pracująca w ciepłych oraz ciepłych i wilgotnych strefach klimatycznych wymaga specjalnej ochrony, mającej na celu niedopuszczenie do narostu grzyba.

Obowiązki osoby obsługującej

Należy upewnić się, że:

- tylko przeszkoleni i upoważnieni pracownicy mają dostęp do obsługi, konserwacji i naprawy podstawy światła przechodzącego TL ST i jego akcesoriów.
- wszyscy operatorzy przeczytali, zrozumieli i przestrzegają niniejszej instrukcji obsługi, w szczególności instrukcji bezpieczeństwa.

Naprawy, serwis

- Napraw urządzenia powinni dokonywać wyłącznie przeszkoleni pracownicy serwisu Leica Microsystems lub autoryzowani technicy w danej firmie.
- Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne Leica Microsystems.
- Przed otwarciem urządzeń należy wyłączyć prąd i wyjąć wtyczkę z gniazdka.



Dotykanie obwodów pod napięciem może doprowadzić do porażenia prądem.

Transport

- Do przesyłania lub transportowania podstawy światła przechodzącego TL ST i jej elementów dodatkowych należy stosować oryginalne opakowania.
- Aby nie dopuścić do powstania uszkodzeń wynikających z uderzeń, rozmontować wszystkie elementy ruchome, które - zgodnie z instrukcją obsługi - mogą być zmontowane przez klienta, a następnie zapakować je oddzielnie.

Integracja z produktami innych firm

Podczas integrowania produktów Leica z produktami innych firm, producent całego systemu lub osoba wprowadzająca go na rynek odpowiedzialna jest za spełnienie odpowiednich przepisów i zarządzeń dotyczących bezpieczeństwa.

Recykling

Opisane w niniejszej instrukcji produkty należy utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami i zarządzeniami.

Wymagania prawne

Należy stosować się do ogólnych i lokalnych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska.

Deklaracja zgodności UE

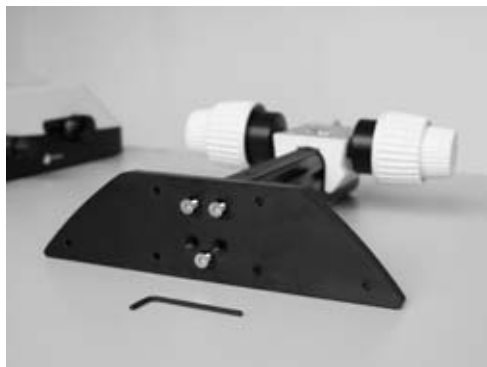
Podstawa światła przechodzącego TL ST oraz jej akcesoria zbudowane są zgodnie z najnowszymi technologiami i posiadają deklarację zgodności z wymaganiami Unii Europejskiej.

Sterowanie



Rys. 1 Leica MZ12s z tubusem ErgoTube™, ogniskowaniem zgrubnym/dokładnym i podstawą światła przechodzącego TL ST

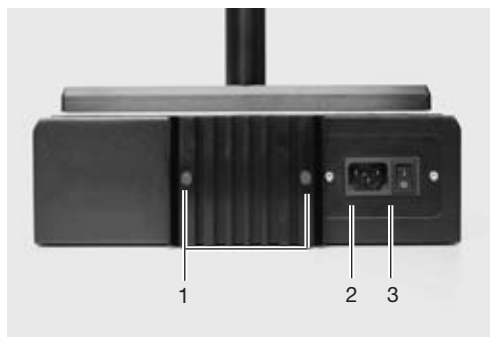
- 1 Płyta adaptera do łatwej instalacji mechanizmu ogniskującego
- 2 Zamocowany stolik ze zdejmowaną płytką szklaną 160×110mm
- 3 Przycisk do regulacji intensywności światła
- 4 Przycisk do regulacji lusterka uginającego światło



Rys. 2 Płyta adaptera podstawy światła przechodzącego TL ST



Rys. 3 Adapter pomiędzy napędem ogniskowania i przystawką mikroskopu



Rys. 4 Tylna strona podstawy światła przechodzącego TL ST

- 1 Śruby do wymiany lampy halogenowej
- 2 Gniazdo zasilania
- 3 Włącznik zasilania

Montaż

3.1 Rozpakowywanie podstawy



Podstawa dostarczana jest z zamocowaną płytą. Upewnić się, że elementy są rozpakowywane na płaskiej, nie poślizgowej i odpowiednio dużej powierzchni.

3.2 Napęd ogniskowania → kolumna

- ▶ Odkręcić płytę adaptera (1.1) z podstawy przy użyciu załączonego klucza.
- ▶ Przymocować kolumnę napędu ogniskowania do dolnej części za pomocą trzech śrub (2).
- ▶ Przymocować płytę adaptera z powrotem za pomocą trzech śrub.

3.3 Montaż adaptera pośredniczącego

Odległość między osią ogniskującą i optyczną jest większa w nowej postawie światła przechodzącego TL ST. Aby to zrównoważyć, można zamontować załączony adapter pomiędzy kolumną i przystawką mikroskopową.

- ▶ Przymocować adapter (3) do pokrętła ogniskującego w taki sposób, aby bolce znalazły się w otworach.
- ▶ Przymocować adapter za pomocą dołączonego klucza.

3.4 Montaż sprzętu

- ▶ Po zamontowaniu adaptera na napędzie ogniskowania można dalej instalować przystawkę mikroskopu, przystawkę optyki i cały sprzęt.

3.5 Podłączenie kabla zasilania

- ▶ Upewnić się, że przetątnik zasilania (4.3) na podstawie znajduje się w pozycji "O".
- ▶ Włożyć kabel zasilający do gniazda zasilania (4.2), a następnie podłączyć do uziemionego gniazdka sieciowego.

Obsługa

4.1 Sterowanie intensywnością światła

Przełącznik (1.3) reguluje intensywność świecenia zintegrowanej lampy halogenowej 12V/20W.

- ▶ Położyć preparat na stoliku.
- ▶ Włączyć oświetlenie podstawy za pomocą włącznika (2.3).
- ▶ Ustawić ostrość.
- ▶ Ustawić odpowiednią intensywność świecenia za pomocą lewego przełącznika (1.3).

4.2 Sterowanie światłem przechodzącym

Podstawa światła przechodzącego TL ST suwak, który kontroluje ustawienie lusterka. Przez cały czas lusterko utrzymywane jest we właściwej pozycji, co umożliwia ciągłe przełączanie się między polem jasnym, polem ciemnym i światłem ukośnym.

4.2.1 Pole jasne

Pole jasne wykorzystywane jest do oglądania przezroczystych obiektów posiadających kontrastujące struktury. Obiekt jest wtedy bezpośrednio oświetlany od dołu i widoczny jest w naturalnych kolorach na jasnym tle.

- ▶ Powoli przesunąć suwak do kolumny, do osiągnięcia pożądanego efektu.

4.2.2 Ukośne światło przechodzące

Światło przechodzące mimośrodowo przez obiekt zapewnia większą rozdzielczość i więcej informacji z półprzezroczystych, nieprzejrzystych obiektów takich jak otwornice czy ikra ryb.

- ▶ Powoli przesunąć suwak do użytkownika, do osiągnięcia pożądanego efektu.

4.3 Wymiana lampy halogenowej



Przed wymianą lampy konieczne jest wyjęcie kabla zasilającego z podstawy. W innym przypadku istnieje ryzyko porażenia prądem.



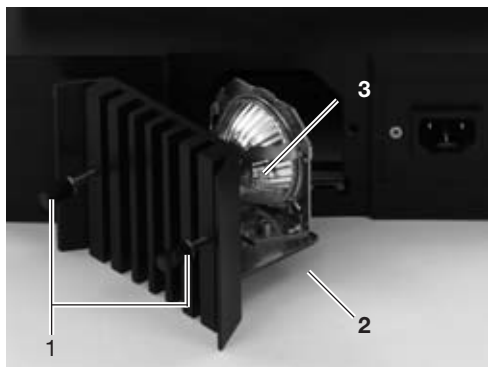
Lampa halogenowa bardzo się nagrzewa w czasie pracy. Po wyłączeniu podstawy odczekać około 10 minut, aż urządzenie ostygnie!

- ▶ Poluzować dwie śruby na elemencie chłodzącym (11.1).
- ▶ Ostrożnie wyciągnąć cały element chłodzący, wraz z lampą.
- ▶ Wyjąć oprawę lampy (11.2), wyciągając ją z przewodnicy.
- ▶ Ostrożnie wyciągnąć lampę razem z gniazdem z oprawy.
- ▶ Wyjąć lampę (11.3) z gniazda.



Nie należy nigdy dotykać nowej lampy halogenowej palcami, ponieważ znacznie skróci to żywotność lampy!

- ▶ Umieścić nową lampę w gnieździe.
- ▶ Wykonać wszystkie powyższe kroki w odwrotnej kolejności.



Rys. 11 Otwarta obudowa lampy w podstawie światła przechodzącego

- 1 Śruby do poluzowania żeberek chłodzących
- 2 Oprawa lampy
- 3 Lampa halogenowa 12V/20W

Czyszczenie i konserwacja

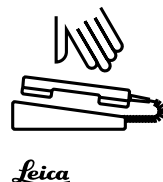
W tym rozdziale chcielibyśmy wyjaśnić i pomóc w zrozumieniu w jaki sposób obchodzić się z cennym urządzeniem. Podamy także trochę wskazówek dotyczących odpowiedniej konserwacji i czyszczenia.

Gwarantujemy jakość Korzystasz z precyzyjnego urządzenia posiadającego wiele funkcji.

Oczywiście w takich przypadku gwarantujemy jakość naszych produktów. Niniejsza gwarancja obejmuje wszelkie wady produkcyjne i materiałowe sprzętu, ale nie zniszczenia, które powstały w wyniku nieodpowiedniego użycia lub zaniedbania.

Prosimy o ostrożne posługiwanie się tym cennym urządzeniem optycznym. Odpowiednia obsługa zapewni wiele lat dobrej pracy urządzenia, bez żadnych kłopotów technicznych. Taka jest reputacja naszego sprzętu.

Jeśli jednak Państwa urządzenie ulegnie awarii, prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem serwisu, dystrybutorem firmy Leica lub bezpośrednio z firmą Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, CH-9435 Heerbrugg.

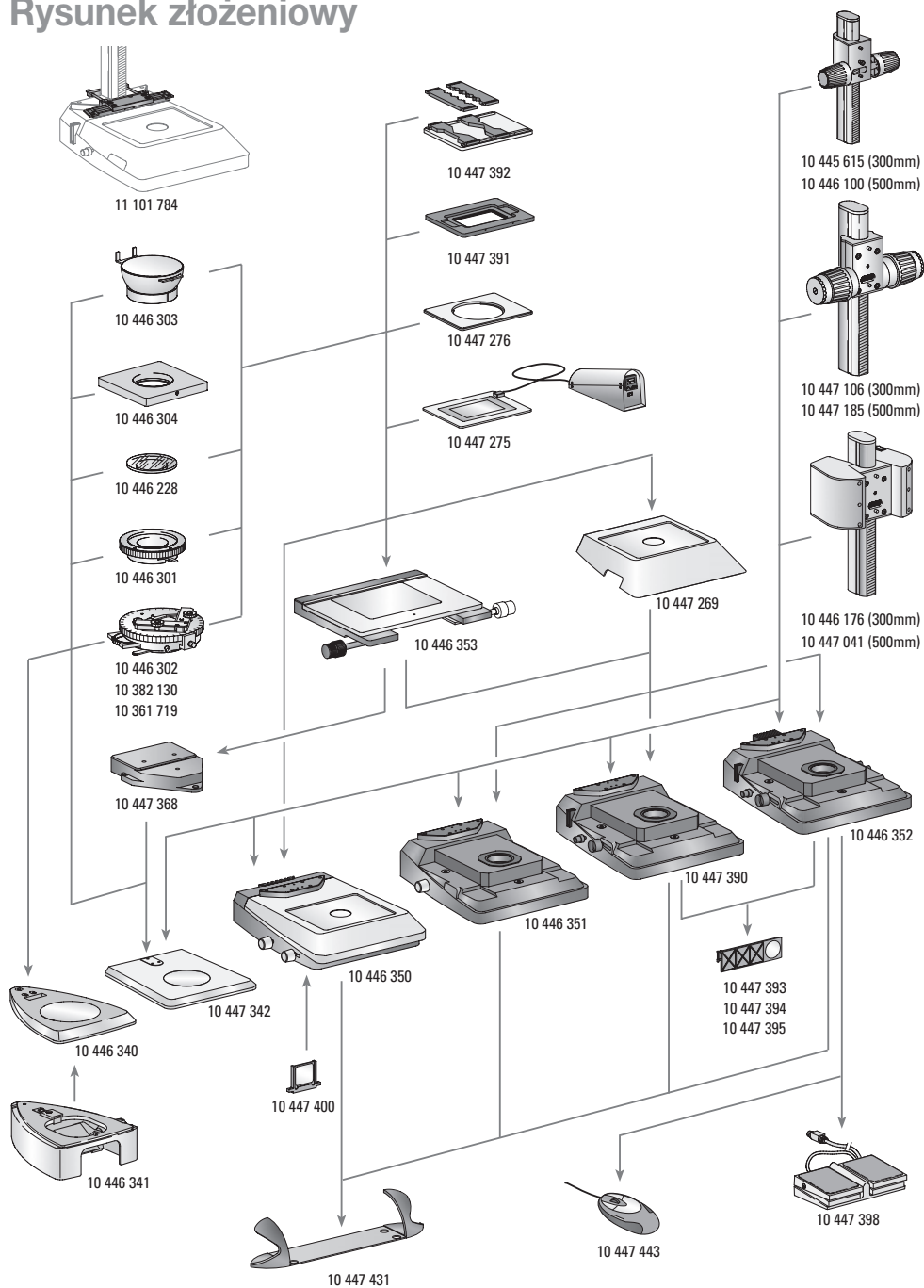


Chroń swoje urządzenia

- Chronić przed wilgocią, oparami, kwasami, zasadami i substancjami żrącymi. W bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia nie przechowywać żadnych substancji chemicznych.
- Chronić przed niewłaściwym zastosowaniem. Nigdy nie używać nieznanych wtyczek ani przewodów elektrycznych; nigdy nie rozkładać systemów optycznych lub elementów mechanicznych, jeśli w instrukcjach nie podano wyraźnego polecenia.
- Chronić przed olejem i smarem. Powierzchnie przesuwne i elementu mechaniczne nie powinny być nigdy smarowane.



Rysunek złożeniowy

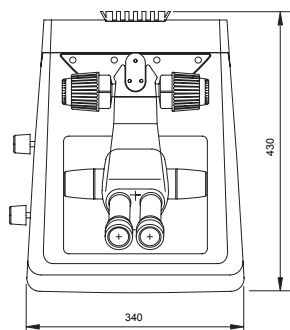
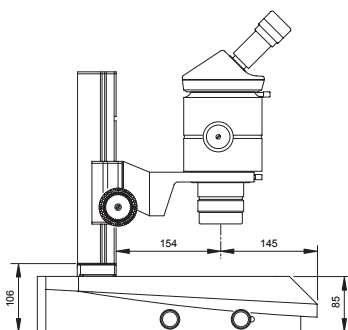
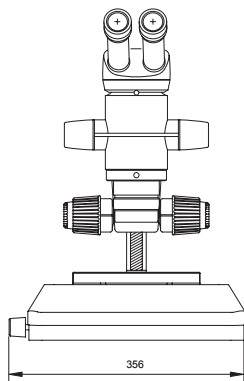


Zakres dostawy

	Podstawy światła padającego		
10 446 340	Podstawa światła padającego do serii S	10 445 615	Napędy ogniskowania
10 446 341	Subpodstawa światła przechodzącego do podstawy światła padającego serii S		Napęd ogniskowania z kolumną 300mm do podstaw światła przechodzącego
10 447 342	Podstawa światła padającego do serii M	10 446 100	Napęd ogniskowania z kolumną 500mm do podstaw światła przechodzącego
10 446 350	Podstawa światła przechodzącego TL ST	10 447 106	Napęd ogniskowania, zgrubnego/dokładnego, z kolumną 300mm do podstaw światła przechodzącego
10 446 351	Podstawa światła przechodzącego TL BFDF	10 447 185	Napęd ogniskowania, zgrubnego/dokładnego, z kolumną 500mm do podstaw światła przechodzącego
10 447 390	Podstawa światła przechodzącego TL RC™ do zewnętrznych źródeł światła zimnego	10 446 176	Automatyczny napęd ogniskowania z kolumną 300mm i zasilaczem do podstaw światła padającego i przechodzącego
10 446 352	Podstawa światła przechodzącego TL RCI™ ze zintegrowanym oświetleniem halogenowym	10 447 041	Automatyczny napęd ogniskowania z kolumną 500mm i zasilaczem do podstaw światła padającego i przechodzącego
	Stoliki		
10 447 269	Stolik standardowy do podstaw światła przechodzącego TL BFDF, TL RC™ i TL RCI™		
10 446 353	Stolik krzyżowy do podstaw światła przechodzącego TL BF / DF, TL RC™ i TL RCI™ oraz podstawy światła padającego (z adapterem 10 447 368)		Filtr
10 447 368	Adapter pomiędzy stolikiem krzyżowym i podstawą światła padającego 10 447 342	10 447 400	Filtr światła dziennego do podstawy TL ST
10 447 275	Stolik grzejny Leica MATSTL ze sterownikiem	10 447 394	Filtr fluorescencyjny BG38 do podstaw światła przechodzącego TL RC™ / RCI™
10 447 276	Adapter do stolików Ø120mm	10 447 395	Filtr UV do podstaw TL RC™ / RCI™
10 447 391	Stolik do LifeOnStage	10 447 393	Filtr ND (szary) do podstaw TL RC™ / RCI™
10 447 392	Uniwersalna przystawka do szalek Petriego, preparatów (do czterech sztuk) itp.		
11 101 784	Adapter kolumny do mikromanipulacji		Oświetlenie
10 446 301	Stolik przesuwny, Ø120mm	10 447 443	Mysz USB Leica, pięć programowanych przycisków, do podłączenia do podstaw światła przechodzącego TL RCI™ lub komputera PC
10 446 302	Stolik z polaryzacją, Ø120mm	10 443 401	Kabel USB do podłączenia podstawy TL RCI™ do komputera PC
10 382 130	Prowadnica obiektu do stolika z polaryzacją	10 447 398	Przełącznik nożny ze złączem CAN bus
10 361 719	Kompensator Red I do stolika obrotowego Pol		
10 446 303	Stolik kielichowy, Ø120mm		Akcesoria ergonomiczne
10 446 304	Przystawka uniwersalna, Ø120mm	10 447 431	Leica ErgoRest (podkładka pod nadgarstki zapewniająca pracę bez męczenia)
10 446 228	Wkład szklany z Pol, Ø120mm		

Podstawa światła przechodzącego – wymiary

Wymiary w mm



Dane techniczne

	Leica TL ST
Źródło światła:	Lampa halogenowa 12V/20W
Szybka wymiana źródła światła	tak
Obszar oświetlany	50mm
Zasilacz	Napięcie wejściowe 100–240 V~, częstotliwość 50–60 Hz Pobór energii Maks. 30 W Temperatura otoczenia 10–40 °C
Złącza:	Gniazdo zasilania, włącznik
Ciężar	7,4 kg
Typy oświetlenia	
Pole jasne	tak
Pole ciemne	tak (jednostronne)
Oświetlenie ukośne	nie
Relief Contrast System (RC™)	nie
CCIC (Constant Color Intensity Control)	nie
Wewnętrzna przysłona/sterowanie lampą	nie
Zintegrowany pojemnik na filtry	tak
Optyka podwyższająca temperaturę kolorów	tak
Dopasowanie apertury	nie
Opcja zdalnego sterowania	nie
Podkładki AntiShock™	tak
Wymiary podstawy (S×W×G, w mm)	340×430×85

Leica Microsystems – the brand for outstanding products

Leica Microsystems' mission is to be the world's first-choice provider of innovative solutions to our customers' needs for vision, measurement, lithography and analysis of microstructures.

Leica, the leading brand for microscopes and scientific instruments, developed from five brand names, all with a long tradition: Wild, Leitz, Reichert, Jung and Cambridge Instruments. Yet Leica symbolizes innovation as well as tradition.

Leica Microsystems – an international company with a strong network of customer services

Australia:	Gladesville, NSW	Tel. +1 800 625 286	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 20 00	Fax +1 905 762 89 37
China:	Hong Kong	Tel. +8522 564 6699	Fax +8522 564 4163
Denmark:	Herlev	Tel. +45 44 5401 01	Fax +45 44 5401 11
France:	Rueil-Malmaison Cédex	Tel. +33 1 4732 8585	Fax +33 1 4732 8586
Germany:	Bensheim	Tel. +49 6251 1360	Fax +49 6251 136 155
Italy:	Milan	Tel. +39 02 57 486 1	Fax +39 02 5740 3273
Japan:	Tokyo	Tel. +81 3 543 596 09	Fax +81 3 543 596 15
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 6543	Fax +82 2 514 6548
Netherlands:	Rijswijk	Tel. +31 70 41 32 130	Fax +31 70 41 32 109
Portugal:	Lisbon	Tel. +35 1 213 814 766	Fax +35 1 213 854 668
Singapore:		Tel. +65 6 77 97 823	Fax +65 6 77 30 628
Spain:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
Sweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Switzerland:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44
United Kingdom:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164

and representatives of Leica Microsystems
in more than 100 countries.

In accordance with the ISO 9001 certificate, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Business Unit Stereo & Microscope Systems has at its disposal a management system that meets the requirements of the international standard for quality management. In addition, production meets the requirements of the international standard ISO 14001 for environmental management.

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd. Telephone +41 71 726 33 33
Stereo & Microscope Systems Fax +41 71 726 33 99
CH-9435 Heerbrugg www.leica-microsystems.com

The companies of the Leica Microsystems Group operate internationally in four business segments, where we rank with the market leaders.

• Microscopy Systems

Our expertise in microscopy is the basis for all our solutions for visualization, measurement and analysis of microstructures in life sciences and industry. With confocal laser technology and image analysis systems, we provide three-dimensional viewing facilities and offer new solutions for cytogenetics, pathology and materials sciences.

• Specimen Preparation

We provide comprehensive systems and services for clinical histo- and cytopathology applications, biomedical research and industrial quality assurance. Our product range includes instruments, systems and consumables for tissue infiltration and embedding, microtomes and cryostats as well as automated stainers and coverslippers.

• Medical Equipment

Innovative technologies in our surgical microscopes offer new therapeutic approaches in microsurgery.

• Semiconductor Equipment

Our automated, leading-edge measurement and inspection systems and our E-beam lithography systems make us the first choice supplier for semiconductor manufacturers all over the world.

Leica
MICROSYSTEMS