

Delphi-X Inverso

Fluoreszenz

HIGHLIGHTS

- Biowissenschaftliche Anwendungen
- Beobachtung der Fluoreszenz in Geweben und Zellen
- Hellfeld-, Phasenkontrast-Fluoreszenzbeobachtungen
- DIC (differential interference contrast) / Differentieller Interferenzkontrast (DIK)
- Plan semi-apochromatische mit großem Arbeitsabstand Fluorex IOS-Objektive
- Sechsfach drehbarer Revolver
- 10 W LED oder 100 W Halogen-Durchlichtbeleuchtung
- 100 W HBO Quecksilberdampf-Fluoreszenz-Beleuchtung
- Rückwärts kippbarer Kondensorarm
- Einfaches Platzieren großer Objekte
- 10 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

OKULARE

Paar Okulare DIN HWF Plan 10x/25 mm oder 10x/22 mm mit Dioptrieneinstellung

KOPF

Trinokulare 45° geneigte Tuben. Interpupillarabstand von 47 bis 78 mm. Trinokularer Kopf mit 100-0, 80/20 und 0/100 Position

OBJEKTIV-REVOLVER

Drehbarer sechsfacher Objektiv-Revolver auf Kugellagern. Das Objektiv-Revolver kann mit DIC-Prismen für die Objektive 10x / 20x und 40x ausgestattet werden

OBJEKTIVE

- Hohe numerische Infinity semi-apochromatischer mit großem Arbeitsabstand Plan Phase Fluorex PLPHFi 10x/0.30, 20x/0.45, S40x/0.60 IOS-Objektive ermöglichen die subzellulären Strukturen
- Optional ist auch ein 60x/0.80 IOS-Objektiv erhältlich
- Die Objektive 20x, S40x und optional S60 sind mit einem Verstellring für Glasdicken von 0 bis 1,2 mm ausgestattet



• Filterblock mit Fluoreszenzfiltern

DI.3053-PLPHFi ●



PHASE CONTRAST FLUORESCENCE DI.1053-PLPHFi
665 (h) x 276 (w) x 800 mm (d) | 36.0 kg

*Fluorex™-Objektive bestehen aus Glas mit geringer Absorption
Fluorex™ ist eine Marke von Euromex Microscopen bv
Alle Optiken sind anti-fungus-behandelt und für maximalen Lichtdurchsatz entspiegelt*

OBJEKTSTISCH

Objektstisch 340 x 230 mm, ausgestattet mit einem koaxialen mechanischen 130 x 85 mm X-Y-Kreuztisch. Geliefert mit:

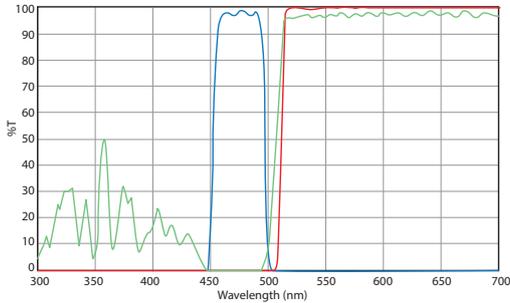
- Metalleinsatz für Zellkulturschale Ø 38 mm
- Metalleinsatz für Zellkulturschale Ø 54 mm oder Objektträger 76 x 26 mm
- Metalleinsatz für Multiwell-Platten (127,6 x 85,48 mm)
- Metalleinsatz für Teraski-Platten (83,3 x 58,0 mm)
- Optionaler universeller Zellkulturhalter

KONDENSOR

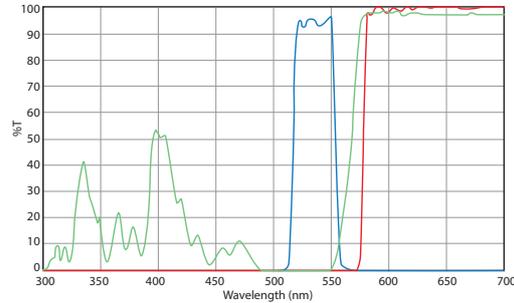
Rotierender N.A. 0.55 Kondensor mit Irisblende. Der Arbeitsabstand beträgt 26 mm. Lieferung mit Phasenkontrastringen für 10x/20x-, 40x- und 60x-Objektive und den DIC-Prismen für die 10x/20x/40x- und 60x-Objektive. Drei Filterhalter ermöglichen das Einsetzen von Ø 38 mm Filtern in den Strahlengang. Der Arm mit Kondensor kann nach hinten gekippt werden, um einen bequemen Zugang zum Tisch zu ermöglichen. Dies ermöglicht die einfache Platzierung großer Objekte wie Kolben und Petrischalen

FLUORESZENZFILTERSET-RAD

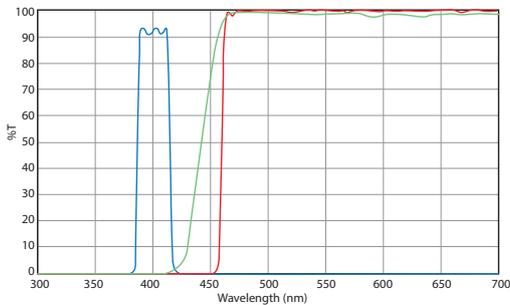
Der Delphi-X Inverso für die Fluoreszenzmikroskopie wird mit einem 6-Positionen-Fluoreszenzfilterset-Rad geliefert (siehe Bild nächste Seite) und wird mit zwei Fluoreszenzfiltersätze für die blaue und grüne Anregung (DI.9745 und DI.9746) geliefert. Andere Filtersätze sind optional.



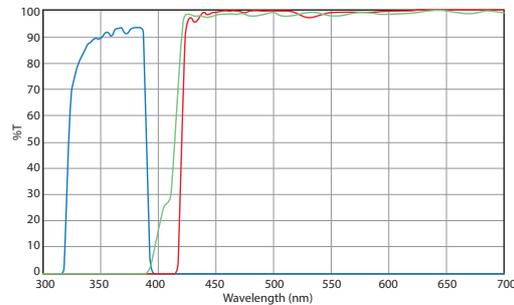
● DI.9745 Blaue Anregung EX 460-495 DM 505 EM 510 Langpass



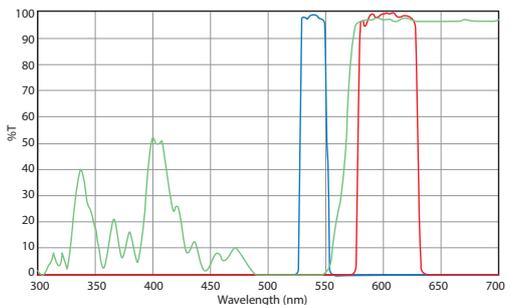
● DI.9746 Grünanregung EX 510-550 DM 570 EM 575 Langpass



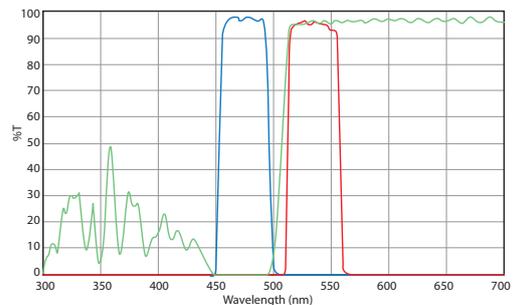
● DI.9747 Violette Anregung EX 400-410 DM 455 EM 460 Langpass



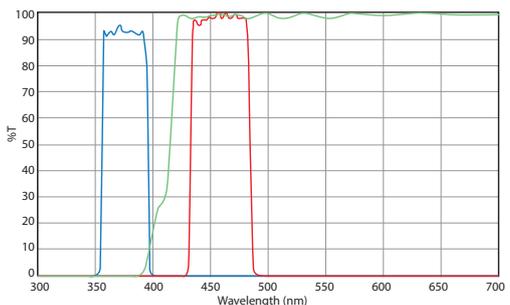
● DI.9748 UV-Anregung EX 330-385 DM 410 EM 420 Langpass



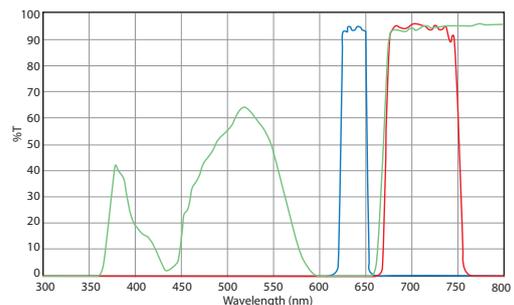
● DI.9750.TRITC Grüne Anregung EX 528-553 DM 565 EM 578-633 Bandpass



● DI.9750.FITC Blaue Anregung EX 460-495 DM 505 EM 510-550 Bandpass



● DI.9750.DAPI UV-Anregung EX 360-390 DM 415 EM 435-485 Bandpass



● DI.9750.R Rote Anregung EX 620-650 DM 660 EM 670-750 Bandpass

LINSENWECHSLER

Ein Linsenwechsler mit einem 1,5-fachen Objektiv ermöglicht Zwischenvergrößerungen von 1,5-facher Vergrößerung im Vergleich zu den Standardobjektiven. Ein Wechsel von 20- bis 30-facher oder 40- bis 60-facher und von 60- bis 90-facher Vergrößerung ist ohne erneute Fokussierung der Probe möglich

FOKUSANPASSUNG

Koaxiale 10 mm Grob- und Feineinstellung, 1 µm Präzision und mit Reibungseinstellung

BELEUCHTUNG

Fluoreszenzbeleuchtung mit einer 100 W Quecksilberdampfampe mit externem 100-240 V Netzteil. Übertragene 10 W LED- oder 100 W Halogenbeleuchtung und interne Stromversorgung. Sicherungshalter 3,15 A / 250 V

VERPACKUNG

Lieferung mit Metalleinsatz für Zellkulturschale Ø 38 mm und Metalleinsatz für Zellkulturschale Ø 54 mm mit Objektträgern 76 x 26 mm, Metalleinsatz für Multiwell-Platten, Metalleinsatz für Teraski-Platten, blaue und grüne Interferenzfilter Ø 45 mm, Netzkabel, Staubschutzhülle, Grünfilter und Ausrichtungsteleskop sowie Bedienungsanleitung

● 6-Positionen-Fluoreszenzfilterset-Rad und 1,5-Linsenwechsler



MODELLE	10x/20x/40x PLPHFi Objektive	100 W Halogenbeleuchtung	10 W LED-Beleuchtung	100 W HBO-Fluoreszenz Beleuchtung
DI.3053-PLPHFi	•		•	•
DI.3053-PLPHFi/HAL	•	•		•

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

OKULARE

- DI.6010** Super Weitfeld SWF 10x/25 mm Okular
- DI.6010-C** Super Weitfeld SWF 10x/25 mm Okular mit Fadenkreuz
- DI.6010-M** Super Weitfeld SWF 10x/25 mm Okular mit 10/100 Mikrometer
- DI.6010-CM** Super Weitfeld SWF 10x/25 mm Okular mit 10/100 Mikrometer und Fadenkreuz
- DI.6010-SG** Super Weitfeld SWF 10x/25 mm Okular mit 20 x 20 Absehen mit quadratischem Raster
- DI.6012** Weitfeld WF 12,5x/17,5 mm Okular
- DI.6015** Weitfeld WF 15x/16 mm Okular
- DI.6020** Weitfeld WF 20x/12 mm Okular
- DI.6099-L** Augenmuscheln für Okulare

OBJEKTIVE

- DI.8710** Infinity semi-apochromatischer mit großem Arbeitsabstand Plan Phase Fluarex PLPHFi 10x/0,30, IOS-Objektiv PLPHi 10x/0,30. WD 10,2 mm
- DI.8720** Infinity semi-apochromatischer mit großem Arbeitsabstand Plan Phase Fluarex PLPHFi 20x/0,45 IOS-Objektiv. WD 7,5 bis 8,8 mm
- DI.8740** Infinity semi-apochromatisch mit großem Arbeitsabstand Plan Phase Fluarex PLPHFi S40x/0,60 IOS-Objektiv. WD 3 to 4,4 mm
- DI.8760** Infinity semi-apochromatisch mit großem Arbeitsabstand Plan Phase Fluarex PLPHFi S60X/0,70 IOS-Objektiv. WD 1,8-2,6 mm

WD = working distance (Arbeitsstand)

**DIFFERENTIAL INTERFERENCE CONTRAST)/
 DIFFERENTIELLER INTERFERENZKONTRAST (DIK)**

- DI.9690** Rotierender DIC- und BF-Scheibenkondensator ohne DIC-Prismen für Delphi-X Inverso-Modelle für die Biowissenschaften. Benötigt ein oder mehrere DIC-Prismen (DI.9660-xx)
- DI.9690-10** DIC-Prisma für rotierenden Scheibenkondensator (DI.9690) für Delphi-X Inverso-Modelle für die Biowissenschaften
- DI.9690-20** DIC-Prisma für rotierenden Scheibenkondensator (DI.9690) für Delphi-X Inverso-Modelle für die Biowissenschaften
- DI.9690-40** DIC-Prisma für rotierenden Scheibenkondensator (DI.9690) für Delphi-X Inverso-Modelle für die Biowissenschaften
- DI.9690-60** DIC-Prisma für rotierenden Scheibenkondensator (DI.9690) für Delphi-X Inverso-Modelle für die Biowissenschaften
- DI.9693-10** DIC-Einsatz mit kleinem Prisma zur Verwendung mit dem 10x-Objektiv DI.8710
- DI.9693-20** DIC-Einsatz mit kleinem Prisma zur Verwendung mit dem 20x-Objektiv DI.8720
- DI.9693-40** DIC-Einsatz mit kleinem Prisma zur Verwendung mit dem 40x-Objektiv DI.8740
- DI.9693-60** DIC-Einsatz mit kleinem Prisma zur Verwendung mit dem 60x-Objektiv DI.8760

**STANDARD-FLUORESCENZFILTERSÄTZE FÜR
 ALLGEMEINE ZWECKE**
Langpass-Typ:

- DI.9745** Fluoreszenzfilterblock für Blauanregung mit Anregung bei 460 bis 495 nm, dichroitischem Spiegel bei 505 nm und Emissions-Langpassfilter von 510 nm
- DI.9746** Fluoreszenzfilterblock für Grünanregung mit Anregung bei 510 bis 550 nm, dichroitischem Spiegel bei 570 nm und Emissions-Langpassfilter von 575 nm
- DI.9747** Fluoreszenzfilterblock für Violettanregung mit Anregung bei 400 bis 410 nm, dichroitischem Spiegel bei 455 nm und Emissions-Langpassfilter ab 460 nm
- DI.9748** Fluoreszenzfilterblock für Ultraviolettanregung mit Anregung bei 330 bis 385 nm, dichroitischem Spiegel bei 410 nm und Emissions-Langpassfilter ab 420 nm

Bandpass-Typ:

- DI.9750.TRITC**
 Fluoreszenzfilterblock für Blauanregung mit Anregung bei 528 bis 553 nm, dichroitischem Spiegel bei 565 nm und Emissionsbandpassfilter bei 578 bis 633 nm. Geeignet für TRITC
- DI.9750.FITC**
 Fluoreszenzfilterblock für Grünanregung mit Anregung bei 460 bis 495 nm, dichroitischem Spiegel bei 505 nm und Emissionsbandpassfilter bei 510 bis 550 nm. Geeignet für FITC
- DI.9750.DAPI**
 Fluoreszenzfilterblock für Ultraviolettanregung mit Anregung bei 360 bis 390 nm, dichroitischem Spiegel bei 415 nm und Emissionsbandpassfilter bei 435 bis 485 nm. Geeignet für DAPI
- DI.9750.RED**
 Fluoreszenzfilterblock für Rotanregung mit Anregung bei 620 bis 650 nm, dichroitischem Spiegel bei 660 nm und Emissionsbandpassfilter bei 670 bis 750 nm

KAMERAZUBEHÖR

- DI.9810** C-Mount mit 1x Vergrößerung für C-Mount Kamera
- DI.9835** C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,35x-Objektiv für 1/3 Zoll C-Mount-Kamera
- DI.9850** C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,50x-Objektiv für 1/2 Zoll C-Mount Kamera
- DI.9863** C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,63x-Objektiv für 2/3 Zoll C-Mount-Kamera
- AE.5130** Universeller SRL-Adapter mit integriertem 2x-Objektiv für standard ø 23,2 mm Tubus. Benötigt T2-Adapter
- AE.5025** T2-Adapter für Nikon D SLR-Digitalkamera
- AE.5040** 2-Adapter für Canon EOS SLR-Digitalkamera

SONSTIGES

- DI.9961** 100 Watt 12 V Halogenlampe
- DI.9997** 10 Watt LED Ersatz
- DI.9997-R** 10 Watt LED Ersatz für Aufsichtbeleuchtung
- AE.5214** Sicherungen 500 mA 250 V, je 10 Stück Modelle mit LED
- AE.5216** Sicherungen 5A 250 V, je 10 Stück Modelle mit 100 W Halogen

EINWEGARTIKEL

- PB.5155** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten, 50 Stück pro Packung
- PB.5157-W** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten. Weiße mattierte Seite, 50 Stück
- PB.5157-B** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten. Blaue mattierte Seite, 50 Stück
- PB.5165** Deckgläser 18 x 18 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
- PB.5168** Deckgläser 22 x 22 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
- PB.5245** Linsenreinigungspapier, 100 Blatt pro Packung
- PB.5255** Immersionöl, 25 ml. Brechungsindex n = 1.482
- PB.5274** Isopropylalkohol 99%, 200 ml
- PB.5275** Reinigungsset: Linsenflüssigkeit, fusselfreies Lintentuch/-papier, Bürste, Blasenbalg, Wattestäbchen