

# Delphi-X Observer

## Fluoreszenz

### HIGHLIGHTS

- Trinokulares Modell
- Ergonomischer Neigekopf
- Standard Super Weitfeld-SWF 10x / 25 mm, Ø 30 mm Tuben
- 6-fach Objektivrevolver nach hinten geneigt
- Verbessertes Infinity-korrigiertes optisches EIS-System
- 60 mm Parafokal Plan EIS-Objektive
- 60 mm Parafokal Plan Semi-apochromatische EIS-Objektive
- M25 Objektivgewindebefestigung
- 100 W HBO Quecksilberdampfbeleuchtung
- 3 W NeoLED™ Beleuchtung
- 100 W Halogenbeleuchtung



DX.3153-APLi ●

## TECHNISCHE DATEN

### OKULARE

- Standard Super Weitfeld SWF 10x/25 mm, Ø 30 mm Tuben
- Erweitertes Weitfeld EWF 10x/22 mm, Ø 30 mm Tuben (Auf Anfrage)

### STANDARDKOPF

Sidentopf Trinokularkopf with 30° geneigten Tuben. Einstellbarer Augenabstand (47- 78 mm). Der Trinokular-Standardkopf verfügt über einen optischen Hebel um den Lichtweg zu regeln (0:100 / 80:20 / 100:0). Dioptrieneinstellung ± 5 an beiden Okularen

### ERGONOMISCHER NEIGUNGSKOPF

Optionaler, ergonomischer, 0 bis 35 ° neigbarer Trinokularkopf mit SWF-Okularen (10x / 25 mm), Pupillenabstand zwischen 47-78 mm und Fototubus mit Standard-Ø 23,2 mm

### REVOLVER

Nach hinten geneigt Objektivrevolver auf Kugellager für Sechs Objektive

### ERWEITERTES INFINITY SYSTEM (EIS)

Das erweiterte Infinity System (EIS) des Delphi-X Observer™ besteht aus Superweitfeld-Okularen SFWF 10x25 mm, parafokalen Objektiven mit hoher numerischer Apertur 60 mm und einer 200 mm Brennweite. Die 200 mm Brennweitenröhrlinse reduziert den Winkel der durch die Optik strömenden Lichtstrahlen und verbessert deutlich damit direkt die Korrekturen und den Kontrast der chromatischen Aberration. Die Objektive mit größerem Durchmesser ermöglichen wesentlich größere numerische Aperturen, die das Gesamtauflösungsvermögen des optischen Systems verbessern

Aus all diesen Gründen bietet das Delphi-X Observer™ eine hervorragende Optische Leistung für die anspruchsvollsten Anwendungen



Ergonomischer Neigekopf ●

## OBJECTIVE

<b>Plan PLI</b>	2x/0.06 <sup>(1)</sup>	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40	S40x/0.65	S50x/0.95 Öl <sup>(1)</sup>	S60x/0.80 <sup>(1)</sup>	S100x/1.25 Öl	S100x/1.25 Öl iris <sup>(1)</sup>
<b>Plan Semi-Apo Fluarex</b>		4x/0.13	10x/0.30	20x/0.50	S40x/0.75			S100x/1.30 Öl	

Alle Objektive sind parafokal 60 mm und haben eine Befestigungsgewinde von M25 mm. Alle Objektive sind Anti-Pilz behandelt und AR beschichtet, um maximalen Lichtdurchfluss zu gewähren. Die Objektive von S40x, S60x und S100x sind gefeder

<sup>(1)</sup> Optional

## PLAN ACHROMATISCHE EIS-OBJEKTIVE

(klinische Routineanwendungen)

Der Delphi-X Observer™ wird standardmäßig mit Plan Achromatic 4 × / 0,10, 10 × / 0,25, 20 × / 0,40, S40 × / 0,65 und S100 × / 1,25 (Ölimmersion) Infinity-korrigierten EIS-Objektiven geliefert

Als Option erhältlich: 2x / 0,06, S50x / 0,95 (Ölimmersion) und S60x / 0,80

## PLAN SEMI-APOCHROMATISCHE FLUAREX OBJEKTIVE

(Anatomie- und Histopathologieanwendungen)

Der Delphi-X Observer™ kann auch mit Plan Semi-Apochromatic 4 × / 0,13, 10 × / 0,30, 20 × / 0,50, S40 × / 0,75 und S100 × / 1,30 (Ölimmersion) Infinity-korrigierten EIS-Objektiven geliefert werden

## TISCH

190 x 152 mm Tisch mit 78 x 32 mm integrierter mechanischer rechtshändiger Tisch. Standardmäßig mit kratzfestem Gorilla-Glas geliefert. Kratzfestes Saphirglas ist auf Anfrage erhältlich. Linkshändiger mechanischer Tisch ist auf Anfrage erhältlich

## FOKUSANPASSUNG

Koaxiale Grob- und Feintrieb Anpassungen, 100 Teilungen, 1 µm pro Teilung, 100 µm pro Umdrehung, insgesamt Abstand ca. 35 mm und wird mit einer verstellbaren Tischblockierung um Schäden an Probe und Objektiv zu vermeiden. Die Grobeinstellungen sind mit einer Reibungskontrolle ausgestattet. Die Fokussierknöpfe können nach Belieben des Benutzers von links nach rechts umgeschaltet werden

## HELLFELD-KONDENSOR

In der Höhe verstellbarer NA 0,90 / 1,25 Abbe swing-out mit numerischer regulierbarer Aperturblende

## BELEUCHTUNG FÜR FLUORESZENZ

Der Fluoreszenzaufsatz des Delphi-X Observer™ ist mit einem rotierenden Block ausgestattet, der bis zu 6 Filterblöcke enthalten kann und mit einer 100-W-HBO-Quecksilberdampflichtquelle für ein breites, leistungsstarkes Lichtspektrum ausgestattet.

Lieferung mit Standard-Fluoreszenzfiltersets für blaue Anregung (EX460490 DM500 EM520LP) und grüne Anregung (EX510-550 DM570 EM590LP), UV-Schutz und externem Netzteil

Andere spezifischere und optimierte anwendungsbezogene Fluoreszenzfiltersätze sind ebenfalls erhältlich

## DIASKOPISCHE BELEUCHTUNGEN

Für das Delphi-X Observer™-Mikroskop stehen zwei Köhler-Beleuchtungen zur Verfügung:

- Diaskopische Intensität einstellbar 3W NeoLED™-Köhler-Beleuchtung mit internem 100-240 V-Netzteil
- Diaskopische Intensität einstellbar 100 W Halogen-Köhler-Beleuchtung mit internem 100-240 V-Netzteil

Die diaskopische Halogenbeleuchtung wird mit zwei Push-In / Push-Out-Neutraldichtefiltern geliefert, um die Lichtintensität für alle Arten von Proben gleichmäßig zu dämpfen. Die diaskopische NeoLED™-Beleuchtung wird mit einem Neutralfilter geliefert

## NEOLED™

Das innovative NeoLED™-Design ist eine Kombination aus einer benutzerdefinierten LED und einer speziell entwickelten dünnen Linse mit kurzer Brennweite, um drei Hauptvorteile zu erzielen:

- Es kann mehr schräges Licht von der LED-Lichtquelle erfasst werden, was die Lichtleistung erheblich erhöht
- Um diese Lichtintensität zu erreichen, wird weniger Energie benötigt
- Die größere Apertur von NeoLED™ ermöglicht es dem optischen System, Bilder mit höheren Auflösungen zu erzeugen, die sehr nahe an der theoretischen Beugungsgrenze der Optik liegen

## ICARE SENSOR

Der einzigartige iCare Sensor wurde entwickelt um unnötige Energieverluste zu vermeiden. Die Beleuchtung des Mikroskops schaltet sich automatisch ab, sobald sich der Benutzer von seiner Position entfernt

## TRAGEGRIFF

Der integrierte Tragegriff an der Rückseite des Mikroskops einen sicheren Transport des Mikroskops und das integrierte Werkzeug und die Halterung sorgen dafür, dass immer das richtige Werkzeug zur Verfügung steht

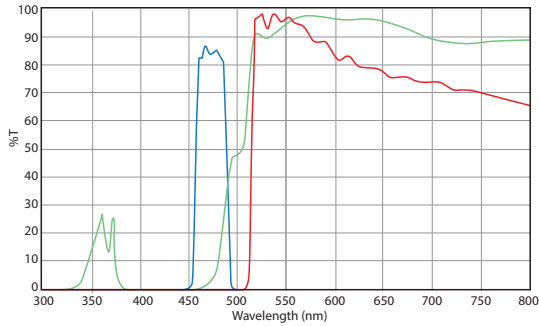
## VERPACKUNG

Es wird mit Netzkabel, Staubschutzhülle, einer Ersatzsicherung Bedienungsanleitung und 5ml Flasche Immersionöl geliefert

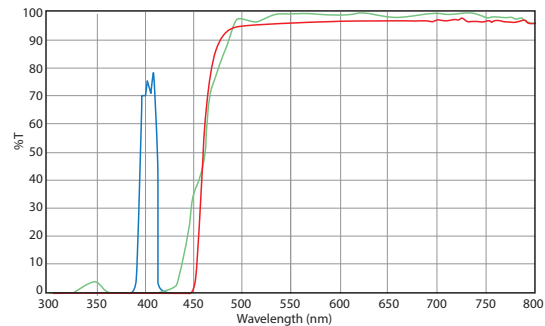


**ALLGEMEINE STANDARDZWECK-FLUORESZENZFILTERSÄTZE**

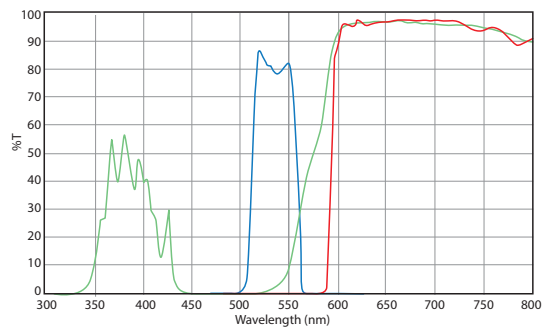
**FILTER SET FÜR BLAUE ERREGUNG (DX.9745)**



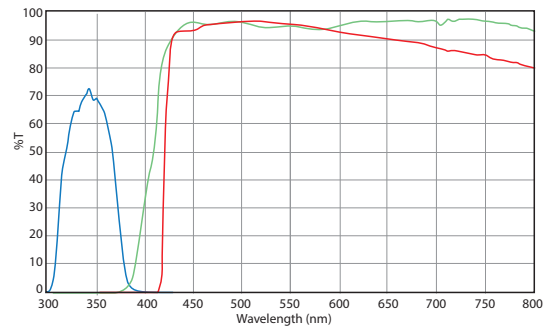
**FILTER SET FÜR VIOLETTE ERREGUNG (DX.9747)**



**FILTER SET FÜR GRÜNE ERREGUNG (DX.9746)**



**FILTER SET FÜR ULTRA-VIOLETTE ERREGUNG (DX.9748)**



**DELPHI-X OBSERVER FÜR FLUORESZENZ MIT TRINOKULAREM KOPF (ERGONOMISCHES NEIGEN)**

MODELLE	Standard trinokularer Kopf	Ergonomischer geneigter Kopf	SWF 10x/25 mm Okulare	Plan 4/10/20/S40/S100x Öl EIS Objektive	Plan Semi-Apo Fluarex 4/10/20/S40/S100x Öl EIS Objektive	3 W NeoLED™ Köhler Beleuchtung	100 W Halogen Köhler Beleuchtung
DX.3153-PLi	•		•	•		•	
DX.3158-PLi		•	•	•		•	
DX.3153-APLi	•		•		•	•	
DX.3158-APLi		•	•		•	•	
DX.3153-PLi/HAL	•		•	•			•
DX.3158-PLi/HAL		•	•	•			•
DX.3153-APLi/HAL	•		•		•	•	•
DX.3158-APLi/HAL		•	•		•	•	•

## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

<b>DX.6010</b>	Super Weitfeld SWF 10x/25 mm Okular für Ø 30 mm Tubus	<b>DX.9105</b>	Abbe-Kondensor mit Swing-out 0,9/1,25 Linse
<b>DX.6010-CM</b>	Super Weitfeld SWF 10x/25 mm Okular mit 10/100 Mikrometer und Fadenkreuz für Ø 30 mm Tubus	<b>DX.9110</b>	Dunkelfeld-Kondensor
<b>DX.6210</b>	Super Weitfeld SWF 10x/22 mm Okular für Ø 30 mm Tubus	<b>DX.9112</b>	Ölimmersions-Dunkelfeld-Kondensor
<b>DX.6210-CM</b>	Super Weitfeld SWF 10x/22 mm Okular mit Absehen und Fadenkreuz für Ø 30 mm Tubus	<b>DX.9660</b>	Einfaches Polarisations-Kit
<b>DX.6012</b>	Weitfeld WF 12.5x/17.5 mm Okular für Ø 30 mm Tubus	<b>DX.9662</b>	Spezielles Polarisationskit für Gicht
<b>DX.6015</b>	Weitfeld WF 15x/16 mm Okular für Ø 30 mm Tubus	<b>DX.9704</b>	Gelber Filter für Lampenhaus, Durchmesser 45 mm
<b>DX.6020</b>	Weitfeld WF 20x/12 mm Okular für Ø 30 mm Tubus	<b>DX.9810</b>	C-mount mit 1 Vergrößerung für C-Mount-Kamera
<b>DX.6099-L</b>	Augenmuscheln für Okulare	<b>DX.9835</b>	C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,35x Objektiv für 8,46 mm C-Mount Kamera
<b>DX.7202</b>	Infinity-EIS 60 mm Plan PLi 2x/0.06 Objektiv. AA 7,5 mm	<b>DX.9850</b>	C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,50x Objektiv für 12/7 mm C-Mount Kamera
<b>DX.7204</b>	Infinity-EIS 60 mm Plan PLi 4x/0.10 Objektiv. AA 30 mm	<b>DX.9863</b>	C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,63x Objektiv für 16,93 mm C-Mount Kamera
<b>DX.7210</b>	Infinity- EIS 60 mm Plan PLi 10x/0.25 Objektiv. AA 10,2 mm	<b>DX.9960</b>	100 Watt 24V Halogenlampe für Delphi (Revision Modelle 1)
<b>DX.7220</b>	Infinity- EIS 60 mm Plan PLi 20x/0.40 Objektiv. AA 12 mm	<b>DX.9961</b>	100 Watt 12V Halogenlampe für Delphi-X Observer (Revision Modelle 2)
<b>DX.7240</b>	Infinity- EIS 60 mm Plan PLi S40x/0.65 Objektiv. AA 0,7 mm	<b>DX.9993</b>	3 Watt LED-Ersatz
<b>DX.7250</b>	Infinity- EIS 60 mm Plan PLi S50x/0.95 Öl Objektiv. AA 0,19 mm	<b>AE.5214</b>	Sicherungen 500 mA 250 V, je 10 Stück Modelle mit LED
<b>DX.7260</b>	Infinity- EIS 60 mm Plan PLi S60x/0.80 Objektiv. AA 0,3 mm	<b>AE.5216</b>	Sicherungen 5A 250 V, je 10 Stück Modelle mit 100 W Halogen
<b>DX.7200</b>	Infinity- EIS 60 mm Plan PLi S100x/1.25 Öl immersion Objektiv AA 0,2 mm	<b>AE.5130</b>	Universeller Tubus-Aadapter ø 23,2 mm mit integriertem 2x-Objektiv für eine SLR-Kamera mit APS-C-Sensor. Benötigt T2-Adapter
<b>DX.7200-I</b>	Infinity- EIS 60 mm Plan PLi S100x/1.25 Öl immersion Objektiv mit eingebaut iris diafragma. AA 0,2 mm	<b>AE.5025</b>	T2-Ring für Nikon D SLR-Digitalkamera
<b>DX.7304</b>	Plan semi-apochromatic Fluarex PLFi APO 4x/0.13 IOS Objektiv. AA 16,5 mm	<b>AE.5040</b>	T2-Ring für Canon EOS SLR-Digitalkamera
<b>DX.7310</b>	Plan semi-apochromatic Fluarex PLFi APO 10x/0.30 IOS Objektiv. AA 8,1 mm	<b>PB.5155</b>	Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten, 50 Stück
<b>DX.7320</b>	Plan semi-apochromatic Fluarex PLFi APO 20x/0.50 IOS Objektiv. AA 2,1 mm	<b>PB.5165</b>	Deckgläser 18 x 18 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
<b>DX.7340</b>	Plan semi-apochromatic Fluarex PLFi APO S40x/0.75 IOS Objektiv. AA 0,7 mm	<b>PB.5168</b>	Deckgläser 22 x 22 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
<b>DX.7300</b>	Plan semi-apochromatic Fluarex PLFi APO S100x/1.25 IOS Öl Objektiv. AA 0,15 mm	<b>PB.5245</b>	Linsenreinigungspapier, 100 Blatt pro Packung
<b>DX.9501-R</b>	Objekttisch mit Gorilla-Glas, Loch und Probe-Halter. Rechtshänder	<b>PB.5255</b>	Immersionsöl (25 ml). Brechungsindex n = 1.482
<b>DX.9501-L</b>	Objekttisch mit Gorilla-Glas, Loch und Probe-Halter. Linkshänder	<b>PB.5274</b>	Isopropylalkohol 99%, 200 ml
<b>DX.9504-R</b>	Objekttisch mit Saphir-Glas, Loch und Probe-Halter. Rechtshänder	<b>PB.5275</b>	Reinigungsset: Linsenreinigungsflüssigkeit, fusselfreies Linsentuch / Papier, Bürste, Blasebalg, Wattestäbchen
<b>DX.9504-L</b>	Objekttisch mit Saphir-Glas, Loch und Probe-Halter. Linkshänder		
<b>DX.9501-LG</b>	Option für Linkshänder mit Gorilla-Glas. <sup>(1)</sup>		
<b>DX.9504-RS</b>	Option für Rechtshänder mit Saphirglas <sup>(1)</sup>		
<b>DX.9504-LS</b>	Option für Linkshänder mit Saphirglas <sup>(1)</sup>		

<sup>(1)</sup> Nur mit neuen Delphi-X Observer Mikroskopen (bzw. DX.xx5x-xxx-xxx/LG, DX.xx5x-xxx/RS und DX.xx5x-xxx-xxx/LS).

AA = Arbeitsabstand