

Delphi-X Observer

IN EVIDENZA

- Microscopi per le Scienze della Vita avanzate
- Oculari DIN Campo super ampio SWF10x/25 mm, Ø30 mm
- Revolver per 6 obiettivi
- Obiettivi Piani EIS a super contrasto
- Obiettivi Piani di Fase EIS a super contrasto
- Obiettivi Piani Semi Apocromatici EIS a super contrastos
- Tavolino 300/190 x 152 mm, traslazione 78 x 32 mm, comandi posizioni a destra con vetro Gorilla anti-graffio
- Fonte di luce 3 W LED o 100 W alogena, Köhler integrato
- Ranura per DIC
- Sensore iCare per risparmio energetico
- CSS - Sistema Avvolgicavo
- 10 anni di garanzia

SPECIFICHE TECNICHE

OCULARI

- Oculari DIN Campo super ampio SWF10x/25 mm, Ø30 mm
- Oculari DIN Campo super ampio EWF 10x/22 mm, Ø 30 mm disponibili su richiesta

TESTATA

- Trinoculare Siedentopf con tubi inclinati a 30°
- Distanza interpupillare regolabile tra 47 e 78 mm
- Divisore del fascio di luce a 3 posizioni (100:0 / 80:20 / 0:100)
- Regolazione diottrica su entrambi gli oculari
- *Opzionale: testata ergonomica, doppia testata in posizione frontale, sistema multiosservatore con 2, 3, 5 o 10 testate*

SISTEMI MULTIOSSEVATORE

- Delphi-X Observer can be extended with a unique multihead system for in total 2, 3, 5 or 10 heads allowing simultaneous observation of specimens
- The central attachment is equipped a trinocular head and with a joystick to move a green or red laser pointer across the entire field of views of all heads
- Configurations with one, two, four or nine additional binocular heads, 30° inclined tubes and infinity corrected IOS objectives
- Trinocular head is supplied with super wide field SWF 10x/25 mm eyepieces.
- Each extra binocular head is supplied with super wide field plan SWF 10x/25 mm eyepieces (except for the model with 9 binocular heads (10 users) that is supplied with EWF 10x/22 mm eyepieces)

Order references:

- DX.1156-xxx/n (NeoLED™ versions). n = total number of heads. xxx = objectives PLi, APLi or PLPHi
- DX.2156-xxx/10 (Delphi-X Observer 10 head version is only available with a 100 W halogen illumination)

SISTEMI CON DOPPIA TESTATA IN POSIZIONE FRONTALE

- The Delphi-X Observer can also be equipped with a face-to-face trinocular head for 2 users allowing simultaneous observation
- Supplied with 30° inclined tubes and plan infinity corrected IOS objectives
- The central attachment is equipped with a joystick to move a green and red laser pointer across the entire field of views of the 2 heads.
- The trinocular head is supplied with super wide field SWF 10x/25 mm eyepieces and the second binocular head is supplied with extended wide field EWF 10x/22 mm eyepieces



DX.2153-APli



Divisore della luce a 3 posizioni (100:0/80:20/0:100)



Testata ergonomica



Delphi-X Observer (sinistra), iScope e BioBlue

SISTEMI CON DOPPIA TESTATA IN POSIZIONE FRONTALE

Order reference:

- DX.2154-xxx (100 W halogen versions) or
- DX.1154-xxx (NeoLED™ versions) xxx = objectives PLi, APLi or PLPHi

REVOLVER

- Revolver per 6 obiettivi orientato verso l'interno su cuscinetti a sfera

SISTEMA INFINITO MIGLIORATO (EIS)

- Con un campo di visione da 25 mm, gli incredibili obiettivi EIS 60 mm, un revolver sestuplo e un grande tavolino senza cremagliere in vetro Gorilla, il Delphi-X Observer offre il miglior microscopio disponibile sul mercato per le Scienze della Vita.
- Le lunghe sessioni di lavoro non saranno un problema grazie al design ergonomico, comandi abbassati sia per gli utenti destri che mancini e una testata ergonomica opzionale per soddisfare ogni esigenza
- Tutte le ottiche sono trattate per prevenire la creazione di funghi e con un rivestimento anti-riflesso per permettere il maggior passaggio di luce
- Gli obiettivi S40x, S50x, S60x e S100x sono retrattili

OBIETTIVI (LABORATORI DI ANATOMIA ED ISTOPATOLOGIA)

- Obiettivi Piani Semi Apocromatici Corretti all'Infinito EIS 4x/0,13 WD 16,5 mm, 10x/0,30 WD 8,1 mm, 20x/0,50 WD 2,1 mm, S40x/0,75 WD 0,70 mm, S100x/1,30 WD 0,15 mm (immersione in olio)

OBIETTIVI (LABORATORI DI ANALISI CLINICHE DI ROUTINE)

- Obiettivi Piani Acromatici Corretti all'Infinito EIS 4x/0,10 WD 30 mm, 10x/0,25 WD 20,1 mm, 20x/0,40 WD 6,4 mm, S40x/0,65 WD 0,7 mm, S100x/1,25 WD 0,2 mm
- Su richiesta sono disponibili gli obiettivi 2x/0,06 WD 7,5 mm, S50x/0,95 WD 0,19 mm (immersione in olio) e S60x/0,80 WD 0,30 mm

OBIETTIVI (CONTRASTO DI FASE)

- Obiettivi Piani di Fase Corretti all'Infinito EIS 10x/0,25 WD 10,2 mm, 20x/0,40 WD 12 mm, S40x/0,65 WD 0,7 mm, S100x/1,25 (immersione in olio) WD 0,2 mm

WD = working distance

OBIETTIVI

Piani PLi IOS	2x/0.06 ⁽¹⁾	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40	S40x/0.65	S50x/0.95 olio ⁽¹⁾	S60x/0.80 ⁽¹⁾	S100x/1.25 olio	S100x/1.25 olio iride ⁽¹⁾
Piani di Fase PLPHi IOS			10x/0.26	20x/0.41	S40x/0.66			S100x/1.25 olio	
Piani Semi-Apocromatici PLi-Apo IOS		4x/0.13	10x/0.30	20x/0.50	S40x/0.75			S100x/1.30 olio	

(1) Su richiesta

TAVOLINO

- Tavolino 300/190 x 152 mm con traslatore integrato 78 x 32 mm e manopole posizionate a destra
- Su richiesta è disponibile il tavolino traslatore con manopole a sinistra (Codice ordine: aggiungere -L al codice del prodotto)
- Fornito standard con vetro Gorilla resistente ai graffi
- Su richiesta è disponibile in vetro Zaffiro

MESSA A FUOCO

- Regolazione macro e micrometrica, 100 gradazioni, 1 µm di precisione, 100 µm per rotazione, percorso totale di circa 35 mm
- Con altezza massima regolabile per prevenire danni al campione e agli obiettivi
- La regolazione macrometrica è dotata di controllo della tensione

CONDENSATORE PER CAMPO CHIARO

- Condensatore di Abbe con lente abbattibile regolabile in altezza A.N 0.90/1,25

CONDENSATORE PER CONTRASTO DI FASE

- Condensatore Zernike per contrasto di fase A.N. 1,25 con anelli di fase per gli obiettivi 10/20/S40x e S100x-olio



Revolver per 6 obiettivi orientato verso l'interno su cuscinetti a sfera



Per lamina con piastra di itarado 1λ per l'osservazione della deposizione di cristalli di monosodico (gotta) e apertura per DIC



Su richiesta: tavolino con vetro Zaffiro ultraresistente

ILLUMINAZIONE DISCOPICA

- Sono disponibili due tipi di illuminazioni per il microscopio Delphi-X Observer:
 - Illuminazione diascopica NeoLED™ 3 W con intensità regolabile ed alimentatore interno 100-240 Vac
 - Illuminazione diascopica alogena 100 W con intensità regolabile ed alimentatore interno 100-240 Vac
- L'illuminazione diascopica alogena è dotata di 2 filtri a densità neutra per regolare l'attenuazione dell'intensità della luce per tutti i tipi di campioni.
- L'illuminazione diascopica NeoLED™ viene fornita con 1 filtro a densità neutra



Selezione dei filtri

NEOLED

- L'innovativo design del NeoLED™ è una combinazione di un LED su misura ed una lente sottile appositamente progettata con una lunghezza focale corta in modo da ottenere tre vantaggi principali:
 - È possibile catturare più luce obliqua dalla sorgente di luce LED, ciò aumenta l'emissione di luce in maniera significativa
 - È necessaria meno energia per raggiungere questa stessa intensità
 - La grande apertura del NeoLED™ consente al sistema ottico del microscopio di produrre immagini a risoluzioni più elevate, molto vicino al limite di diffrazione teorico delle ottiche.



Sensore iCare

SENSORE ICARE

- Il sensore iCare è stato disegnato per evitare inutili perdite di energia
- L'illuminazione del microscopio si spegne automaticamente poco dopo che il microscopista si sia allontanato dalla sua posizione

IMBALLAGGIO

- Fornito con cavo di alimentazione, fodera di protezione, un fusibile di ricambio, manuale utente e olio di immersione da 5 ml.
- Le versioni LED sono fornite con filtro bianco e giallo, le versioni alogene con filtro blu. Il tutto impacchettato in una scatola di polistirolo

MODELLI CON TESTATA TRINOCUALRE

	Trinoculare	Revolver per 6 obiettivi	Revolver per 6 obiettivi	Obiettivi Piani 4/10/20/540/5100 olio EIS	Obiettivi Piani Semi-Apocromatici 4/10/20/540/5100 olio EIS	Obiettivi Piani di Fase 4/10/20/540/5100 olio EIS	NeoLED 3 W Köhler	Alogeno 100 W 24 V Köhler
DX.1153-PLi	•	•	•	•			•	
DX.1153-PLFi	•	•	•		•		•	
DX.1153-PLPHi	•	•	•			•	•	
DX.2153-PLi	•	•	•	•				•
DX.2153-PLFi	•	•	•		•			•
DX.2153-PLPHi	•	•	•			•		•

MODELLI CON TESTATA ERGONOMICA TRINOCUALRE

	Trinoculare	Revolver per 6 obiettivi	Revolver per 6 obiettivi	Obiettivi Piani 4/10/20/540/5100 olio EIS	Obiettivi Piani Semi-Apocromatici 4/10/20/540/5100 olio EIS	Obiettivi Piani di Fase 4/10/20/540/5100 olio EIS	NeoLED 3 W Köhler	Alogeno 100 W 24 V Köhler
DX.1158-PLi	•	•	•	•			•	
DX.1158-PLFi	•	•	•		•		•	
DX.1158-PLPHi	•	•	•			•	•	
DX.2158-PLi	•	•	•	•				•
DX.2158-PLFi	•	•	•		•			•
DX.2158-PLPHi	•	•	•			•		•

SISTEMI CON DOPPIA TESTATA IN POSIZIONE FRONTALE

	Utenti	Trinoculare oculari SWF 10x/25 mm	Binoculare oculari EWF 10x/22 mm	Revolver per 6 obiettivi	Obiettivi Piani 4/10/20/540/5100 olio EIS	Obiettivi Piani Semi-Apocromatici 4/10/20/540/5100 olio EIS	Obiettivi Piani di Fase 4/10/20/540/5100 olio EIS	NeoLED 3 W Köhler	Alogeno 100 W 24 V Köhler
DX.1154-PLi	2	1x	1	•	•			•	
DX.1154-PLFi	2	1x	1	•		•		•	
DX.1154-PLPHi	2	1x	1	•			•	•	
DX.2154-PLi	2	1x	1	•	•				•
DX.2154-PLFi	2	1x	1	•		•			•
DX.2154-PLPHi	2	1x	1	•			•		•

SISTEMI MULTIOSSERVATORE

	Utenti	Trinoculare oculari SWF 10x/25 mm	Binoculare oculari SWF 10x/25 mm ⁽¹⁾	Revolver per 6 obiettivi	Obiettivi Piani 4/10/20/S40/S100 olio EIS	Obiettivi Piani Semi-Apocromatici 4/10/20/S40/S100 olio EIS	Obiettivi Piani di Fase 4/10/20/S40/S100 olio EIS	NeoLED 3 W Köhler	NeoLED 10 W Köhler	Alogeno 100 W 24 V Köhler	Sensore iCare
DX.1156-PLi/2	2	1x	1	•	•			•			•
DX.1156-PLFi/2	2	1x	1	•		•		•			•
DX.1156-PLPHi/2	2	1x	1	•			•	•			•
DX.2156-PLi/2	2	1x	1	•	•					•	•
DX.2156-PLFi/2	2	1x	1	•		•				•	•
DX.2156-PLPHi/2	2	1x	1	•			•			•	•
DX.1156-PLi/3	3	1x	2	•	•			•			•
DX.1156-PLFi/3	3	1x	2	•		•		•			•
DX.1156-PLPHi/3	3	1x	2	•			•	•			•
DX.2156-PLi/3	3	1x	2	•	•					•	•
DX.2156-PLFi/3	3	1x	2	•		•				•	•
DX.2156-PLPHi/3	3	1x	2	•			•			•	•
DX.1156-PLi/5	5	1x	4	•	•			•			•
DX.1156-PLFi/5	5	1x	4	•		•		•			•
DX.1156-PLPHi/5	5	1x	4	•			•	•			•
DX.2156-PLi/5	5	1x	4	•	•					•	•
DX.2156-PLFi/5	5	1x	4	•		•				•	•
DX.2156-PLPHi/5	5	1x	4	•			•			•	•
DX.1156-PLi/10	10	1x	9	•	•				•		•
DX.1156-PLFi/10	10	1x	9	•		•			•		•
DX.1156-PLPHi/10	10	1x	9	•			•		•		•
DX.2156-PLi/10	10	1x	9	•	•					•	•
DX.2156-PLFi/10	10	1x	9	•		•				•	•
DX.2156-PLPHi/10	10	1x	9	•			•			•	•

(1) Except for the model with 9 binocular heads (10 users) that is supplied with EWF 10x/22 mm eyepieces

MODELLI


MODELLI



ACCESSORI E RICAMBI

- DX.6010** Oculare SWF 10x/25 mm, tubo Ø 30 mm
- DX.6010-22** Oculare EWF 10x/22 mm, tubo Ø 30 mm
- DX.6012** Oculare SWF 12x/17 mm, tubo Ø 30 mm
- DX.6015** Oculare SWF 15x/16 mm, tubo Ø 30 mm
- DX.6020** Oculare SWF 20x/12 mm, tubo Ø 30 mm
- DX.6010-C** Oculare micrometrico SWF 10x/25 mm, tubo Ø 30 mm
- DX.6099** Coppia di conchiglie oculari
- DX.6099-L** Coppia di conchiglie oculari (grandi)
- DX.7202** Obiettivo Piano PLi 2x/0,06 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 7,5 mm
- DX.7204** Obiettivo Piano PLi 4x/0,10 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 30 mm
- DX.7210** Obiettivo Piano PLi 10x/0,25 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 10,2 mm
- DX.7220** Obiettivo Piano PLi 20x/0,40 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 12 mm
- DX.7240** Obiettivo Piano PLi S40x/0,65 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 0,7 mm
- DX.7250** Obiettivo Piano PLi S50x/0,95 immersione in olio corretto all'infinito. Distanza di lavoro 0,19 mm
- DX.7260** Obiettivo Piano PLi S60x/0,80 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 0,3 mm
- DX.7200** Obiettivo Piano PLi S100x/1,25 immersione in olio corretto all'infinito. Distanza di lavoro 0,2 mm
- DX.7200-I** Obiettivo Piano PLi S100x/1,25-olio corretto all'infinito, con diaframma iride integrato.
Per applicazioni di campo scuro. Distanza di lavoro 0,2 mm
- DX.7304** Obiettivo Piano Semi-Apocromatico PLi Apo 4x/0,13 corretto all'infinito. Distanza di lavoro 16.5 mm
- DX.7310** Obiettivo Piano Semi-Apocromatico PLi Apo 10x/0.30 corretto all'infinito. Distanza di lavoro 8.1 mm
- DX.7320** Obiettivo Piano Semi-Apocromatico PLi Apo 20x/0.50 corretto all'infinito. Distanza di lavoro 2.1 mm
- DX.7340** Obiettivo Piano Semi-Apocromatico PLi ApoS40x/0.75 corretto all'infinito. Distanza di lavoro 0.7 mm
- DX.7300** Obiettivo Piano Semi-Apocromatico PLi Apo S100x/1.3 immersione in olio corretto all'infinito. Distanza di lavoro 0.15 mm
- DX.7710** Obiettivo Piano di Fase PLPHi 10x/0,25 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 10.2 mm
- DX.7720** Obiettivo Piano di Fase PLPHi 20x/0,40 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 12 mm
- DX.7740** Obiettivo Piano di Fase PLPHi S40x/0,65 corretto all'infinito.
Distanza di lavoro 0.7 mm
- DX.7700** Obiettivo Piano di Fase PLPHi S100x/1,25-olio corretto all'infinito. Distanza di lavoro 0.2 mm
- DX.9105** Condensatore di Abbe con lente abbattibile A.N 0.90/1.25
- DX.9126** Set di contrasto di fase con obiettivi 10/20/S40 e S100x-olio, condensatore Zernike per contrasto di fase, telescopio di centraggio e filtro verde
- DX.9140** Condensatore Zernike per contrasto di fase con 4 anelli di fase
- DX.9148** Telescopio di centraggio per contrasto di fase, tubo Ø30 mm
- DX.9660** Kit di polarizzazione semplice, composto da polarizzatore su lamina ed analizzatore sulla fonte di luce
- DX.9662** Kit di polarizzazione semplice, con piastra di ritardo 1λ per l'identificazione di cristalli della gotta (urato monosodico)
- DX.9700** Filtro Blu, Ø 45 mm, per la fonte di luce
- DX.9702** Filtro Verde, Ø 45 mm, per la fonte di luce
- DX.9704** Filtro Giallo, Ø 45 mm, per la fonte di luce
- DX.9930** NeoLED™ di ricambio
- SL.3680** Lampadina alogena 100 W 24 Vac di ricambio
- AE.5130** Tubo universale Ø 23.2 mm con lente 2x per fotocamera SLR con sensore APS-C. Necessita di anello T2
- AE.5025** Anello T2 per fotocamere digitali Nikon D SLR
- AE.5040** Anello T2 per fotocamere digitali Canon EOS SLR
- PB.5155** Vetrini 76 x 26 mm, bordi smussati, 50 pezzi
- PB.5165** Vetrini copri-oggetto 18x18mm, spessore 0.13-0.17mm, 100 pz
- PB.5168** Vetrini copri-oggetto 22x22mm, spessore 0,13-0,17mm, 100 pz
- PB.5245** Fogli per la pulizia delle lenti, 100 fogli per pacchetto
- PB.5255** Olio di immersione, 25 ml. Indice di rifrazione n = 1,482
- PB.5274** Alcol isopropilico 99%, 200 ml
- PB.5275** Kit per pulizia: liquido detergente, panno per lenti, pennello, pompeta ad aria, tamponi di cotone