

# Optech microscopes

Research Lab Applications



# Optech microscopes

## Biostar BM 80



### Microscopio biologico da ricerca e accurate analisi di laboratorio.

- Stativo a struttura metallica.
- Testate trioculari: inclinazione a 30° o Ergonomica (a inclinazione variabile).
- Oculari abbinabili nelle diverse configurazioni: EW 10x (20) - EW 10x (22) - WF 10x (24).
- Oculari focheggiabili con inserto per alloggiamento reticoli di misura o conteggio.
- Revolver porta obiettivi a sei posizioni, correddabile di obiettivi parafochali corretti all'infinito, a correzione Plan acromatica o Plan acromatica F\*.
- Tavolino traslatore intercambiabile, di dimensioni 185 x 140 mm con area di scansione 77 (X) - 52 (Y).
- Condensatore con "lente frontale scamottabile" AN 0,9 / 0,25, correddato di diaframma di apertura.
- Condensatore universale a disco revolver NA 1,25 nelle configurazioni con contrasto di fase.
- Sistema illuminante secondo Kohler.
- Edicola esterna con lampada alogena 24V / 100 W; regolazione elettronica di intensità luminosa.

\*Nota: La serie Plan acromatica F identifica obiettivi di elevata risoluzione e luminosità ottica.

#### Accessori a corredo:

- Flacone di olio da immersione ND. 1,515.
- Oculare telescopico di centratura, nella configurazione in contrasto di fase.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Contrasto di fase.
- Epifluorescenza LED.
- Epifluorescenza HBO.
- Ponti da discussione.
- Sistemi di motorizzazione.
- Campo scuro.
- Polarizzazione.
- Testata ergonomica.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia SLR.
- Telecamere digitali.



BM 80 Trioculare



BM 80 Trioculare Ergo



MODELLI	OBIETTIVI PLAN ACROMATICI IN CAMPO CHIARO
BM 80 Trioculare 30°	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 - PA 20x / 0,40 - PA 40x / 0,65 - PA 100x / 1,25
MODELLI	OBIETTIVI PLAN ACROMATICI F IN CAMPO CHIARO
BM 80 Trioculare Ergo	PA 4x / 0,13 - PA 10x / 0,30 - PA 20x / 0,50 - PA 40x / 0,75 - PA 100x / 1,30

# Optech microscopes

## Biostar BM 80



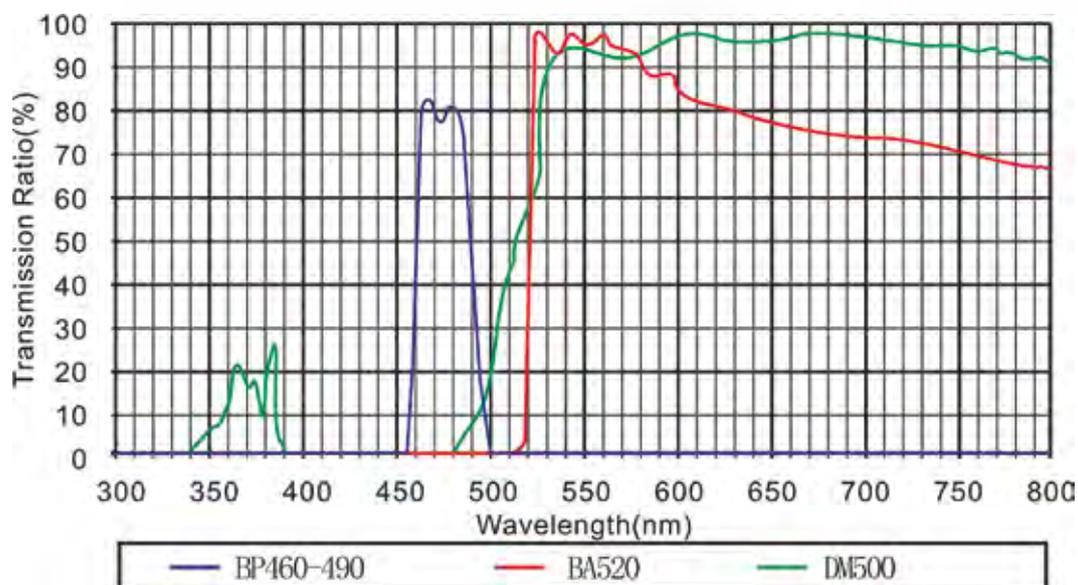
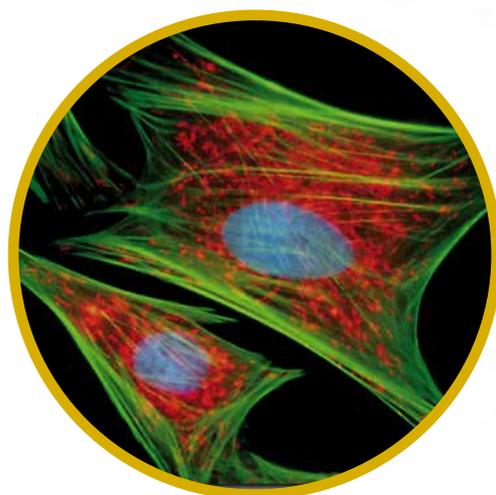
### Dispositivo per Epifluorescenza con lampada HBO 100 W.

- Edicola esterna con regolazioni di centratura lampada.
- Modulo intermedio con revolver porta filtri a 6 posizioni (5 + 1 posizione per luce trasmessa).
- Diaframmi di apertura e di campo immagine.
- Alimentatore elettronico con starter e indicatori digitali.

Nota:  
Serie di obiettivi più indicata  
Plan acromatica F.



BM 80 Trioculare con dispositivo per Epifluorescenza



# Optech microscopes

## Biostar BM 80



### Dispositivo di multivisione Ponti da discussione.

- Ponte da discussione a visione contrapposta.
- Ponti da discussione per 2 - 3 - 5 osservatori fianco a fianco.
- Unità principale dotata di freccia indicatrice orientabile nel campo immagine e di intensità luminosa regolabile.

BM 80 con ponte per 2 osservatori

BM 80 con ponte per 3 osservatori



BM 80 con ponte per 5 osservatori

BM 80 con ponte per 2 osservatori

# Optech microscopes

## Biostar BM 80



### Sistemi di motorizzazione.

- Esempio di motorizzazione sull'asse Z.
- Modulo meccanico di raccordo al gruppo di messa a fuoco comprensivo di motorizzazione.
- Unità elettronica di controllo, possibilità aggiuntiva di messa a fuoco micrometrica anche a computer spento.
- Telecamera digitale Delta Pix con moduli software per misure, piani focali e di interfaccia al sistema.

Nota:  
Accessorio universale,  
installabile su qualsiasi microscopio Trioculare.



- Tavolino traslatore intercambiabile con il modello standard.
- Ampia base di appoggio: 243 x 158 mm.
- Area di scansione 78 (X) - 52 (Y).
- Frizione per la regolazione della fluidità dei due movimenti.



\*Prima immagine catturata



\*Immagine finale dopo la ricomposizione dei piani focali

# Optech inverted microscopes

## Biostar IB 5



### Microscopio biologico rovesciato da ricerca e routine di laboratorio.

- Stativo a struttura metallica.
- Testata Bioculare inclinata a 45°.
- Photo port laterale per una comoda e stabile connessione foto/TV.
- Oculari a grande campo WF 10x (22).
- Revolver porta obiettivi a sei posizioni; corredato di obiettivi parafofocali con progetto ottico all'infinito e correzione Planacromatica.
- Tavolino portaoggetti di dimensioni 208 x 227 mm.
- Guidaoggetti con area di scansione 130 (X) - 74 (Y).
- Gruppo condensatore a lunga distanza di lavoro (55 mm), completabile con:  
disco revolver universale, per campo chiaro e contrasto di fase;  
disco revolver universale, per campo chiaro e contrasto a modulazione.
- Possibilità di esclusione rapida del gruppo condensatore per lavoro in campo chiaro con campioni alti.
- Sistema di illuminazione a mezzo lampada alogena 6V - 30 W.
- Regolazione elettronica di intensità luminosa.



#### Accessori a corredo:

- Oculare telescopico di centratura, nelle configurazioni in contrasto di fase.
- Inserti per:  
piastre petri, vetrini portaoggetto 26 x 76 mm, piastre a pozzetti.
- Filtri di contrasto e conversione.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Contrasto di fase.
- Contrasto a modulazione.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



CODICE	MODELLI	OBIETTIVI IN CAMPO CHIARO E IN CONTRASTO DI FASE (PH)
<b>K71145</b>	IB 5	PA 10x / 0,25 - PA 20x / 0,40 - PA 40x / 0,60 PA 10x / 0,25 Ph - PA 20x / 0,40 Ph - PA 40x / 0,60 Ph
CODICE	MODELLI	OBIETTIVI IN CONTRASTO A MODULAZIONE (MC) E CAMPO CHIARO
<b>K71656</b>	IB 5 MC	PA 10x / 0,25 MC - PA 20x / 0,40 MC - PA 40x / 0,60 MC - PA 10x / 0,25

# Optech inverted microscopes

## Biostar IB 5 F



### Microscopio biologico rovesciato da ricerca e routine di laboratorio.

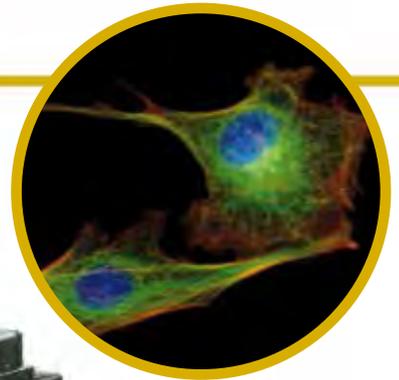
- Stativo a struttura metallica.
- Testata Bioculare inclinata a 45°.
- Photo port laterale per una comoda e stabile connessione foto/TV.
- Oculari a grande campo WF 10x (22).
- Revolver porta obiettivi a sei posizioni; corredato di obiettivi parafoziali con progetto ottico all'infinito e correzione Planacromatica.
- Dispositivo per Epifluorescenza con lampada HBO 100 W.
- Edicola esterna con regolazioni di centratura lampada.
- Slitta porta filtri a tre posizioni (2 + 1 posizione per luce trasmessa).
- Diaframma di campo immagine.
- Alimentatore elettronico con starter e indicatori digitali.
- Tavolino portaoggetti di dimensioni 208 x 227 mm.
- Guidaoggetti con area di scansione 130 (X) - 74 (Y).
- Gruppo condensatore a lunga distanza di lavoro (55 mm), completabile con:
  - disco revolver universale, per campo chiaro e contrasto di fase;
  - disco revolver universale, per campo chiaro e contrasto a modulazione.
 Possibilità di esclusione rapida del gruppo condensatore per lavoro in campo chiaro con campioni alti.
- Sistema di illuminazione a mezzo lampada alogena 6V - 30 W.
- Regolazione elettronica di intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

- Dispositivo per Epifluorescenza HBO 100 W completo di slitte portafiltri (privo di filtri).
- Oculare telescopico di centratura.
- Inserti per:
  - piastre petri, vetrini portaoggetto 26 x 76 mm,
  - piastre a pozzetti.
- Filtri di contrasto e conversione.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Contrasto a modulazione.
- Slitte per epifluorescenza standard a banda larga.
- Ampia combinazione di filtri per Epifluorescenza a singola o multibanda.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



MODELLI	OBIETTIVI IN CAMPO CHIARO E IN CONTRASTO DI FASE (PH)
IB 5 F	PA 10x / 0,25 - PA 20x / 0,40 - PA 40x / 0,60 PA 10x / 0,25 Ph - PA 20x / 0,40 Ph - PA 40x / 0,60 Ph

# Optech Stereomicroscopes

## Serie GZ 808



### Stereomicroscopio modulare con sistema ottico Galileiano, per ricerca e analisi di laboratorio.

- Stativo a struttura metallica e colonna alta.
- Testata binoculare inclinata a 20°.
- Regolazione della distanza interpupillare: 55...75 mm.
- Oculari a grande campo EW 10x (22) con compensazione diottrica +/- 5.
- Sistema ottico zoom con fattore 8:1.
- Click stops di riferimento per misure dimensionali.
- Connessione di obiettivi Plan acromatici - Plan apocromatici.
- Gamma complessiva dei possibili ingrandimenti con ottiche opzionali: 2,4x...384x.
- Modulo intermedio AX per immagini ancora più incisive in Fotomicrografia e TV.
- Gamma ingrandimenti in configurazione standard: 8x...64x.
- Distanza di lavoro: 80 mm.
- Sistemi di messa a fuoco: macrometrico o macro-micrometrico.
- Stativi in luce trasmessa con variazione progressiva del contrasto immagine.
- Stativi corredati di illuminazione LED in luce incidente e luce trasmessa.



GZ 808

#### Accessori a corredo:

- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Testata binoculare a inclinazione variabile.
- Ottiche aggiuntive.
- Moduli intermedi foto/TV.
- Epifluorescenza HBO.
- Illuminazione episcopica.
- Tubo da disegno.
- Stativi per campioni di elevate dimensioni.
- Sistemi di illuminazione anulari e in luce radente.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Misure dimensionali.
- Telecamere digitali.



GZ 808 (stativo per embriologia)

CODICE	MODELLO	DIMENSIONI mm (L x P x H)
<b>K71589</b>	Binoculare GZ 808 Configurazione standard con stativo e illuminazione Incidente/Trasmessa - Led	330 x 285 x 400

# Optech Stereomicroscopes

## Serie GZ 808



### Dispositivo per Epifluorescenza con lampada HBO 100 W.

- Edicola esterna con regolazioni di centratura lampada.
- Modulo intermedio con alloggiamento porta filtri a 4 posizioni (3 + 1 posizione per luce trasmessa).
- Alimentatore elettronico con starter e indicatori digitali.
- Set di filtri per Epifluorescenza GFP-B (EX 460-500 / DM 505 / BA 510-560).
- Set di filtri per Epifluorescenza GFP-L (EX 460-500 / DM 505 / BA 510).
- Uscita laterale foto/TV con deviatore ottico 100/100.

#### Accessori a corredo:

- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Set filtri per Epifluorescenza (G) - (RFP-B).
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Misure dimensionali.
- Telecamere digitali.



CODICE	DESCRIZIONE
K71657	Dispositivo completo per Epifluorescenza HBO per Stereomicroscopio GZ 808

# Optech Stereomicroscopes

## Sistemi di illuminazione indipendenti



**Illuminatore anulare con lampada fluorescente.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>K71631</b>	Diametro interno: 62 mm - 220V - 7W

**Illuminatore anulare LED a intensità regolabile.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>K71632</b>	Diametro interno: 61 mm - Led: n. 48

**Illuminatore anulare settoriale LED a intensità regolabile.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>F719959</b>	Diametro interno: 61 mm - Led: n. 144

**Sorgente di luce fredda Mod. PL 2000, completa di guida di luce a fibre ottiche a due diramazioni.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>B7865</b>	Diametro attivo del fascio di fibre: 3 mm

**Illuminatore LED per luce trasmessa.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>K71633</b>	Diametro piastra circolare: 95 mm Spessore: 4,5 mm - Intensità regolabile

**Illuminatore LED spot a due guide semirigide.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>K71630</b>	Lunghezza guide di luce: 48 cm Intensità regolabile e indipendente

# Microscope Digital videocameras

## Serie Visiocam AS - ISHD

## Serie Delta Pix



### Telecamere digitali per le diverse tecniche applicative.

- Risoluzioni: 1,4...32 Megapixel.
- Sensori: C MOS - CCD.
- Definizione dei dettagli e fedele riproduzione dei colori.
- Connessione al PC tramite cavo USB.
- Software per la visione, acquisizione e analisi di base delle immagini.
- Software professionale modulare.
- Raccordi TV a passo C (a richiesta).



## Telecamere digitali Serie Visiocam AS



CODICE	VISIOCAM AS	MEGAPIXELS	RISOLUZIONE	SENSORE	FRAME/SEC.	RANGE DINAMICO	SOFTWARE
<b>K71655</b>	AS C 560	5.6	2720 x 2048	CCD 1/2"	10	75 db	F Scope
<b>K71643</b>	AS M 510	5.0	2592 x 1944	CMOS 1/2.2"	7	67 db	F Scope

## Telecamere digitali Serie Visiocam ISHD



- Immagini prive di "effetto scia", grazie ad un elevato valore Fps.
- Micro SD card incorporata, per la memorizzazione diretta di immagini.

CODICE	VISIOCAM ISHD	MEGAPIXELS	RISOLUZIONE	USCITE	FRAME/SEC.	SOFTWARE
<b>K71638</b>	IS DV 6000 HD	6.0	3264 x 1836	HDMI - USB 2 - micro SD	60	IS Capture

## Telecamere digitali Serie Delta Pix Invenio II



MODELLO	MEGAPIXELS	RISOLUZIONE	SENSORE	FRAME/SEC.	RANGE DINAMICO	SOFTWARE
<b>Invenio 5S II</b>	5.0	2592 x 1944	CMOS 1/2.5"	7	48 db	INSIGHT
<b>Invenio 5D II</b>	5.1	2608 x 1956	CCD 1/1.8"	3	61 db	INSIGHT

## Delta Pix (DK) Software modulare professionale INSIGHT

MODULO SOFTWARE	FUNZIONI AVANZATE	ABILITAZIONE
INSIGHT BASIC	Reports - Misure dimensionali	Chiave hardware USB
INSIGHT EE EF	Estensione di fuoco (ricomposizione dei piani focali)	Chiave hardware USB

### Accessori opzionali per tutti i modelli di telecamera:

- Raccordi TV a passo C.
- Micrometri oggetto per la calibrazione del software.
- Moduli Software aggiuntivi INSIGHT.

