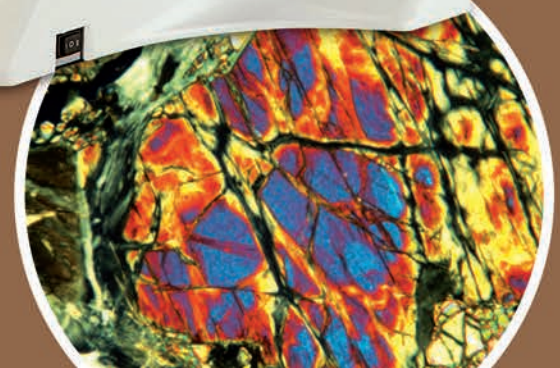


# Optech microscopes

## Geo Science Applications



# Optech Polarizing microscopes

## BM 45 Pol



BM 45 Pol Monoculare



BM 45 Pol Bioculare



BM 45 Pol Trioculare

### Microscopio Polarizzatore per routine di laboratorio ed alta formazione didattica.

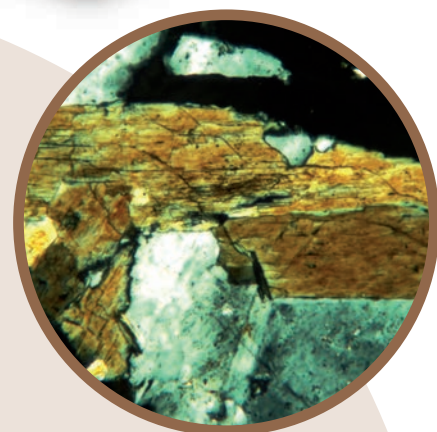
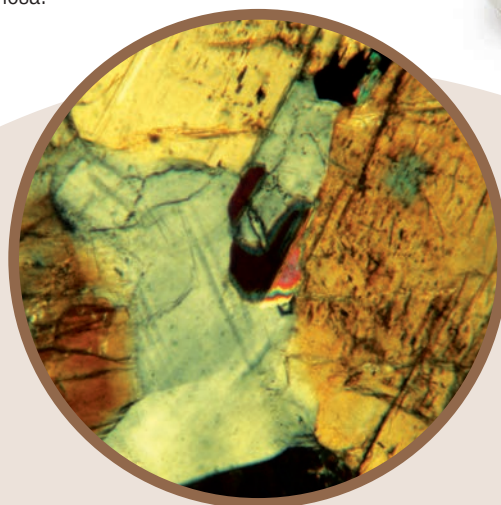
- Stativo a struttura metallica.
- Testata Monoculare, Bioculare o Trioculare.
- Oculari a grande campo WF 10x (20) FT.
- Oculari WF 10x (20) FT con alloggiamento vetrino.
- Vetrino a croce o vetrino a croce con scala micrometrica.
- Intermedio Pol completo di analizzatore in/out.
- Lente di Amici Bertrand.
- Fenditura per alloggiamento compensatori.
- Compensatore a slitta corredato di lamina Lamda e Lamda/4.
- Revolver porta obiettivi a quattro posizioni con sistema di centratura in asse ottico.
- Obiettivi parafoicali corretti all'infinito, a correzione Plan Acromatica ed esenti da tensioni.
- Tavolino portaoggetti di diametro 160 mm, ruotabile a 360° e dotato di indici di rotazione.
- Condensatore Pol NA 0,9, con lente frontale scamottabile e diaframma di apertura.
- Polarizzatore ruotabile ma bloccabile in posizione.
- Illuminazione a mezzo S Led 5 W; a richiesta lampada alogena 12 V / 20 W.
- Regolazione elettronica dell'intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

- Lampada alogena 12 V / 20 W (versione con lampada alogena).
- Filtro azzurro di conversione (versione con lampada alogena).
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Guida oggetti Pol.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Illuminazione di Kohler.
- Raccordi TV.
- Telecamere digitali.



CODICE	MODELLO	OBIETTIVI IN CAMPO CHIARO ESENTI DA TENSIONI (POL)
<b>K71881L</b>	BM 45PM Monoculare	PA 4x / 0,10 P - PA 10x / 0,25 P - PA 40x / 0,65 P
<b>K71123L</b>	BM 45P Bioculare	PA 4x / 0,10 P - PA 10x / 0,25 P - PA 40x / 0,65 P
<b>K71646L</b>	BM 45PT Trioculare	PA 4x / 0,10 P - PA 10x / 0,25 P - PA 40x / 0,65 P

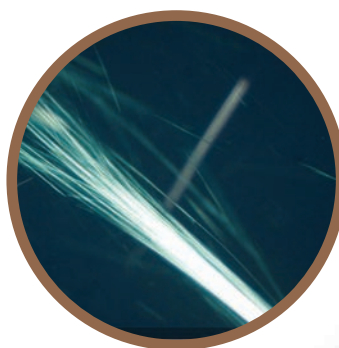
# Optech Polarizing microscopes

## Serie BM 65 Pol



### Microscopi Polarizzatori per routine di laboratorio ed alta formazione didattica.

- Stativo a struttura metallica.
- Testata Bioculare o Trioculare.
- Oculari a grande campo WF 10x (20) - WF 10x (22).
- Oculari FT con alloggiamento vetrino.
- Vetrino a croce con scala micrometrica.
- Intermedio Pol completo di analizzatore in/out a rotazione, regolabile e fissabile.
- Lente di Amici Bertrand foceggiabile e centrabile.
- Fenditura per alloggiamento compensatori.
- Compensatori a slitta corredati di lamine Lamda e Lamda/4.
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni con sistema di centratura in asse ottico.
- Obiettivi esenti da tensioni, corretti all'infinito e correzione Plan acromatica.
- Tavolino portaoggetti di diametro 170 mm, ruotabile a 360° e dotato di indici di rotazione.
- Condensatore Pol NA 0,9/0,13 con lente frontale scamottabile e diaframma di apertura.
- Polarizzatore ruotabile ma bloccabile in posizione.
- Sistema di illuminazione secondo Kohler a mezzo lampada alogena 6 V / 30 W.
- Regolazione elettronica dell'intensità luminosa.



#### Le versioni Riflessa e Trasmessa/Riflessa comprendono inoltre:

- Modulo intermedio per luce incidente Epi Pol con polarizzatore a slitta in/out.
- Slitta con filtro azzurro di conversione.
- Diaframmi di campo e di apertura.
- Edicola esterna con lampada alogena centrabile 12 V / 50 W.

#### Accessori a corredo:

- Lampade alogene 6 V / 30 W - 12 V / 50 W.
- Filtro azzurro di conversione.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Guida oggetti Pol.
- Raccordi per fotomicrografia SLR.
- Raccordi TV.
- Telecamere digitali.

CODICE	MODELLO	CONFIGURAZIONE IN LUCE TRASMESSA
<b>K71882</b>	BM 65 P Bioculare	PL 4x / 0,10 - PL 10x / 0,25 - PL 40x / 0,65
<b>K71866</b>	BM 65 PT Trioculare	PL 4x / 0,10 - PL 10x / 0,25 - PL 40x / 0,65

CODICE	MODELLO	CONFIGURAZIONE IN LUCE RIFLESSA
<b>K71896</b>	BM 65 PR1 Bioculare	PL 5x / 0,10 - PL 10x / 0,25 - PL 20x / 0,40 - PL 50x / 0,75
<b>K71851</b>	BM 65 PTR1 Trioculare	PL 5x / 0,10 - PL 10x / 0,25 - PL 20x / 0,40 - PL 50x / 0,75

CODICE	MODELLO	CONFIGURAZIONE IN LUCE TRASMESSA RIFLESSA
<b>K71883</b>	BM 65 PR2 Bioculare	PL 5x / 0,10 - PL 10x / 0,25 - PL 20x / 0,40 - PL 50x / 0,75
<b>K71852</b>	BM 65 PTR2 Trioculare	PL 5x / 0,10 - PL 10x / 0,25 - PL 20x / 0,40 - PL 50x / 0,75



BM 65 P



BM 65 PTR2



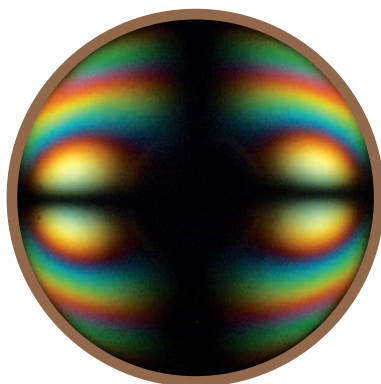
# Optech Polarizing microscopes

## Serie BM 80 Pol



### Microscopio Polarizzatore da ricerca ed accurate analisi di laboratorio.

- Stativo a struttura metallica.
- Testata Trioculare inclinata a 30°.
- Oculari a grande campo EW 10x (22), EW 10x (22) FT con alloggiamento vetrino.
- Vetrino a croce o vetrino a croce con scala micrometrica.
- Intermedio Pol completo di analizzatore in/out.
- Lente di Amici Bertrand.
- Fenditura per alloggiamento compensatori.
- Compensatori a slitta in dotazione: Lamda - Lamda /4 - Cuneo di Quarzo.
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni con sistema di centratura in asse ottico.
- Obiettivi parafofocali corretti all'infinito, a correzione Plan Acromatica ed esenti da tensioni.
- Tavolino portaoggetti di diametro 170 mm, ruotabile a 360° e dotato di indici di rotazione.
- Inseribile click stop ogni 45°.
- Condensatore Pol NA 0,9 / 0,25, con lente frontale scamottabile e diaframma di apertura.
- Polarizzatore ruotabile a 360° con regolazione della posizione 0°.
- Sistema illuminante secondo Kohler.
- Illuminazione a mezzo lampada alogena centrabile 24V / 100 W, in edicola esterna e con regolazione elettronica dell'intensità luminosa.



#### La versione Trasmessa/Riflessa comprende inoltre:

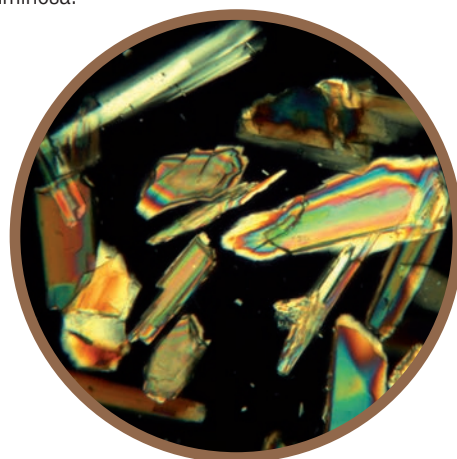
- Modulo intermedio per luce incidente Epi Pol con polarizzatore ruotabile a 360°.
- Diaframmi di campo e apertura.
- Edicola esterna con lampada alogena centrabile 24V / 100 W, con regolazione elettronica dell'intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

- Lampada alogena 24V / 100 W.
- Filtro azzurro di conversione.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Epifluorescenza.
- Guida oggetti Pol.
- Raccordi TV.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



CODICE	MODELLO	OBIETTIVI IN CAMPO CHIARO ESENTI DA TENSIONI (POL) CONFIGURAZIONE IN LUCE TRASMESSA
<b>K71658</b>	BM 80 PT Trioculare	PL 4x / 0,10 P - PL 10x / 0,25 P - PL 20x / 0,40 P - PL 40x / 0,65 P

CODICE	MODELLO	OBIETTIVI IN CAMPO CHIARO ESENTI DA TENSIONI (POL) CONFIGURAZIONE IN LUCE TRASMESSA/RIFLESSA
<b>K71659</b>	BM 80 PTR Trioculare	PA 5x / 0,12 P - PA 10x / 0,25 P - PA 20x / 0,40 P - PA 40x / 0,65 P - PA 50x / 0,75 P

# Optech Stereomicroscopes Zoom Serie SZ-N e LFZ-N



## Stereomicroscopi con sistema ottico secondo Greenough

### Caratteristiche serie SZ-N:

- Testata Binoculare o Trinoculare inclinata a 45°.
- Regolazione distanza interpupillare: 50...75 mm.
- Oculari a grande campo WF 10x (20) con compensazione diottrica +/- 5.
- Sistema ottico zoom con fattore 4,5:1.
- Gamma ingrandimenti in configurazione standard: 10x...45x.
- Distanza di lavoro: 97 mm.
- Stativo con illuminazione incidente / trasmessa LED a intensità regolabile.

### Caratteristiche serie LFZ-N

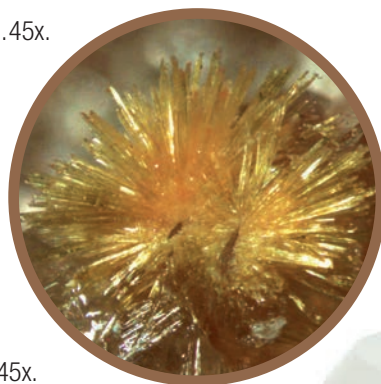
- Testata Binoculare o Trinoculare inclinata a 45°.
- Regolazione distanza interpupillare: 50...76 mm.
- Oculari a grande campo WF 10x (20) con compensazione diottrica +/- 5.
- Sistema ottico zoom con fattore 6,4 : 1.
- Gamma ingrandimenti in configurazione standard: 7x...45x.
- Distanza di lavoro: 100 mm.
- Stativo a colonna con illuminazione incidente / trasmessa LED a intensità regolabile.

### Accessori a corredo

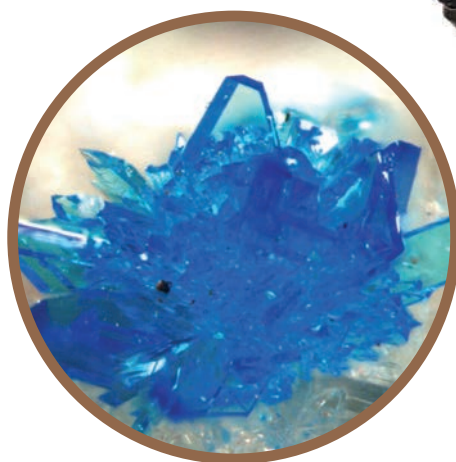
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Sistemi di illuminazione.
- Raccordi per fotomicrografia SLR.
- Raccordi TV.
- Telecamere digitali.
- Sistemi di misura.



SZ-NT



LFZ-N

CODICE	MODELLO
K71593	SZ-N Zoom Binoculare
K71222	SZ-NT Zoom Trinoculare

CODICE	MODELLO
K71898	LFZ-N Zoom Binoculare
K71869	LFZ-NT Zoom Trinoculare

# Optech Stereomicroscopes

## Serie GZ 808 / 808 PLUS



### Stereomicroscopio modulare con sistema ottico Galileiano, per una completa routine di laboratorio e ricerca.

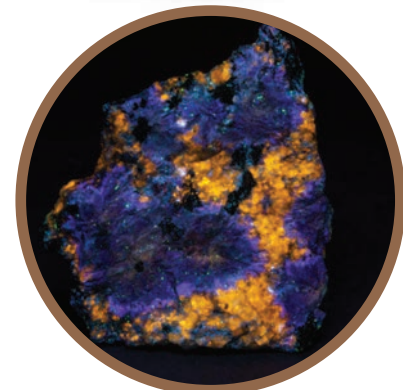
- Stativo a struttura metallica e colonna alta.
- Testata Binoculare inclinata a 20°.
- Regolazione della distanza interpupillare: 55...75 mm.
- Oculari a grande campo EW 10x (22) con compensazione diottrica +/- 5.
- Sistemi ottici zoom con fattori 8:1 oppure 10:1.
- Click stops di riferimento per misure dimensionali.
- Gamma complessiva dei possibili ingrandimenti con ottiche opzionali: 2,4x...256x.
- Gamma ingrandimenti in configurazione standard: 8x...64x.
- Gamma ingrandimenti in configurazione plus: 8x...80x.
- Distanza di lavoro: 80 mm.
- Sistemi di messa a fuoco: macrometrico o macro-micrometrico.
- Stativo corredato di illuminazione LED in luce incidente e luce trasmessa.
- Regolazione elettronica dell'intensità luminosa.

#### 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.



Vista di un minerale in Epifluorescenza

CODICE	MODELLO	DIMENSIONI mm (L x P x H)
K71589	Binoculare GZ 808	330 x 280 x 450

# Optech Microscopes and Stereomicroscopes

## Dispositivi e accessori indipendenti



**Guida oggetti contapunti per tavolini Pol.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>MSMA945</b>	Guida oggetti contapunti per tavolini Pol adattabile su diversi microscopi.

**Sistema d'illuminazione LED (in alternativa al dispositivo esistente).**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>PT-100-WHT</b>	Intensità luminosa paragonabile alla alogena 100 W. Per microscopi con edicola esterna.

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



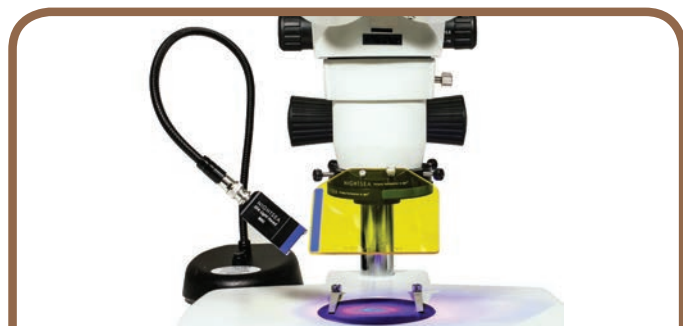
CODICE	CARATTERISTICHE
<b>F719959</b>	Diametro interno: 61 mm - Led: n. 144.

**Sorgente di luce fredda LED F3000 completa di guida di luce a fibre ottiche a due diramazioni.**



CODICE	CARATTERISTICHE
<b>B7888 + B7884</b>	Intensità luminosa paragonabile alla alogena 150 W.

**Dispositivo universale per l'applicazione della Epifluorescenza sugli Stereomicroscopi.**



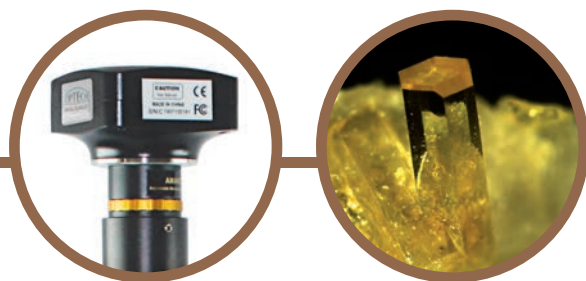
CARATTERISTICHE
Molteplici lunghezze d'onda operative.

**Accessori per il conteggio e l'identificazione delle fibre di amianto.**



CARATTERISTICHE
Dotabili di certificato di calibrazione.

## Telecamere digitali Serie Visiocam



CODICE	VISIOCAM AS	MEGAPIXELS	RISOLUZIONE	SENSORE	FRAME/SEC.	SOFTWARE
<b>K71857</b>	EX6-C3	6.3	3072 x 2048	CMos 1/1.8	10	Image View
<b>K71858</b>	EX12-C3	12	4000 x 3000	CMos 1/1.7	7	Image View

## 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	RIS. CATTURA	RIS. VISIONE	SENSORE	FRAME/SEC.	SOFTWARE
<b>K71797</b>	ISDV 5000 HDL	5	2592 x 1944	1920 x 1080	CMos 1/2.5	10	T Capture
<b>K71877</b>	IS X1 HD	2	1920 x 1080	1920 x 1080	CMos 1/1.9	60	Image View
<b>K71638M</b>	ISDV 6000 HDM	6	3264 x 1836	1920 x 1080	CMos 1/2.7	10	T Capture

## Telecamere digitali Serie Delta Pix Invenio



CODICE	MODELLO	MEGAPIXELS	RISOLUZIONE	SENSORE	FRAME/SEC.	SOFTWARE
<b>MS6ECIII</b>	Invenio 6E CIII	6.3	3072 x 2048	CMos 1/1.8	15	Insight
<b>MS12EIII</b>	Invenio 12E CIII	12	4000 x 3000	CMos 1/1.7	20	Insight
<b>MS4KHDMI</b>	Invenio 4K HDMI	8.3	3840 x 2160	CMos 1/1.7	30	Insight

## Delta Pix (DK) Software modulare professionale Insight

MODULO SOFTWARE	FUNZIONI AVANZATE	ABILITAZIONE
Insight Basic	Reports - Misure dimensionali (Incluso nella serie CIII)	
Insight EE EF	Estensione di fuoco (ricomposizione dei piani focali e multiesposizione)	E mail - Drag and Drop.

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

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

