

# Optech microscopes

## Routine Lab Applications



# Optech microscopes

## Biostar BM 45



### Microscopio biologico per routine di laboratorio e alta formazione didattica.

- Stativo a struttura metallica.
- Testata Bioculare o Trioculare.
- Oculari a grande campo WF 10x (20).
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni, corredato di obiettivi parafofocali corretti all'infinito e a correzione Plan Achromatica.
- Tavolino traslatore di dimensioni 216 x 150 mm con area di scansione 78 (X) - 54 (Y) e trattamento antigraffio superficiale.
- Condensatore secondo Abbe: NA 1,25, corredato di diaframma di apertura.
- Condensatore universale a disco revolver, nella configurazione in contrasto di fase.
- Illuminazione S LED, con regolazione elettronica di intensità luminosa.

#### 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:

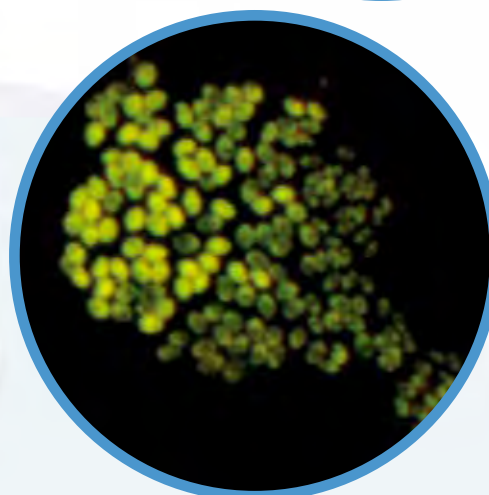
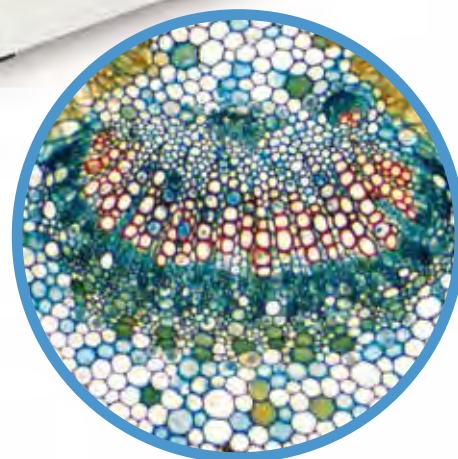
- Ottiche aggiuntive.
- Contrasto di fase.
- Campo scuro.
- Polarizzazione.
- Epifluorescenza LED.
- Epifluorescenza HBO.
- Sistema illuminante secondo Kohler.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



BM45



BM45 + Epifluorescenza LED



CODICE	MODELLI	OBIETTIVI IN CAMPO CHIARO
<b>K71164</b>	BM 45 Bioculare	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 - PA 40x / 0,65 - PA 100x / 1,25
<b>K71563</b>	BM 45 Trioculare	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 - PA 40x / 0,65 - PA 100x / 1,25
CODICE	MODELLI	OBIETTIVI IN CONTRASTO DI FASE
<b>K71644</b>	BM 45 Trioculare Ph	PA 10x / 0,25 - PA 40x / 0,65

# Optech microscopes

## Biostar B6



### Microscopio biologico per routine di laboratorio e alta formazione didattica.

- Stativo a struttura metallica.
- Testata Bioculare o Trioculare.
- Oculari a grande campo WF 10x (22).
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni, corredato di obiettivi parafocali corretti all'infinito e a correzione Plan Acromatica.
- Tavolino traslatore di dimensioni 180 x 150 mm con area di scansione 75 (X) - 50 (Y).
- Sistema illuminante secondo Kohler.
- Illuminazione S LED, con regolazione elettronica di intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

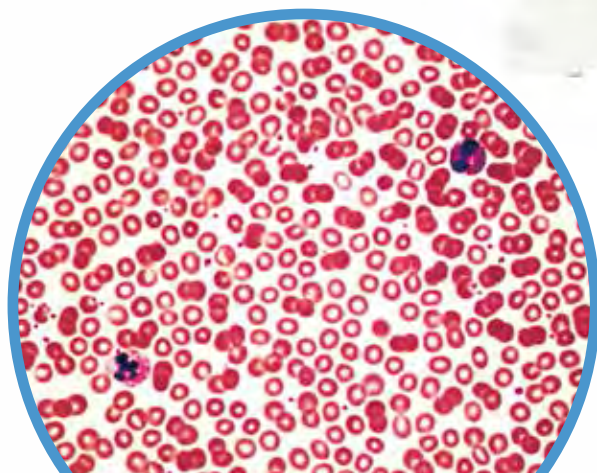
- Flacone di olio da immersione ND. 1,515.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Contrasto di fase.
- Campo scuro.
- Polarizzazione.
- Epifluorescenza LED.
- Epifluorescenza HBO.
- Epi-illuminazione per luce riflessa.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



Epi-illuminazione per luce riflessa



CODICE	MODELLI	OBIETTIVI
<b>K71473</b>	B6 Bioculare	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 - PA 40x / 0,65 - PA 100x / 1,25
<b>K71474</b>	B6 Trioculare	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 - PA 40x / 0,65 - PA 100x / 1,25

# Optech microscopes

## Biostar BM 60



BM60

### Microscopio biologico per routine e accurate analisi di laboratorio.

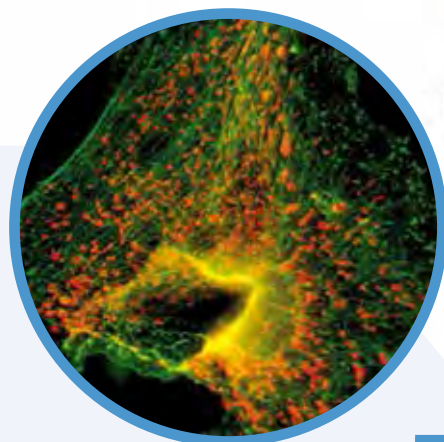
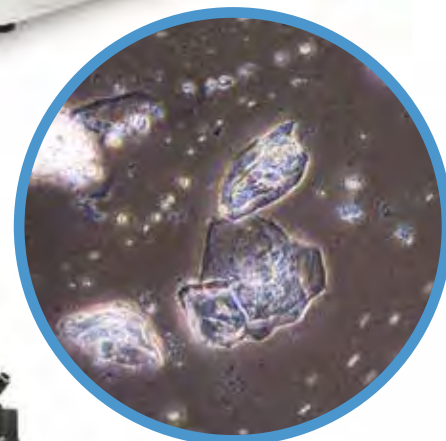
- Stativo a struttura metallica.
- Testata Trioculare.
- Oculari a grande campo PL 10x (22) FT focheggiabili con inserto per reticolo.
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni, corredato di obiettivi parafocali corretti all'infinito e correzione Plan acromatica.
- Tavolino traslatore di dimensioni 150 x 140 mm con area di scansione 75 (X) - 50 (Y).
- Condensatore secondo Abbe: NA 1,25, corredato di diaframma di apertura.
- Condensatore universale a disco revolver NA 1,25 nelle configurazioni in contrasto di fase.
- Sistema illuminante secondo Kohler.
- Illuminazione S LED, con regolazione elettronica di intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

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

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Contrasto di fase.
- Campo scuro.
- Polarizzazione.
- Epifluorescenza LED.
- Epifluorescenza HBO.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



BM60 + Epifluorescenza HBO

CODICE	MODELLI	OBIETTIVI IN CAMPO CHIARO
<b>K71569</b>	BM 60 Trioculare	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 - PA 40x / 0,65 - PA 100x / 1,25

CODICE	MODELLI	OBIETTIVI IN CONTRASTO DI FASE
<b>K71202</b>	BM 60 Ph Trioculare	PA 10x / 0,25 - PA 20x / 0,40 - PA 40x / 0,65 - PA 100x / 1,25
<b>K71341</b>	BM 60 Ph 2 Trioculare	PA 10x / 0,25 - PA 40x / 0,65

# Optech microscopes

## Biostar BM 60 As



**Microscopio biologico per routine e accurate analisi di laboratorio. Configurazione per conteggio e analisi dell'amianto (MOCF).**

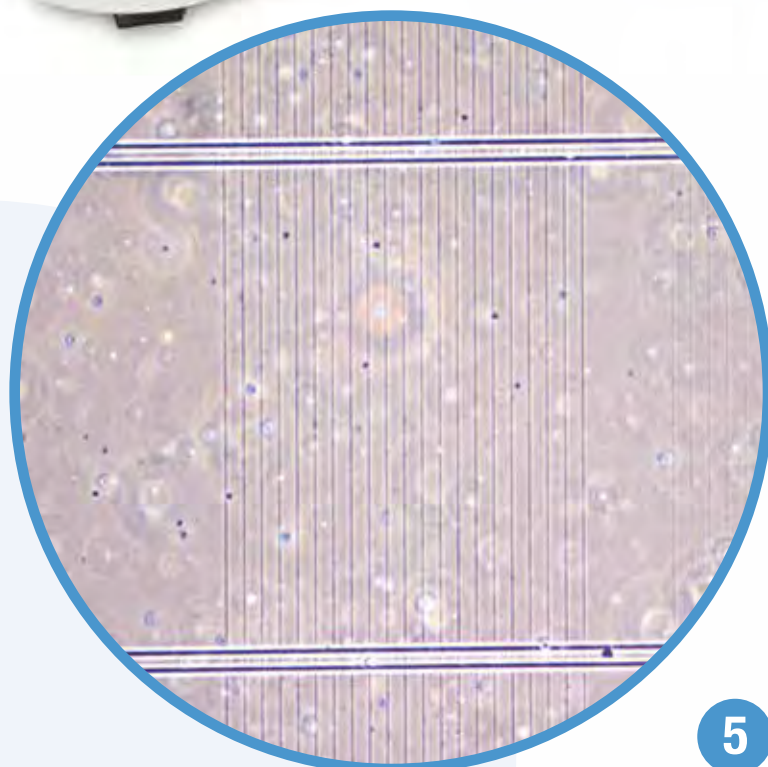
- Stativo a struttura metallica.
- Testata Trioculare.
- Oculari a grande campo WF 12,5x (15).
- Reticolo di Walton & Beckett G22 / G 25.
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni, corredato di due obiettivi parafofocali corretti all'infinito, a correzione Plan Acromatica per contrasto di fase.
- Tavolino traslatore di dimensioni 150 x 140 mm con area di scansione 75 (X) - 50 (Y).
- Condensatore universale NA 1,25, per campo chiaro, campo scuro e contrasto di fase.
- Sistema illuminante secondo Kohler.
- Illuminazione S LED, con regolazione elettronica di intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

- Oculare telescopico di centratura.
- Flacone di olio da immersione ND. 1,515.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Contrasto di fase (20x-100x).
- Campo scuro a immersione.
- Polarizzazione.
- Epifluorescenza LED.
- Epifluorescenza HBO.
- Vetrino di controllo HSE/NPL MKIII.
- Liquidi di Cargille a I.R. noto.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



MODELLO	OBIETTIVI
BM 60 As	PA 10x / 0,25 Ph - PA 40x / 0,65 Ph

# Optech inverted microscopes

## Biostar IB



### Microscopio biologico rovesciato, per routine di laboratorio e didattica.

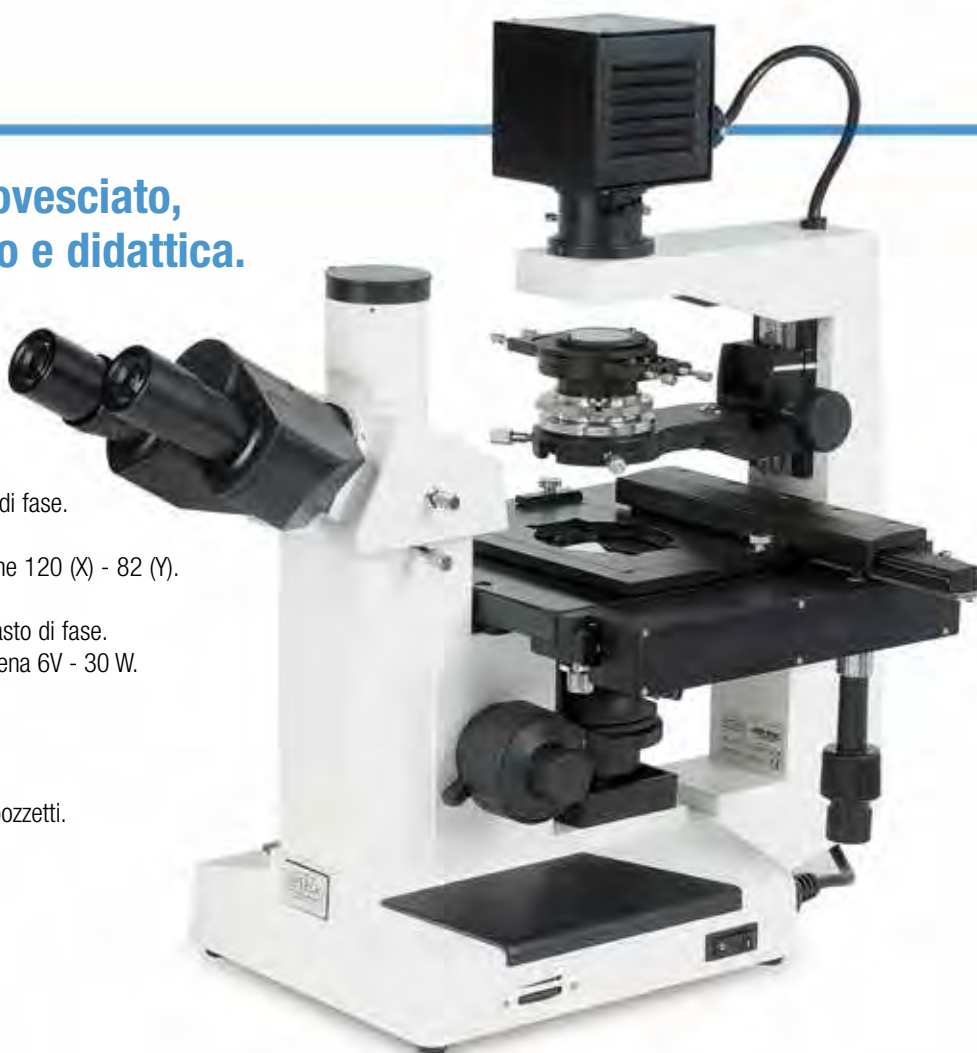
- Stativo a struttura metallica.
- Testata Trioculare.
- Oculari a grande campo WF 10x (20).
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni, corredato di obiettivi parafofocali con progetto ottico 160 mm, a correzione Plan acromatica e per contrasto di fase.
- Tavolino di dimensioni 220 x 210 mm, corredato di guidaoggetti con area di scansione 120 (X) - 82 (Y).
- Condensatore a lunga distanza di lavoro: NA 0,5, corredato di inserto e slitte per contrasto di fase.
- Sistema d'illuminazione a mezzo lampada alogena 6V - 30 W.
- Regolazione elettronica di intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

- Inserti per: piastre petri, vetrini portaoggetto 26 x 76 mm e piastre a pozzetti.
- Filtri di conversione e contrasto.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



6

CODICE	MODELLO	OBIETTIVI
K71700ph	IB Trioculare	PA 10x / 0,25 Ph - PA 25x / 0,40 Ph - PA 40x / 0,65 Ph

# Optech inverted microscopes

## Biostar IB 4



### Microscopio biologico rovesciato, per una completa routine di laboratorio.

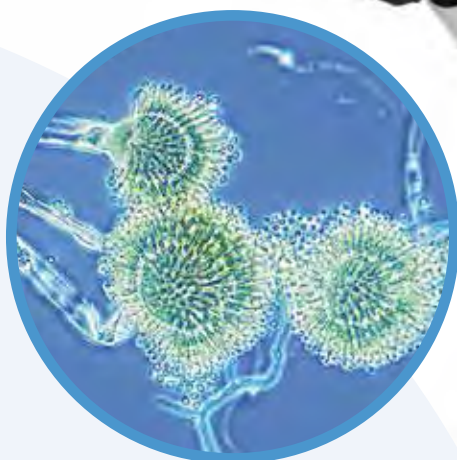
- Stativo a struttura metallica.
- Testata Trioculare inclinata a 45°.
- Photo port centrale per una comoda e stabile connessione foto/TV.
- Oculari a grande campo WF 10x (20) FT foceggiabili con inserto per reticolo.
- Revolver porta obiettivi a cinque posizioni, corredato di obiettivi parafoicali con progetto ottico all'infinito, correzione Planacromatica per contrasto di fase.
- Tavolino portaoggetti di dimensioni 170 x 250 mm.
- Guidaoggetti con area di scansione 121 (X) - 80 (Y), di serie nel modello IB 4.40.
- Condensatore a lunga distanza di lavoro NA 0,3, completo di inserto e slitte per contrasto di fase.
- Sistema d'illuminazione a mezzo lampada alogena 6V - 30 W.
- Regolazione elettronica di intensità luminosa.

#### Accessori a corredo:

- Oculare telescopico per il controllo e la centratura del contrasto di fase.
- Inserti per: piastre petri, vetrini portaoggetto 26 x 76 mm e piastre a pozzetti, di serie nel modello IB 4.40.
- Filtri di contrasto e conversione.
- Copertina antipolvere.
- Manuale di istruzioni.

#### Accessori opzionali:

- Ottiche aggiuntive.
- Epifluorescenza HBO.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



IB 4.40



IB 4.20

CODICE	MODELLI	OBIETTIVI IN CONTRASTO DI FASE
<b>K71204</b>	IB 4.20 Trioculare	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 Ph - PA 20x / 0,40 Ph
<b>K71554</b>	IB 4.40 Trioculare	PA 4x / 0,10 - PA 10x / 0,25 Ph - PA 20x / 0,40 Ph - PA 40x / 0,55 Ph

# Optech Stereomicroscopes Serie SL N



## Stereomicroscopio con sistema ottico di Greenough, per routine di laboratorio e alta formazione didattica.

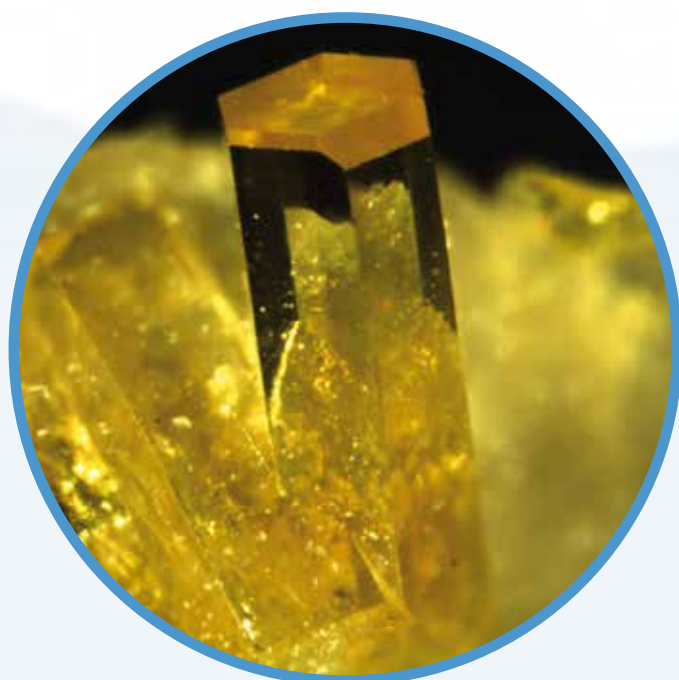
- Stativo a struttura metallica.
- Testata Binoculare o Trinoculare inclinata a 45°.
- Regolazione della distanza interpupillare: 55...75 mm.
- Oculari a grande campo WF 10x (22) con compensazione diottrica +/- 5.
- Sistema ottico zoom con fattore 9:1.
- Gamma complessiva dei possibili ingrandimenti con ottiche opzionali: 3,5x...315x.
- Gamma ingrandimenti in configurazione standard: 7x...63x.
- Distanza di lavoro: 110 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:

- Ottiche aggiuntive.
- Stativi per campioni di elevate dimensioni.
- Sistemi di illuminazione anulari e in luce radente.
- Misure dimensionali.
- Raccordi TV a passo C.
- Raccordi per fotomicrografia.
- Telecamere digitali.



CODICE	MODELLO	DIMENSIONI mm (L x P x H)
<b>K71585</b>	SL N Binoculare	280 x 310 x 440
<b>K71122</b>	SL NT Trinoculare	280 x 310 x 440



# Optech Stereomicroscopes

## Serie GZ 808



### 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.
- Sistema ottico zoom con fattore 8:1.
- Click stops di riferimento per misure dimensionali.
- Gamma complessiva dei possibili ingrandimenti con ottiche opzionali: 2,4x...384x.
- Gamma ingrandimenti in configurazione standard: 8x...64x.
- 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.



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

# 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. PL2000, 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 - IS - ISHD**



## **Telecamere digitali semplici all'uso, adattabili ad ogni tipo di osservazione.**

- Risoluzioni: 1.3 - 3.0 - 5.0 - 10.0 Megapixel.
- Sensori: C MOS - CCD.
- Buona definizione e fedeltà nella riproduzione dei colori.
- Connessione al PC tramite cavo USB.
- Dotate di software per la visione, acquisizione ed analisi di base delle immagini.
- 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 IS



CODICE	VISIOCAM IS	MEGAPIXELS	RISOLUZIONE	SENSORE	FRAME/SEC.	RANGE DINAMICO	SOFTWARE
<b>K71637</b>	IS DV 5000	5.0	2592 x 1944	CMOS 1/2.5"	5	60 db	IS Capture
<b>K71647</b>	IS DV 10000	10.0	3664 x 2748	CMOS 1/2.3"	3	56 db	IS Capture

## 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

## 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 (solo per Serie Visiocam AS e ISHD).

