




























MICROSCOPI PER GEMMOLOGIA



Icone

	Monoculare		Ingrandimento 400X		illuminazione X-LED²
	Binoculare		Ingrandimento 1000X		illuminazione X-LED³
	Trinoculare		Luce incidente		illuminazione X-LED⁴
	Numero di campo 16		Luce trasmessa		illuminazione 1W LED
	Numero di campo 18		Luce polarizzata		illuminazione LED
	Numero di campo 20		Lampada alogena		Controllo automatico della luce
	Numero di campo 22		Lampada ad incandescenza		Ottiche corrette all'infinito
	Numero di campo 24		Lampada diottrica		Batterie ricaricabili
	Testa girevole 360°		Connessione USB		Trattamento anti-fungino

ACCESSORI

- ST-100** **Tavolino traslatore ***
Posizionamento manuale.
Dimensioni: 185x145mm.
Range: 56mm (X) x 35mm (Y).
- ST-110** **Tavolino traslatore, con manopole coassiali ***
Posizionamento manuale, con manopole per traslazione X,Y.
Dimensioni: 180x155mm.
Range: 75mm (X) x 54mm (Y).
- ST-111** **Tavolino traslatore, con viti micrometriche ***
Posizionamento manuale, con viti micrometriche.
Dimensioni: 185x145mm.
Range: 25mm (X) x 25mm (Y).
Risoluzione viti micrometriche: 0.01mm.
- M-666** **Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura (solo per microscopi biologici)***
Range temperatura: 20°C (temperatura ambiente) – 50°C.
Risoluzione regolazione temperatura: 1°C.
Risoluzione misurazione temperatura: 0.1°C.
Display: display di regolazione temperatura a LED.
Display di misurazione temperatura a LED.
Alimentatore: Input: 110/220Vac 50/60Hz. Potenza: 50W.
- ST-666** **Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura (solo per stereomicroscopi) ***
Range temperatura: 20°C (temperatura ambiente) – 50°C.
Risoluzione regolazione temperatura: 1°C.
Risoluzione misurazione temperatura: 0.1°C.
Display: display di regolazione temperatura a LED.
Display di misurazione temperatura a LED.
Alimentatore: Input: 110/220Vac 50/60Hz. Potenza: 50W.

* Deve essere specificato il modello di microscopio sul quale verrà usato l'accessorio.

ST-100



ST-110



ST-111



M-666



ST-666



Serie **OPTIGEM**

Stereomicroscopi gemmologici



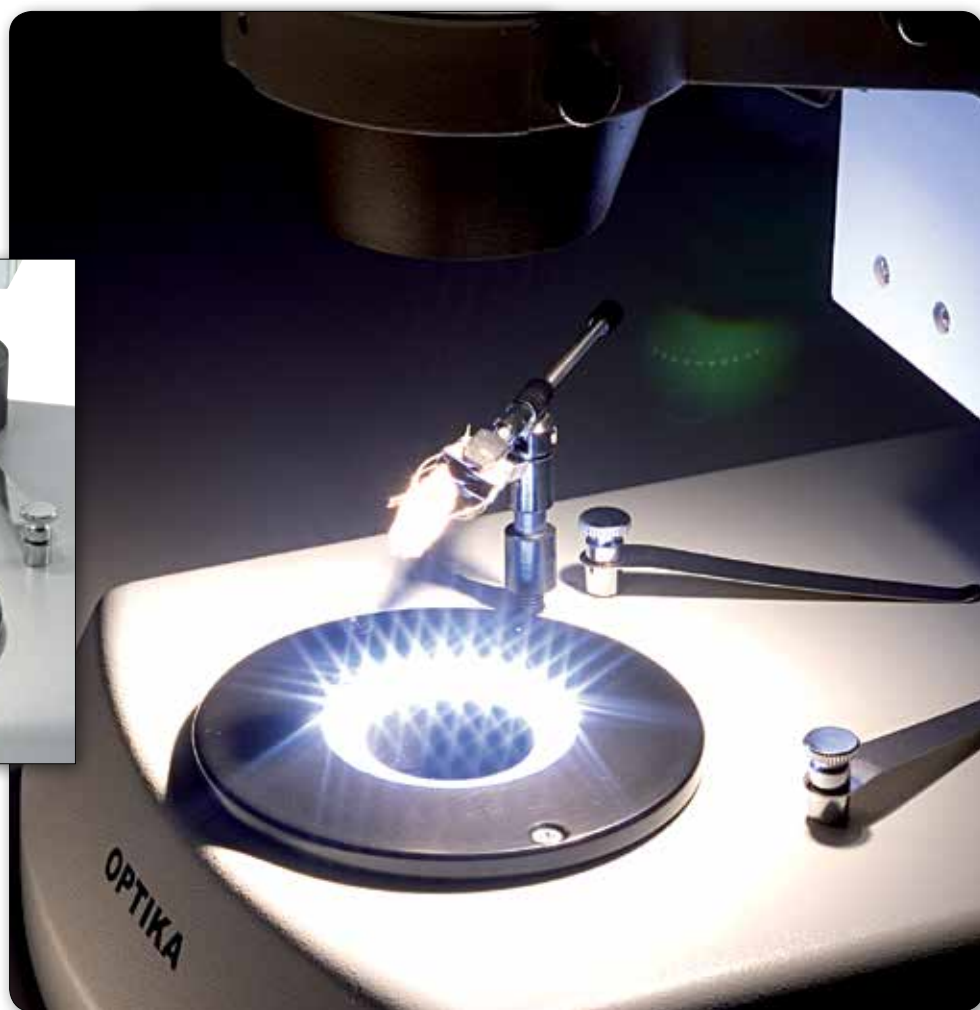
Serie **OPTIGEM**

Optika Microscopes ha progettato questa serie appositamente dedicata alla Gemmologia.

Questi microscopi sono progettati specificatamente per l'osservazione di pietre preziose e gioielli.

La Serie offre strumenti dotati di molteplici sistemi d'illuminazione, stativi inclinabili e condensatori a campo scuro sviluppati per ogni esigenza di gemmologia.

- | | |
|------------------|---|
| SZM-GEM-1 | Stereomicroscopio gemmologico zoom 7x...45x, testata binoculare e stativo a colonna. |
| SZM-GEM-2 | Stereomicroscopio gemmologico zoom 7x...45x, testata trinoculare e stativo a colonna. |
| OPTIGEM-1 | Stereomicroscopio binoculare gemmologico, stativo inclinabile, illuminazione LED incidente & trasmessa. |
| OPTIGEM-2 | Stereomicroscopio trinoculare gemmologico, stativo inclinabile, illuminazione LED incidente & trasmessa. |
| OPTIGEM-3 | Stereomicroscopio binoculare gemmologico, stativo inclinabile, lampada fluorescente (incidente) & lampada alogena (trasmessa). |
| OPTIGEM-4 | Stereomicroscopio trinoculare gemmologico, stativo inclinabile, lampada fluorescente (incidente) & lampada alogena (trasmessa). |



Serie **OPTIGEM** - Modelli **SZM-GEM -1/2**

Testate

SZM-GEM-1: Binoculare girevole a 360° ed inclinata a 45°.

SZM-GEM-2: Trinoculare girevole a 360° ed inclinata a 45°.

Regolazione diottrica su entrambi gli oculari.

Regolazione distanza interpupillare 51-75 mm.

Oculari

Oculari grande campo 10x/20mm con indice di campo 20.

Obiettivi

Obiettivo parafocale 1x. Distanza di lavoro: 100 mm

Range di zoom: 0,7x - 4,5x. Fattore zoom: 6,428:1

Base:

Pinzette fermapreparato. Pinzetta gemmologica regolabile.

Messa a fuoco

Mediante sistema di pignone e cremagliera controllato da una coppia di manopole macrometriche poste su entrambi i lati del microscopio.

Stativo

Stativo a colonna altezza 25 cm. Base: 26x20x6h cm. Peso: 6 Kg.

Illuminazione

Illuminazione incidente: lampada alogena dicroica 12V/15W con regolazioni di angolazione e luminosità.

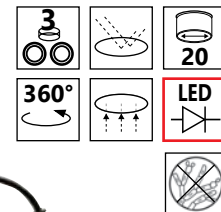
Illuminazione trasmessa: sistema a LED bianco puro (6300K) per osservazione in campo chiaro (con disco LED diffusivo) e in campo scuro (con anello a LED ad emissione laterale).

Tramite selettore possibile scegliere tra modalità solo campo chiaro, solo campo scuro oppure sia campo chiaro che campo scuro. Dotato di leva di inserimento del fondo nero per migliorare l'osservazione in campo scuro.

Voltaggio: 110/240Vac, 50/60Hz, 1A ; Fusibili: T1A 250V

Potenza massima assorbita: 30W

SZM-GEM-2



Modelli SZM-GEM-1/2

Due modelli di stereomicroscopi per gemmologia con stativo fisso. Uno speciale condensatore ultra luminoso basato su LED, con controllo dell'intensità e sempre perfettamente corrispondente alla temperatura colore della luce diurna, permette di passare da campo chiaro a campo scuro. Il condensatore utilizza una innovativa configurazione ottica che permette una estrema flessibilità di utilizzo del campo scuro.

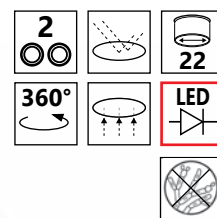
Serie OPTIGEM - OPTIGEM - Modelli 1/2

I microscopi **OPTIGEM-1** e **OPTIGEM-2** sono strumenti rivoluzionari per gemmologia che possono essere utilizzati sia in verticale che in orizzontale, semplicemente ruotando una manopola e senza smontare nessuna parte dello strumento. Uno speciale condensatore ultra luminoso basato su LED, con controllo dell'intensità e sempre perfettamente corrispondente alla temperatura colore della luce diurna, permette di passare da campo chiaro a campo oscuro.

Il condensatore utilizza una innovativa configurazione ottica che permette una estrema flessibilità di utilizzo del campo scuro. Un braccio flessibile addizionale e un fondo nero opaco consentono di ottenere un eccezionale contrasto, con immagini nitide anche in un ambiente luminoso. Una gamma di accessori modulare, che include le pinzette da gemmologia, un diaframma di apertura ad iride, un kit di analisi in luce polarizzata, un sistema ottico per passare da campo oscuro "nitido" (gemme) ad uno "diffuso" (analisi dei diamanti), un supporto per una cella a vuoto con traslatore ed una cella ad immersione al quarzo completa, contribuisce alla versatilità dello strumento. I vari accessori possono essere sovrapposti l'uno sull'altro, in qualsiasi ordine, sia per l'utilizzo in orizzontale che in verticale. Il corpo del microscopio può essere ruotato a 360°, mantenendo sempre la base ben fissata al tavolo, per mostrare la gemma ad un potenziale cliente o per scambiare opinioni con i colleghi.



OPTIGEM-1



Illuminazione

Illuminazione incidente: braccio flessibile a LED con regolazione della luminosità.

Illuminazione trasmessa: sistema a LED per osservazione in campo chiaro (con disco LED diffusivo) e in campo oscuro (con anello a LED ad emissione laterale).

Tramite selettore è possibile scegliere tra modalità solo campo chiaro, solo campo oscuro oppure sia campo chiaro che campo oscuro.

Dotato di leva di inserimento del fondo nero per migliorare l'osservazione in campo oscuro. Temperatura colore LED: 6300K (bianco puro). Alimentatore esterno in dotazione. Ingresso: 110/240Vac, 50/60Hz; Uscita: 12V 1A

Potenza massima assorbita: 15W.

Serie **OPTIGEM** - **OPTIGEM** - Modelli 1/2

Testate

OPTIGEM-1: Binoculare girevole a 360° ed inclinata a 45°.

OPTIGEM-2: Trinoculare girevole a 360° ed inclinata a 45°.

Regolazione diottrica su entrambi gli oculari.

Regolazione distanza interpupillare 51-75 mm.

Oculari

Oculari a grande campo WF10X/22 con indice di campo 22.

Obiettivi

Obiettivo acromatico parafocale 1X. Distanza di lavoro: 110 mm

Range di zoom: 0,7x - 4,5x. Fattore zoom: 6,428:1.

Base:

Clip di gemmologia regolabile. Base girevole a 360°.

Coppia d'aste per il montaggio di accessori opzionali

Messa a fuoco

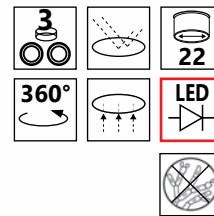
Mediante sistema di pignone e cremagliera controllato da una coppia di manopole macrometriche poste su entrambi i lati dello stereomicroscopio.

Stativo

Stativo a cremagliera snodabile (possibilità di inclinazione a 90° per osservazioni in orizzontale, e rotazione di 360°).

Base: 27x21x6h cm. Peso: 6 Kg.

OPTIGEM-2



Serie OPTIGEM - OPTIGEM - Modelli 3/4

Modelli OPTIGEM - 3/4

Questi modelli sono classici microscopi per gemmologia con stativo inclinabile. Il condensatore per campo oscuro utilizza una innovativa configurazione ottica, basata su illuminazione alogena e sistema di riflessione.

Un braccio flessibile con tubo fluorescente simula la temperatura colore della luce diurna per una precisa valutazione del colore.

Teste

OPTIGEM-3: Binoculare girevole a 360° ed inclinata a 45°.

OPTIGEM-4: Trinoculare girevole a 360° ed inclinata a 45°.

Regolazione diottrica su entrambi gli oculari.

Regolazione distanza interpupillare 55-75 mm.

Oculari

Oculari a grande campo WF10X/22mm con numero di campo 22.

Obiettivi

Obiettivo acromatico parafocale 1X; distanza di lavoro: 110 mm; range di zoom: 0,67x - 4,5x; fattore zoom: 6,71:1.

Base:

Pinzetta gemmologica regolabile. Base rotante a 360°.

Messa a fuoco

Mediante sistema di pignone e cremagliera controllato da una coppia di manopole macrometriche poste su entrambi i lati del microscopio..

Stativo

Stativo a cremagliera (inclinabile a 45°).

Base: 305x260x70h mm.

Peso: 7 Kg.

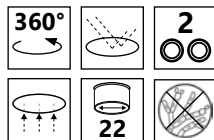
Illuminazione

Illuminazione incidente: braccio flessibile con tubo a fluorescenza 7W 6400K (bianco puro). Interruttore di accensione indipendente. Interruttore ON/OFF indipendente.

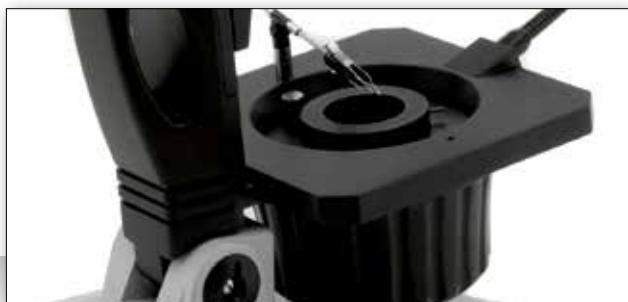
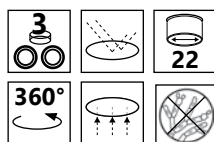
Illuminazione trasmessa: sistema per osservazione in campo chiaro e in campo oscuro, basato su illuminazione alogena 30W e specifico sistema riflettente. Regolazione dell'intensità luminosa. Diaframma ad iride e fondo nero inseribile per incrementare il contrasto in campo oscuro.

Ingresso: 240Vac, 50Hz. Potenza massima assorbita: 45W.

OPTIGEM-3



OPTIGEM-4



Serie **OPTIGEM** - **OPTIGEM** - Modelli 3/4

Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Stativo	Illuminazione
SZM-GEM-1	Binoculare	WF10x/20mm	0,7 4,5x Zoom	A colonna	Illuminazione incidente: lampada alogena dicroica 12V/15W Illuminazione trasmessa: disco LED diffusivo per osservazione in campo chiaro e anello a LED ad emissione laterale per osservazione in campo oscuro.
SZM-GEM-2	Trinoculare	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	A colonna	Illuminazione incidente: lampada alogena dicroica 12V/15W Illuminazione trasmessa: disco LED diffusivo per osservazione in campo chiaro e anello a LED ad emissione laterale per osservazione in campo oscuro.
OPTIGEM-1	Binoculare	WF10x/22mm	0,7 4,5x Zoom	Gemmologico	Illuminazione incidente: braccio flessibile a LED con regolazione della luminosità. Illuminazione trasmessa: disco LED diffusivo per osservazione in campo chiaro e anello a LED ad emissione laterale per osservazione in campo oscuro.
OPTIGEM-2	Trinoculare	WF10x/22mm	0,7 4,5x Zoom	Gemmologico	Illuminazione incidente: braccio flessibile a LED con regolazione della luminosità. Illuminazione trasmessa: disco LED diffusivo per osservazione in campo chiaro e anello a LED ad emissione laterale per osservazione in campo oscuro.
OPTIGEM-3	Binoculare	WF10x/22mm	0,67.... 4,5x Zoom	Gemmologico	Illuminazione incidente: braccio flessibile con tubo fluorescente 7W (bianco puro) Illuminazione trasmessa: lampada alogena 30W con specifico sistema riflettente per osservazione in campo chiaro e capo scuro.
OPTIGEM-4	Trinoculare	WF10x/22mm	0,67.... 4,5x Zoom	Gemmologico	Illuminazione incidente: braccio flessibile con tubo fluorescente 7W (bianco puro) Illuminazione trasmessa: lampada alogena 30W con specifico sistema riflettente per osservazione in campo chiaro e capo scuro.



Serie OPTIGEM - Accessori

Accessori per SZM-GEM - 1/2:

- ST-230 Set per luce polarizzata (solo per Serie SZM-GEM).
- ST-082 Oculari (coppia) WF15x/15 mm.
- ST-083 Oculari (coppia) WF20x/10 mm.
- ST-084 Oculare micrometrico WF10x/20 mm.
- ST-086 Lente addizionale 1,5x (w.d. 47mm).
- ST-087 Lente addizionale 2x (w.d. 26mm).
- ST-089 Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
- ST-090 Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/3").
- ST-090.1 Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/2").
- M-173 Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
- M-114 Adattatore per telecamera CCD 0,45x.
- M-116 Adattatore per telecamera CCD 0,50x.
- M-113.1 Anello adattatore, 30mm (per microscopio monoculare e binoculare).

Accessori per OPTIGEM - 1/2:

- ST-201 Diaframma di apertura per campo scuro (solo per OPTIGEM 1 & 2).
- ST-207 Diaframma ad iride per illuminazione standard (solo per OPTIGEM 1 & 2).
- ST-202 Set per luce polarizzata (solo per OPTIGEM 1 & 2).
- ST-203 Cella ad immersione in vetro (solo per OPTIGEM 1 & 2).
- ST-204 Meccanismo traslatore per cuvetta (solo per OPTIGEM 1 & 2).
- ST-205 Sistema a vuoto per supporto gemme (con pompa per vuoto elettrica).
- ST-082 Oculari (coppia) WF15x/15 mm.
- ST-083 Oculari (coppia) WF20x/10 mm.
- ST-084 Oculare micrometrico WF10x/20 mm.
- ST-086 Lente addizionale 1,5x (w.d. 47mm).
- ST-087 Lente addizionale 2x (w.d. 26mm).
- ST-089 Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
- ST-090 Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/3").
- ST-090.1 Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/2").
- M-173 Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
- M-114 Adattatore per telecamera CCD 0,45x.
- M-116 Adattatore per telecamera CCD 0,50x.
- M-113.1 Anello adattatore, 30mm (per microscopio monoculare e binoculare).

Accessori per OPTIGEM - 3/4:

- ST-231 Set per luce polarizzata (solo per OPTIGEM 3 & 4).
- ST-142 Oculari (coppia) WF15x/16mm.
- ST-143 Oculari (coppia) WF20x/12mm.
- ST-144 Oculari (coppia) WF25x/9mm.
- ST-145 Oculare micrometrico WF10x/22mm.
- SAO1.5 Lente addizionale 1,5x (w.d. 49mm).
- SAO2 Lente addizionale 2x (w.d. 28mm).
- ST-146 Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
- ST-147 Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/3").
- ST-147.1 Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/2").
- M-621 Lampada alogena 6V/30W.
- M-173 Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
- M-114 Adattatore per telecamera CCD 0,45x.
- M-116 Adattatore per telecamera CCD 0,50x.
- M-113.1 Anello adattatore, 30mm (per microscopio monoculare e binoculare).



Come collegare la telecamera ai nostri microscopi.

Fare riferimento alla lista adattatori nella Sezione Digitali.

15104 - Detergente speciale per ottiche, 50ml

Detergente per ottiche in vetro, rapido ed efficace.

Deterge senza lasciare né residui né odori.

Ideale per la pulizia di lenti e prismi. 50ml

