

Microscopio para joyas KERN OZG-4



Vista lateral

LAB LINE

Especial para joyeros y el sector de la joyería

Características

- La serie OZG de KERN se ha desarrollado especialmente para joyeros y para los exámenes de minerales habituales en el sector de la joyería. Con este microscopio estereoscópico con zoom puede comprobarse la pureza de piedras preciosas y joyas y procesarse
- Se puede elegir entre una potente luz transmitida halógena, así como una variante de luz transmitida y reflejada halógena, siempre con una iluminación frontal adicional
- Además de sus muy buenas propiedades ópticas, este modelo forma un conjunto óptimo gracias a la unidad de campo oscuro que incluyen, con pinza para objetos

- El KERN OZG 493 está equipado con un pedestal de columna que tiene potentes unidades halógenas integradas para luz incidente y transmitida, además de una iluminación frontal adicional
- Están disponibles como accesorios opcionales una gran variedad de oculares
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Áreas de aplicación

- Joyeros e industria de la joyería

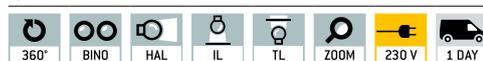
Aplicaciones/Muestras

- Preparados enfocados a la impresión espacial (profundidad, densidad), zoom para aumento variable, caballete específico para procesar piezas de trabajo, p. ej. joyas, componentes, piedras preciosas

Datos técnicos

- Sistema óptico: Óptica Greenough
- La iluminación se puede atenuar
- Tubo inclinado 45°
- Distancia entre ojos: 55 - 75 mm
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Proporción de ampliación: 5,1:1
- Dimensiones totales A×P×A 310×170×350 mm
- Peso neto aprox. 5 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Campo visual mm	Objetivo Zoom	Caballete	Iluminación
KERN						
OZG 493	Binocular	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 - 5,6	0,7× - 3,6×	Columna	10W Halógena (luz reflejada) 10W Halógena (luz transmitida) Fluorescente (luz frontal)

Microscopio para joyas KERN OZG-4

OZG 493	Características - Objetivos	
Ocular	Ampliación	Estándar 1,0x
WF 5x	Ampliación total	3,75x - 18x
	Campo visual mm	∅ 26 - 6
WF 10x	Ampliación total	7,5x - 36x
	Campo visual mm	∅ 26,7 - 5,6
WF 15x	Ampliación total	11,25x - 54x
	Campo visual mm	∅ 19 - 4,5
WF 20x	Ampliación total	15x - 72x
	Campo visual mm	∅ 12,5 - 3
Distancia de trabajo		86 mm

Implementos modelos		Modelo KERN	Número de pedido	
		OZG 493		
Oculares (30,5 mm)	WF 5x/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	
	WF 10x/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4102	
	WF 15x/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	
	WF 20x/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	
Elemento de campo oscuro	Elemento de campo oscuro	✓	OZB-A4601	
Pinza para objetos	Pinza para objetos (alambre de acero)	✓	OZB-A4604	
Caballote	Columna, con iluminación halógena de 12V/10W (luz transmitida + luz reflejada) y iluminación de fluorescencia de 10W	✓		
Uso con caballote	Vidrio opalino/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	
	negro-blanco/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	
Iluminación	Bombilla de reemplazo de 10W (luz transmitida + incidente)	✓	OZB-A4804	

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Pictograma

Cabezal de microscopio giratorio 360 °	Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con iluminación LED de 3 W y filtro	Cámara digital USB 3.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador
Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo	Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso	Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos	Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta	HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
Microscopio trinocular Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	Unidad de polarización Para la polarización de la luz	Software para el ordenador para traspasar los valores de medición a un ordenador.
Condensador de Abbe Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	Sistema al infinito Sistema óptico corregido sin fin	Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones entre 10 °C y 30 °C
Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	Función zoom En microscopios estereoscópicos	Protección antipolvo y salpicaduras IPxx En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez	Alimentación con baterías Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes	Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	Alimentación con batería recargable preparado para el funcionamiento con batería recargable
Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes	Medición de longitud Escala integrada en el ocular	Fuente de alimentación de enchufe 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos	Tarjeta SD Para almacenamiento de datos	Fuente de alimentación integrada Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	Cámara digital USB 2.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

Abreviaturas

C-Mount Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular	LWD Distancia de trabajo amplia	SWF Campo superamplio (número de campo visual de \varnothing mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)
FPS Tomas por segundo	N.A. Apertura numérica	W.D. Distancia de trabajo
H(S)WF Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que usan gafas)	Cámara SLR Cámara de reflejo especular	WF Campo amplio (número de campo visual hasta \varnothing 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Su distribuidor KERN: