

## FOLLETO DEL PRODUCTO

# OPTICS OBN 159

Fecha: 10.03.2026

ESPAÑOL



Profesionalidad aunada con versatilidad en un único microscopio – con iluminación Köhler para aplicaciones exigentes

## CONTACTO

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Teléfono : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Escanear aquí para más  
información

## ESCAPARATE DE PRODUCTOS



## DESCRIPCIÓN

- La serie OBN se caracteriza por una calidad total e insuperable; así como un diseño ergonómico. La gran variedad de componentes modulares aportan una gran individualidad a la serie OBN para el usuario profesional.
- Intensa iluminación LED de 3 W, que puede atenuarse sin escalonamiento
- Microscopio de contraste de fases preconfigurado que, así, se convierte en un microscopio de alta calidad y completo equipamiento para todas las aplicaciones del método de contraste, gracias a la combinación de un revolver de 5 condensadores, el condensador de contraste de fase y los objetivos de contraste de fase de plan al infinito
- Esta serie dispone de iluminación Köhler profesional con diafragma de campo luminoso regulable; así como un condensador de Abbe de 1,25 de altura y centrado regulable, con diafragma de apertura regulable
- La mesa mecánica, muy amplia, de movimientos cruzados tiene por los dos lados un tornillo macro y micrométrico coaxial ergonómico para un ajustar y enfocar la muestra de modo rápido y preciso
- Tiene a su disposición una gran variedad de accesorios: sistemas modulares como, p. ej. un condensador con lente frontal basculante, diversos oculares, objetivos, filtros cromáticos, unidades para contraste de fases, un

condensador de campo oscuro, una unidad de polarización sencilla, un tubo Butterfly e incluso completas unidades de fluorescencia

- El ámbito de suministro incluye un ocular de centrado para el ajuste del contraste de fases, una capota de protección contra el polvo y portaoculares de goma; así como instrucciones de uso en varios idiomas

## ESPECIFICACIONES

### Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Modelo de código de artículo | OBN 159                         |
| Serie de modelos             | OBN-15                          |
| Surtido                      | Optics                          |
| Tipo de producto             | Microscopios                    |
| Grupo de productos           | Microscopios de luz transmitida |
| Tipo de uso del producto     | Artículo principal              |
| Código EAN (Modelo)          | 4045761267824                   |
| Número del arancel aduanero  | 90118000                        |
| CE Label                     | yes                             |
| País de origen               | CN                              |

### Datos técnicos - Primarios

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Sistema óptico       | Infinity                                                   |
| Tubo                 | Trinocular                                                 |
| Ocular               | Eyepiece HWF 10x / Ø 20mm with anti-fungus, high eye point |
| Objetivos estándar   | 4x;PH 100x;PH 10x;PH 20x;PH 40x                            |
| Calidad del objetivo | Plan infinito                                              |

Iluminación

LED de 3 W (luz transmitida)

### Datos técnicos - Construcción

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Sistema                                | Vertical                             |
| Tipo de tubo                           | Siedentopf                           |
| Ángulo del tubo                        | 30°                                  |
| Rotación del tubo                      | yes                                  |
| Posiciones de la boquilla              | 5                                    |
| Distancia ocular (máx.)                | 75 mm                                |
| Distancia ocular (mín.)                | 50 mm                                |
| Dioptrías ajustables                   | ambos lados                          |
| Mecánica de enfoque                    | tornillo macro-/micrométrico coaxial |
| Accionamiento fino mínimo              | 0,002 mm                             |
| Tamaño de la mesa                      | 175×145 mm                           |
| Distancia de desplazamiento de la mesa | 78×55 mm                             |
| Diafragma de apertura                  | yes                                  |
| Tipo de condensador                    | Condensador rotativo universal PH    |
| Apertura del condensador               | 1,25                                 |
| Montaje del condensador                | centrable                            |

Dimensiones (An×Pr×Al) 390×200×400 mm

## Datos técnicos - Fuente de alimentación

Tipo de alimentación Fuente de alimentación de enchufe

Tensión de entrada 100 V - 240V AC  
50/60Hz 0,3A

Clase de protección clase de protección III -  
tensión extrabaja de protección

Fijación del cable desmontable

## Datos técnicos - Condiciones ambientales

Temp. almacenaje Min -5 °C

Storage Temp Max 40 °C

## Datos técnicos - Embalaje y envío

Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al) 535×370×270 mm

Peso bruto 11 kg

Peso neto 10 kg

Método de envío Servicio de paquetes

Componente de embalaje - por peso -  
papel 1,017 g

Componente de embalaje - por peso -  
cartón 756,648 g

Componente del embalaje - por peso -  
plástico 7,119 g

Componente del embalaje - por peso -  
espuma de poliestireno 252,216 g

Elementos de embalaje - 0 g  
por peso - espuma

Plazo de entrega 1 d

## Datos técnicos - Verificación

WEEE yes

## Datos técnicos - Iluminación

Direcciones de iluminación Luz transmitida

Tipo de luz transmitida LED

Intensidad de la luz transmitida 3W

Regulable Luz transmitida

Koehler yes

## FUNCIONES

Standard



Option



## ACCESORIOS

| Modelo                           | Descripción                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#"><u>OBB-A1102</u></a> | Condensador de microscopio KERN OBB-A1102   |
| <a href="#"><u>OBB-A1104</u></a> | Condensador de microscopio KERN OBB-A1104   |
| <a href="#"><u>OBB-A1351</u></a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1351        |
| <a href="#"><u>OBB-A1354</u></a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1354        |
| <a href="#"><u>OBB-A1165</u></a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1165        |
| <a href="#"><u>OBB-A1170</u></a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1170        |
| <a href="#"><u>OBB-A1183</u></a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1183        |
| <a href="#"><u>OBB-A1188</u></a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1188        |
| <a href="#"><u>OBB-A1240</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1240      |
| <a href="#"><u>OBB-A1243</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1243      |
| <a href="#"><u>OBB-A1250</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1250      |
| <a href="#"><u>OBB-A1257</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1257      |
| <a href="#"><u>OBB-A1270</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1270      |
| <a href="#"><u>OBB-A1125</u></a> | Tubo del microscopio KERN OBB-A1125         |
| <a href="#"><u>OBB-A1359</u></a> | Tubo del microscopio KERN OBB-A1359         |
| <a href="#"><u>OBB-A1382</u></a> | Tubo del microscopio KERN OBB-A1382         |
| <a href="#"><u>OBB-A1283</u></a> | Unidad de polarización OBB-A1283            |
| <a href="#"><u>OBB-A1153</u></a> | Unidad fluorescente KERN OBB-A1153          |
| <a href="#"><u>OBB-A1155</u></a> | Unidad fluorescente KERN OBB-A1155          |
| <a href="#"><u>OBB-A1156</u></a> | Unidad fluorescente KERN OBB-A1156          |
| <a href="#"><u>OBB-A1237</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1237 |
| <a href="#"><u>OBB-A1150</u></a> | Elemento de campo oscuro OBB-A1150          |
| <a href="#"><u>OBB-A1388</u></a> | Funda antipolvo KERN OBB-A1388              |
| <a href="#"><u>OBB-A1421</u></a> | Condensador de microscopio KERN OBB-A1421   |
| <a href="#"><u>OBB-A1437</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1437      |
| <a href="#"><u>OBB-A1448</u></a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1448        |
| <a href="#"><u>ODC 832</u></a>   | Cámara C-Mount – USB 3.0 KERN ODC 832       |
| <a href="#"><u>ODC 825</u></a>   | Cámara C-Mount – USB 2.0 KERN ODC 825       |

| Modelo                           | Descripción                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>OBB-A1514</u></a> | Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1514 |
| <a href="#"><u>OBB-A1515</u></a> | Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1515 |
| <a href="#"><u>OBB-A1538</u></a> | Condensador de microscopio KERN OBB-A1538         |
| <a href="#"><u>ODC 241</u></a>   | Tablet cámaras KERN ODC 241                       |
| <a href="#"><u>ODC 841</u></a>   | Cámaras C-Mount – Alta resolución KERN ODC 841    |
| <a href="#"><u>OBB-A1617</u></a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1617              |
| <a href="#"><u>OBB-A1618</u></a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1618              |
| <a href="#"><u>OCS 901</u></a>   | Juego de limpieza para microscopios KERN OCS 901  |
| <a href="#"><u>OCS-A1101</u></a> | Limpiador líquido KERN OCS-A1101                  |
| <a href="#"><u>ODC 854</u></a>   | Cámara para microscopio 4K KERN ODC 854           |
| <a href="#"><u>OBB-A1655</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1655            |

## SERVICIOS

| Modelo                         | Descripción                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>970-112</u></a> | Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-112 |

## PIEZAS DE RECAMBIO

| Modelo                           | Descripción                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#"><u>OBB-A1404</u></a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1404        |
| <a href="#"><u>OBB-A1170</u></a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1170        |
| <a href="#"><u>OBB-A1188</u></a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1188        |
| <a href="#"><u>OBB-A1263</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1263      |
| <a href="#"><u>OBB-A1390</u></a> | Objetivo Plan PH infinito KERN OBB-A1390    |
| <a href="#"><u>OBB-A1391</u></a> | Objetivo Plan PH infinito KERN OBB-A1391    |
| <a href="#"><u>OBB-A1392</u></a> | Objetivo Plan PH infinito KERN OBB-A1392    |
| <a href="#"><u>OBB-A1393</u></a> | Objetivo Plan PH infinito KERN OBB-A1393    |
| <a href="#"><u>OBB-A1382</u></a> | Tubo del microscopio KERN OBB-A1382         |
| <a href="#"><u>OBB-A1237</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1237 |
| <a href="#"><u>OBB-A1134</u></a> | Portaobjetos para dos soportes OBB-A1134    |
| <a href="#"><u>OBB-A1388</u></a> | Funda antipolvo KERN OBB-A1388              |

| Modelo                           | Descripción                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>OBB-A1383</u></a> | Centrar el ocular OBB-A1383                              |
| <a href="#"><u>OBB-A1444</u></a> | Módulo LED de repuesto para la luz transmitida OBB-A1444 |
| <a href="#"><u>OBB-A1450</u></a> | Copa ocular (pareja) OBB-A1450                           |
| <a href="#"><u>OBB-A1568</u></a> | Fuente de alimentación EURO KERN OBB-A1568               |
| <a href="#"><u>OBB-A1569</u></a> | Fuente de alimentación del Reino Unido KERN OBB-A1569    |