

## FOLLETO DEL PRODUCTO

# OPTICS OBN 135

Fecha: 29.04.2026

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

## 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
- 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 tobo Butterfly e incluso completas unidades de fluorescencia
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, 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 135                         |
| Serie de modelos             | OBN-13                          |
| Surtido                      | Optics                          |
| Tipo de producto             | Microscopios                    |
| Grupo de productos           | Microscopios de luz transmitida |
| Tipo de uso del producto     | Artículo principal              |
| Código EAN (Modelo)          | 4045761267787                   |
| Modelo predecesor            | OBN 132; OBN 135-2021a          |
| 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   | 100x;10x;20x;40x;4x                                        |
| 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-<br>/micrométrico coaxial |
| Accionamiento fino<br>mínimo                 | 0,002 mm                                 |
| Distancia de<br>desplazamiento de la<br>mesa | 78 mm; 55 mm                             |
| Diafragma de apertura                        | yes                                      |
| Tipo de condensador                          | Abbe                                     |
| Apertura del<br>condensador                  | 1,25                                     |
| Montaje del<br>condensador                   | centrable                                |
| Dimensiones (An×Pr×Al)                       | 390×200×395 mm                           |

### Datos técnicos - Fuente de alimentación

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de alimentación | Fuente de alimentación<br>de enchufe                                         |
| Tensión de entrada   | 100 V - 240V AC<br>50/60Hz 0,3A                                              |
| Enchufe              | Hohlstecker, innen Plus,<br>Ø außen 5.5 mm, Ø<br>innen 2.5 mm, lang 10<br>mm |

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Clase de protección | clase de protección III -<br>tensión extrabaja de<br>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<br>embalaje (An×Pr×Al) | 530×370×275 mm |
|----------------------------------------|----------------|

|            |       |
|------------|-------|
| Peso bruto | 12 kg |
|------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Peso neto | 10 kg |
|-----------|-------|

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Método de envío | Servicio de paquetes |
|-----------------|----------------------|

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Componente de<br>embalaje - por peso -<br>papel | 2,017 g |
|-------------------------------------------------|---------|

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Componente de<br>embalaje - por peso -<br>cartón | 1500,65 g |
|--------------------------------------------------|-----------|

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Componente del<br>embalaje - por peso -<br>plástico | 14,119 g |
|-----------------------------------------------------|----------|

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Componente del<br>embalaje - por peso -<br>espuma de poliestireno | 500,216 g |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Elementos de embalaje -<br>por peso - espuma | 0 g |
|----------------------------------------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 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              |
| Koehler                          | yes             |

## FUNCIONES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        |
| Option                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ACCESORIOS

| Modelo                    | Descripción                               |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| <a href="#">YKA-02</a>    | Juego de adaptador de red KERN YKA-02     |
| <a href="#">OBB-A1104</a> | Condensador de microscopio KERN OBB-A1104 |
| <a href="#">OBB-A1351</a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1351      |
| <a href="#">OBB-A1352</a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1352      |
| <a href="#">OBB-A1354</a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1354      |
| <a href="#">OBB-A1165</a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1165      |
| <a href="#">OBB-A1170</a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1170      |
| <a href="#">OBB-A1183</a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1183      |
| <a href="#">OBB-A1188</a> | Filtro de microscopio KERN OBB-A1188      |
| <a href="#">OBB-A1270</a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1270    |
| <a href="#">OBB-A1390</a> | Objetivo Plan PH infinito KERN OBB-A1390  |
| <a href="#">OBB-A1391</a> | Objetivo Plan PH infinito KERN OBB-A1391  |

| Modelo                           | Descripción                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <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-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-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-A1212</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1212       |
| <a href="#"><u>OBB-A1214</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1214       |
| <a href="#"><u>OBB-A1216</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1216       |
| <a href="#"><u>OBB-A1218</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1218       |
| <a href="#"><u>OBB-A1237</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1237       |
| <a href="#"><u>OBB-A1394</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1394       |
| <a href="#"><u>OBB-A1395</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1395       |
| <a href="#"><u>OBB-A1396</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1396       |
| <a href="#"><u>OBB-A1397</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1397       |
| <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>OBB-A1451</u></a> | Unidad de contraste de fases KERN OBB-A1451       |
| <a href="#"><u>OBB-A1452</u></a> | Corredora PH KERN OBB-A1452                       |
| <a href="#"><u>OBB-A1453</u></a> | Corredora PH KERN OBB-A1453                       |
| <a href="#"><u>OBB-A1454</u></a> | Corredora PH KERN OBB-A1454                       |
| <a href="#"><u>OBB-A1455</u></a> | Corredora PH KERN OBB-A1455                       |
| <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             |
| <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 |

| Modelo                           | Descripción                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <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>ODC 251</u></a>   | Tablet cámaras KERN ODC 251                      |
| <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 4K para microscopio KERN ODC 854          |
| <a href="#"><u>OBB-A1655</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1655           |

## SERVICIOS

| Modelo                         | Descripción                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>970-108</u></a> | Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-108 |

## PIEZAS DE RECAMBIO

| Modelo                           | Descripción                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| <a href="#"><u>YKA-02</u></a>    | Juego de adaptador de red KERN YKA-02     |
| <a href="#"><u>OBB-A1102</u></a> | Condensador de microscopio KERN OBB-A1102 |
| <a href="#"><u>OBB-A1404</u></a> | Ocular de microscopio KERN OBB-A1404      |
| <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-A1263</u></a> | Objetivo de microscopio KERN OBB-A1263    |
| <a href="#"><u>OBB-A1382</u></a> | Tubo del microscopio KERN OBB-A1382       |
| <a href="#"><u>OBB-A1330</u></a> | Mesa de microscopio KERN OBB-A1330        |
| <a href="#"><u>OBB-A1231</u></a> | Revólver de objetivo OBB-A1231            |
| <a href="#"><u>OBB-A1163</u></a> | Diafragma de campo de luz OBB-A1163       |
| <a href="#"><u>OBB-A1134</u></a> | Portaobjetos para dos soportes OBB-A1134  |

| Modelo                           | Descripción                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>OBB-A1388</u></a> | Funda antipolvo KERN OBB-A1388                           |
| <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    |

## DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

| Nombre del modelo              | Sistema óptico | Tubo       | Ocular                                                                  | Objetivos estándar         | Calidad del objetivo | Iluminación                        |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------|
| <a href="#"><u>OBN 135</u></a> | Infinity       | Trinocular | Eyepiece HWF<br>10x / Ø 20mm<br>with anti-<br>fungus, high<br>eye point | 100x; 10x; 20x;<br>40x; 4x | Plan infinito        | LED de 3 W<br>(luz<br>transmitida) |