

## BROCHURE DEL PRODOTTO

---

# OPTICS OBL 137

Data: 29.04.2025

ITALIANO



Il versatile strumento di laboratorio con ottica infiniti e illuminazione Köhler fissa e pre-centrata

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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



Scansiona qui per maggiori  
informazioni

## DESCRIZIONE

- La serie OBL è caratterizzata dall'ottica infiniti e pertanto è perfettamente adatta a tutte le applicazioni esigenti a luce passante. Il piede robusto ed ergonomico garantisce sicurezza e comodità durante il lavoro
- Potente illuminazione a LED da 3W regolabile in modo continuo
- Il condensatore di Abbe da 1,25 pre-centrato e focalizzabile con diaframma di apertura e diaframma di campo luminoso, consente un'illuminazione di Köhler semplificata, senza che si possa verificare uno spostamento del centro.
- Il grande tavolino meccanico a croce e il relativo portaoggetti contengono fino a due preparati contemporaneamente e, grazie alle manopole coassiali bilaterali per azionatore micro- e macrometrico, mettono a fuoco rapidamente e semplicemente
- Come accessori sono disponibili numerosi oculari, obiettivi, filtri a colori, un condensatore di campo oscuro, un'unità di polarizzazione semplice, diversi kit di contrasto di fase, fino all'unità a fluorescenza HBO e LED
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue

## SPECIFICHE TECNICHE

### Codici articolo, gruppi di prodotti e informazioni sullo stato

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Modello codice articolo       | OBL 137                     |
| Modello-Serie                 | OBL-1                       |
| Assortimento                  | Optics                      |
| Tipologia di prodotto         | Microscopi                  |
| Gruppo di prodotti            | Microscopi a luce trasmessa |
| Tipo di utilizzo del prodotto | Articolo principale         |
| Codice EAN (Modello)          | 4045761267770               |
| Modello precedente            | OBL 137-2022a               |
| Numero di tariffa doganale    | 90118000                    |
| CE Label                      | sì                          |

### Dati tecnici - Primario

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sistema ottico | Infinity                                                                 |
| Tubo           | Trinoculare                                                              |
| Oculare        | Oculare HWF 10 x / Ø 20 mm con anti-fungo, punto di osservazione elevato |
| Illuminazione  | LED da 3W (luce trasmessa)                                               |

### Dati tecnici - Costruzione

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Sistema                | Montante    |
| Tipo di tubo           | Siedentopf  |
| Angolo del tubo        | 30°         |
| Rotazione del tubo     | sì          |
| Posizioni del nasello  | 4           |
| Distanza occhio (max)  | 75 mm       |
| Distanza oculare (min) | 50 mm       |
| Diottria regolabile    | unilaterale |

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Meccanica di messa a fuoco         | manopola di fuoco macro-/micrometrico coassiale |
| Guida fine minima                  | 0,002 mm                                        |
| Dimensione del tavolo              | 145×130 mm                                      |
| Distanza di spostamento del tavolo | 76×52 mm                                        |
| Diaframma di apertura              | sì                                              |
| Tipo di condensatore               | Abbe                                            |
| Apertura del condensatore          | 1,25                                            |
| Montaggio del condensatore         | fisso                                           |
| Dimensioni (L×P×H)                 | 394×185×377 mm                                  |

### Dati tecnici - Alimentazione

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipo di alimentazione | Alimentatore di rete                                              |
| Tensione di ingresso  | 100 V - 240V AC<br>50/60Hz 0,3A                                   |
| Classe di protezione  | classe di protezione III -<br>protezione a bassissima<br>tensione |
| Attacco del cavo      | rimovibile                                                        |

### Dati tecnici - Condizioni ambientali

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Temperatura di stoccaggio Min | -5 °C |
| Temperatura di stoccaggio Max | 40 °C |

### Dati tecnici - Imballaggio e spedizione

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Dimensioni imballo (L×P×H) | 546×383×285 mm |
| Peso lordo                 | 9 kg           |
| Peso netto                 | 7 kg           |

Metodo di spedizione Servizio pacchi

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Componenti dell'imballaggio - a peso - carta        | 3,824 g   |
| Componenti dell'imballaggio - in peso - cartone     | 1456,94 g |
| Componenti dell'imballaggio - in peso - plastica    | 15,296 g  |
| Componenti dell'imballaggio - in peso - polistirolo | 437,848 g |
| Componenti per l'imballaggio - in peso - schiuma    | 0 g       |
| Tempo di consegna                                   | 1 d       |

### Dati tecnici - Verifica

|      |    |
|------|----|
| RAEE | sì |
|------|----|

### Dati tecnici - Illuminazione

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Direzioni di illuminazione     | Luce passante |
| Tipo di luce trasmessa         | LED           |
| Intensità della luce trasmessa | 3W            |
| Tipo di luce incidente         | no            |
| Dimmerabile                    | Luce passante |
| Koehler                        | sì            |

### FUNZIONI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  360°  TRINO  ABBE  HAL  LED  INFINITY  230 V  1 DAY |
| Option                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## ACCESSORI

| Modello   | Descrizione                                  |
|-----------|----------------------------------------------|
| OBB-A1142 | Adattatore KERN OBB-A1142                    |
| OBB-A1351 | Oculare per microscopio KERN OBB-A1351       |
| OBB-A1354 | Oculare per microscopio KERN OBB-A1354       |
| OBB-A1165 | Filtro per microscopio KERN OBB-A1165        |
| OBB-A1183 | Filtro per microscopio KERN OBB-A1183        |
| OBB-A1188 | Filtro per microscopio KERN OBB-A1188        |
| OBB-A1250 | Obiettivi per microscopio KERN OBB-A1250     |
| OBB-A1270 | Obiettivi per microscopio KERN OBB-A1270     |
| OBB-A1390 | Obiettivo planare PH infinito KERN OBB-A1390 |
| OBB-A1391 | Obiettivo planare PH infinito KERN OBB-A1391 |
| OBB-A1392 | Obiettivo planare PH infinito KERN OBB-A1392 |
| OBB-A1393 | Obiettivo planare PH infinito KERN OBB-A1393 |
| OBB-A1277 | Unità di polarizzazione KERN OBB-A1277       |
| OBB-A1213 | Unità per contrasto di fase KERN OBB-A1213   |
| OBB-A1215 | Unità per contrasto di fase KERN OBB-A1215   |
| OBB-A1217 | Unità per contrasto di fase KERN OBB-A1217   |
| OBB-A1219 | Unità per contrasto di fase KERN OBB-A1219   |
| OBB-A1398 | Condensator per microscopio KERN OBB-A1398   |
| OBB-A1399 | Cursore PH KERN OBB-A1399                    |
| OBB-A1400 | Cursore PH KERN OBB-A1400                    |
| OBB-A1401 | Cursore PH KERN OBB-A1401                    |
| OBB-A1402 | Cursore PH KERN OBB-A1402                    |
| OBB-A1149 | Inserto per campo oscuro OBB-A1149           |
| OBB-A1388 | Calotta antipolvere KERN OBB-A1388           |
| OBB-A1422 | Condensator per microscopio KERN OBB-A1422   |
| OBB-A1437 | Obiettivi per microscopio KERN OBB-A1437     |

| Modello   | Descrizione                                          |
|-----------|------------------------------------------------------|
| OBB-A1448 | Oculare per microscopio KERN OBB-A1448               |
| ODC 832   | Camere C-Mount – USB 3.0 KERN ODC 832                |
| ODC 831   | Camere C-Mount – USB 3.0 KERN ODC 831                |
| ODC 825   | Camere C-Mount – USB 2.0 KERN ODC 825                |
| OBB-A1514 | Adattatore fotocamera per microscopio KERN OBB-A1514 |
| OBB-A1515 | Adattatore fotocamera per microscopio KERN OBB-A1515 |
| ODC 241   | Tablet telecamere KERN ODC 241                       |
| ODC 841   | Fotocamere C-Mount– High resolution KERN ODC 841     |
| OBB-A1578 | Tubo per microscopio KERN OBB-A1578                  |
| OBB-A1617 | Oculare per microscopio KERN OBB-A1617               |
| OBB-A1618 | Oculare per microscopio KERN OBB-A1618               |
| ODC 851   | Camere C-Mount – HDMI KERN ODC 851                   |
| OCS 901   | Set di pulizia per microscopi KERN OCS 901           |
| OCS-A1101 | Liquido detergente KERN OCS-A1101                    |

## SERVIZI

| Modello | Descrizione                                      |
|---------|--------------------------------------------------|
| 970-106 | Estensione della garanzia (+2 anni) KERN 970-106 |

## PARTI DI RICAMBIO

| Modello   | Descrizione                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| OBB-A1404 | Oculare per microscopio KERN OBB-A1404              |
| OBB-A1170 | Filtro per microscopio KERN OBB-A1170               |
| OBB-A1158 | Obiettivi per microscopio KERN OBB-A1158            |
| OBB-A1159 | Obiettivi per microscopio KERN OBB-A1159            |
| OBB-A1160 | Obiettivi per microscopio KERN OBB-A1160            |
| OBB-A1161 | Obiettivi per microscopio KERN OBB-A1161            |
| OBB-A1134 | Portaoggetto per due supporti OBB-A1134             |
| OBB-A1388 | Calotta antipolvere KERN OBB-A1388                  |
| OBB-A1444 | Modulo LED di ricambio per luce trasmessa OBB-A1444 |
| OBB-A1450 | Portaoculare (coppia) OBB-A1450                     |
| OBB-A1568 | Alimentatore EURO KERN OBB-A1568                    |

| Modello   | Descrizione                                |
|-----------|--------------------------------------------|
| OBB-A1569 | Alimentatore UK KERN OBB-A1569             |
| OBB-A1573 | Condensator per microscopio KERN OBB-A1573 |
| OBB-A1580 | Tubo per microscopio KERN OBB-A1580        |

## DATI RELATIVI AL PRODOTTO

| Nome del modello | Sistema ottico | Tubo        | Oculare                                                                                  | Obiettivi standard    | Qualità dell'obiettivo | Illuminazione                    |
|------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|
| OBL 127          | Infinity       | Binoculare  | Oculare HWF<br>10 x / Ø 20<br>mm con anti-<br>fungo, punto di<br>osservazione<br>elevato | 100x; 10x; 40x;<br>4x | Planare E<br>infinito  | LED da 3W<br>(luce<br>trasmessa) |
| OBL 137          | Infinity       | Trinoculare | Oculare HWF<br>10 x / Ø 20<br>mm con anti-<br>fungo, punto di<br>osservazione<br>elevato | -                     | -                      | LED da 3W<br>(luce<br>trasmessa) |