

# #N°1 français du service pour les laboratoires

LABO AND CO

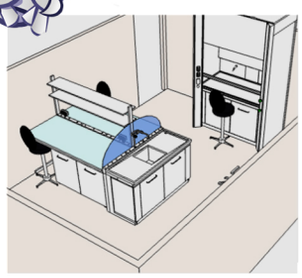
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS
- 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

## De l'équipement ET du service !



## AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

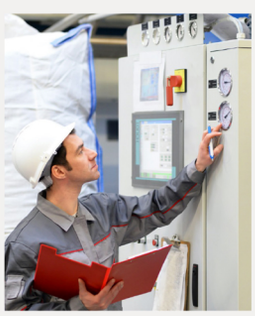
**Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.**

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.

## DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des miliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service. **Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec l**es plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



## SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

## CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80 @ contact@laboandco.com www.laboandco.com

**B-150D-BRPL**

OPTIKA

v 3.0 2019



*Digital binocular microscope, 1000x, integrated*
*3.2 MP camera, rechargeable, N-PLAN objectives*

| | | |
|---|---|---|
| **Observation Method - Transmitted Light** | Brightfield | Yes |
| | Simple polarized light | As optional |

| | | |
|---|---|---|
| **Main Body** | Type | Upright |
| | Construction material | Aluminum die-cast |

| | | |
|---|---|---|
| **Head** | Type | Binocular (Siedentopf) |
| | Inclination | 30° |
| | 360° rotating | Yes |
| | Interpupillary distance (mm) | 48-75 |
| | Dioptric adjustement | On left tube |
| | Fixing screw for eyepieces | Yes |
| | Tube inner diameter (mm) | 23 |

| | | |
|---|---|---|
| **Eyepieces** | Field number (mm) | 18 |
| | Magnification | 10x |
| | High eyepoint (for glass wearers) | Yes |
| | Pointer | As optional |
| | Micrometric scale | As optional |
| | Diameter of micrometer glass (mm) | 20 |

| | | |
|---|---|---|
| **Nosepiece** | Positions | Quadruple |
| | Bi-directional | Yes |
| | Rotation on ball bearings | Yes |
| | Objective thread | RMS |

| | | |
|---|---|---|
| **Objectives** | Optical system | 160 |
| | Anti-fungus treatment | Yes |
| | Parfocal distance (mm) | 45 |
| | Standard magnifications | 40x-1000x |
| | Type | N-PLAN |
| | Objectives included | 4x/0.10, W.D. 15.2 mm |
| | | 10x/0.25, W.D. 5.5 mm |
| | | 40x/0.65, W.D. 0.45 mm |
| | | 100x/1.25 (Oil/Water), W.D. 0.13 mm |

| | | |
|---|---|---|
| **Stage** | Type | Double layer |
| | Dimensions (mm) | 125x116 |
| | Moving mechanism | Rack and pinion |
| | Moving range (mm) | 70x30 |
| | Material | Anti-scratch painting |
| | Specimen holder | Yes |
| | Slide number | 1 |
| | X-Y Vernier scale | Yes |
| | Vernier scale accuracy (mm) | 0.1 |

| | | |
|---|---|---|
| **Condenser - Single Position** | Type | Abbe |
| | Numerical aperture (N.A.) | 1.25 |
| | Diaphragms | Iris |
| | Centrable | Pre-centered |
| | Focusable | By rotation |

| | | |
|---|---|---|
| **Focusing System** | Type | Coaxial coarse & fine |
| | Coarse total travel (mm) | 16 |
| | Fine total travel (per single rotation) (mm) | 0.4 |
| | Fine graduations | 100 |
| | Fine resolution (µm) | 4 |
| | Upper stop to prevent contact | Yes |
| | Adjustable tension | Yes |

| | | |
|---|---|---|
| **Transmitted Illumination** | Type | X-LED |
| | X-LED type | X-LED1 |
| | Light source power (W) | 1 |
| | Brightness control | Manual |
| | Lifetime (hours) | > 65,000 |
| | Temperature (K) | 6,300 |
| | Max. required power (W) | 1.5 |

| | | |
|---|---|---|
| **Power Supply for Transmitted Illumination** | Type | External |
| | Microscope connector | Jack, 2.1 mm |
| | Power plug type | Multi-plug (EU, UK, US) |
| | Input voltage | 100/240 Vac, 50/60 Hz |
| | Output voltage | 5 Vdc 500 mA |
| | LED indicator | Yes |
| | Rechargeable batteries | Yes |
| | Battery type | Li-ion (battery pack) |
| | Working time of batteries (hours) | 15 |
| | Charging time of batteries (hours) | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| **Accessories Included** | Dust cover | Yes |
| | Immersion oil (10ml) | Yes |
| | Tension adjustment tool | Yes |
| | User Manual | Digital version (downloadable) |
| | USB cable (m) | 1.8 |
| | CD-ROM | Yes |

| | | |
|---|---|---|
| **Additional Information** | | Mirror for transmitted light (as optional) |

| | | |
|---|---|---|
| **Product Dimensions** | Height (mm) | 365 |
| | Width (mm) | 170 |
| | Depth (mm) | 320 |

| | | |
|---|---|---|
| **Product Weight** | (kg) | 4 |

| | | |
|---|---|---|
| **Digital Head** | Resolution (MP) | 3.2 |
| | Sensor type | CMOS |
| | Sensor size | 1/2.5" |
| | Sensor aspect ratio | 4/3 |
| | Full image size | 2048x1536 |
| | Pixel size (µm) | 2.2x2.2 |
| | Frame rate | 4 fps (2048x1536),<br>8 fps (1280x1024),<br>30 fps (640x480) |
| | S/N ratio (dB) | 40 |
| | Dynamic range (dB) | 66.5 |
| | Sensitivity (V/lux*s @550nm) | 0.53 |
| | Exposure time (s) | 15 - 1/1500 |
| | USB type | 2.0 |
| | System requirements | Win 7 / Win 8 / Win 10 (32/64 bit) |
| | Software | OPTIKA PROView |