OPTIKA®
ITALY

*Fapa s.a.s.*
Via Pascoletto, 20
24040 Lallio (BG)
Tel. 035.6221219
Fax. 035.4372675
fapa@fapa.bg.it
www.fapa.bg.it

Microscopi diritti da laboratorio
**B-380**
B-382PL-ALC / B-383PL / B-382PLi-ALC / B-383PLi / B-382PH-ALC
B-383PH / B-383PHi / B-382PHi-ALC / B-383POL / B-383MET /
B-383FL / B-383LD1 / B-383LD2 / B-383DK

# Serie **B-380**

## Microscopi diritti da laboratorio

# Serie **B-380** *Rivoluzionario – Affidabile*

Le vostre analisi di routine richiedono molte ore di lavoro al vostro microscopio.
I comandi facilmente accessibili, compreso il movimento del tavolino, la messa a fuoco micrometrica e la regolazione della luminosità associati al rivoluzionario sistema ALC di Optika garantiscono il massimo confort e condizioni di lavoro ottimali.

***Versioni standard***

| | |
|---|---|
| **B-382PL-ALC** | Microscopio binoculare obiettivi E-PLAN, con **Controllo Automatico della Luce.** |
| **B-383PL** | Microscopio trinoculare obiettivi E-PLAN. |
| **B-382PLi-ALC** | Microscopio binoculare obiettivi E-PLAN IOS, con **Controllo Automatico della Luce.** |
| **B-383PLi** | Microscopio trinoculare obiettivi E-PLAN IOS. |
| **B-382PH-ALC** | Microscopio binoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN, con **Controllo Automatico della Luce.** |
| **B-383PH** | Microscopio trinoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN. |
| **B-382PHi-ALC** | Microscopio binoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN, con **Controllo Automatico della Luce.** |
| **B-383PHi** | Microscopio trinoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN. |

***Versioni standard***

| | |
|---|---|
| **B-383POL** | Microscopio trinoculare polarizzatore, obiettivi E-PLAN (Info in **SERIE POL)** |
| **B-383MET** | Microscopio trinoculare metallografico, obiettivi PLAN IOS MET, illuminazione incidente & trasmessa X-LED (Info in **SERIE INDUSTRIA)** |
| **B-383FL** | Microscopio trinoculare a Fluorescenza HBO, obiettivi E-PLAN IOS, filtri Blu & Verde. (Info in **SERIE FLUO)** |
| **B-383LD1** | Microscopio trinoculare a Fluorescenza LED, obiettivi E-PLAN IOS, filtro Blu. (Info in **SERIE FLUO)** |
| **B-383LD2** | Microscopio trinoculare a Fluorescenza LED, obiettivi E-PLAN IOS, filtri Blu & Verdes. (Info in **SERIE FLUO)** |
| **B-383DK** | Microscopio trinoculare a campo scuro, obiettivi E-PLAN, per analisi del sangue. |

# Serie **B-380**

## *Il vostro microscopio da routine*

### B-383PHi

**Sistema ottico & obiettivi**

I modelli della Serie B-380 sono dotati, in base ai vari modelli, di due differenti tipi di sistema ottico: lo standard a 160mm ed il sistema corretto all'infinito (IOS). In entrambi i casi il diametro di campo degli oculari è 20mm.

**Stativo**

Moderno ed ergonomico, è realizzato in alluminio pressofuso.

Messa a fuoco macro e micrometrica (graduata 0,002mm) con manopole di controllo coassiali.

**Testata**

Disponibile in versione binoculare e trinoculare.

Le testate sono dotate di regolazione della distanza interpupillare (55-75mm) e di compensazione diottrica.

Tutte le testate sono ruotabili a 360° e inclinate a 30°.

**Illuminazione**

Il sistema di illuminazione si basa su sorgente luminosa X-LED³.

La luminosità è regolabile tramite un reostato posto sul lato sinistro dello stativo.

**Stage**

Innovativo sistema a trasmissione a cinghia

**Design**

Nuovo design ergonomico

## *X-LED ³* -Il futuro dell'illuminazione

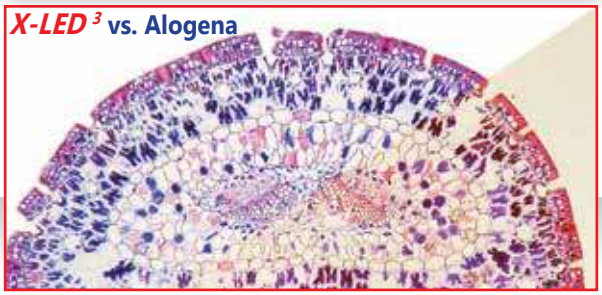
OPTIKA Microscopes è orgogliosa di presentare un rivoluzionario sistema d'illuminazione a LED. Sviluppato dal nostro reparto R&D, consiste in un'innovativa combinazione di LED e tecnologia ottica.

Un nuovo LED a singolo chip ad elevate efficienza lavora in combinazione con una speciale lente ottica, che consente di raddoppiare l'intensità generata da un normale LED. Il risultato è una quantità di luce paragonabile a quella generata da una lampada alogena 30-35W, ma con una temperatura colore di 6300K. Ciò significa luce bianca invece di quella gialla generata da una lampada alogena.

Il consumo elettrico (solo 3,6W) conferma l'alta efficienza di questo sistema: stessa intensità luminosa con il 10% del consumo di una comune lampada alogena da 30W. Inoltre la vita di un LED è di 50.000 ore invece delle 1.500 ore di una comune lampada alogena....!

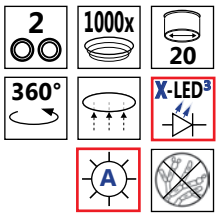
Rana, striscio di sangue. Immagine reale acquisita con B-383PLi con obiettivo 100x senza olio da immersione.

*X-LED ³* vs. Alogena



# Serie **B-380** - **Modelli**

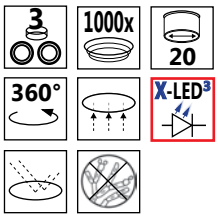
## B-382PL-ALC




## ALC-Controllo Automatico della Luce

Controllo automatico della luce: il livello della luce viene regolato direttamente dal microscopio mantenendo l'intensità della luce desiderata indifferentemente dall'apertura del diaframma, dall'inserimento di un nuovo obiettivo o dall'opacità del campione, etc.

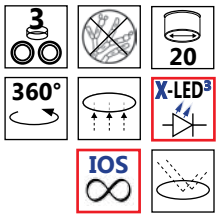
## B-383FL




Maggiori informazioni nella **SERIE FLUO**

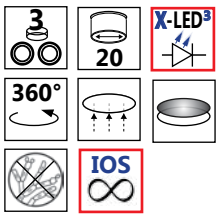
# Serie **B-380** - **Modelli**

## B-383MET




Maggiori informazioni nella **SERIE INDUSTRIA**

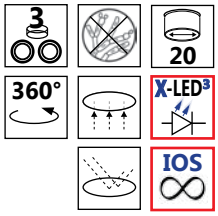
## B-383POL




Maggiori informazioni nella **SERIE POL**

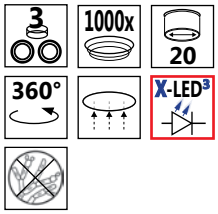
# Serie **B-380** - **Modelli speciali aggiuntivi**

## B-383LD1

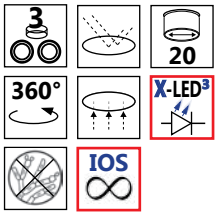



Maggiori informazioni nella **SERIE FLUO**

## B-383DK



## B-383LD2




Maggiori informazioni nella **SERIE FLUO**

# Serie **B-380 - Specifiche tecniche**

| Modello | Testata | Oculari | Obiettivi | Revolver | Tavolino | Messa a fuoco | Condensatore | Illuminatore | Alimentatore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B-382PL-ALC** | Binoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (olio) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio | X-LED$^3$, con Controllo Automatico della Luce | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-383PL** | Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio | X-LED$^3$, con regolazione manuale della luminosità | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-382PLi-ALC** | Binoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio | X-LED$^3$, con Controllo Automatico della Luce | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-383PLi** | Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di Abbe, sliding-in, N.a. 1.25 con sistema di centraggio | X-LED$^3$, con regolazione manuale della luminosità | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-382PH-ALC** | Binoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (oil) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro | X-LED$^3$, con Controllo Automatico della Luce | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-383PH** | Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (oil) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro | X-LED$^3$, con regolazione manuale della luminosità | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-382PHi-ALC** | Binoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (oil) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di Fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro | X-LED$^3$, con Controllo Automatico della Luce | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-383PHi** | Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (oil) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di Fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro | X-LED$^3$, con regolazione manuale della luminosità | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |
| **B-383DK** | Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30° | Grande campo 10x/20mm | E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x Planacromatico (olio, con diaframma ad iride) | Quintuplo inverso | Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm | Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco | Condensatore di Abbe N.A. 1.25 e condensatore aggiuntivo per campo scuro N.A. 1.36 con X-LED$^3$ interno | X-LED$^3$, con regolazione manuale della luminosità | Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A |

# Serie **B-380** - **Accessori**

## B-380

| | |
|---|---|
| M-160 | Oculare WF10x/20mm. |
| M-161 | Oculare WF15x. |
| M-162 | Oculare WF20x. |
| M-163 | Oculare micrometrico WF10x/20mm. |
| M-005 | Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm. |
| M-164 | Obiettivo 4x/0,10 E-PLAN. |
| M-165 | Obiettivo 10x/0,25 E-PLAN. |
| M-166 | Obiettivo 20x/0,40 E-PLAN. |
| M-167 | Obiettivo 40x/0,65 E-PLAN. |
| M-168 | Obiettivo 60x/0,80 E-PLAN. |
| M-169 | Obiettivo 100x/1,25 E-PLAN (Oil). |
| M-144 | Obiettivo 4x/0,10 IOS E-PLAN. |
| M-145 | Obiettivo 10x/0,25 IOS E-PLAN. |
| M-146 | Obiettivo 20x/0,40 IOS E-PLAN. |
| M-147 | Obiettivo 40x/0,65 IOS E-PLAN. |
| M-149 | Obiettivo 60x/0,80 IOS E-PLAN. |
| M-148 | Obiettivo 100x/1,25 IOS E-PLAN (Oil). |
| M-059 | Obiettivo 100x/1,25 (Oil) PLAN Acromatico con diaframma ad iride per campo scuro. |
| M-170 | Obiettivo PLAN per contrasto di fase 10x/0.25. |
| M-172 | Obiettivo PLAN per contrasto di fase 40x/0.65 |
| M-182 | Obiettivo PLAN per contrasto di fase 100x/1.25 (oil). |
| M-183 | Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 10x/0.25. |
| M-176 | Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 20x/0.40. |
| M-177 | Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 40x/0.65. |
| M-178 | Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 100x/1.25 (oil). |
| M-179 | Set completo per contrasto di fase ob. PLAN 10x, 40x, 100x, con posizione per campo scuro. |
| M-181 | Set completo per contrasto di fase ob. PLAN IOS 10x, 20x, 40x, 100x, con posizione per campo scuro. |
| M-174.1 | Set per luce polarizzata, solo filtri (per serie B-380). |
| M-175 | Tavolino ruotante per luce polarizzata. |
| M-185 | Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco. |
| M-173 | Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame. |
| M-114 | Adattatore per telecamera CCD 0,45x. |
| M-666.380 | Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura per B-380. |

## M-069 - Batteria a energia solare

Batteria ricaricabile ai polimeri di litio
Capacità: 2600 mAh Voltaggio di uscita: 5,5 Vdc
Dimensioni: 120x73x10mm
Autonomia: oltre 6 ore a media intensità (X-LED$^3$).
Modalità di ricarica: con pannello solare (12h),
con alimentatore esterno USB (NON incluso)
o dalla porta USB del PC (5h).

## 15104 - Detergente speciale per ottiche, 50ml

Detergente per ottiche in vetro, rapido ed efficace.
Deterge senza lasciare né residui né odori.
Ideale per la pulizia di lenti e prismi.

*Fapa s.a.s.*
Via Pascoletto, 20
24040 Lallio (BG)
Tel. 035.6221219
Fax. 035.4372675
fapa@fapa.bg.it
www.fapa.bg.it