

Elenco di controllo per il vostro microscopio - I vostri requisiti

1) Che tipo di microscopio vi serve?

Documenti da compilare:

Microscopio a luce passante	(utilizzato principalmente per campioni trasparenti/traslucenti)	(pagina: 1 - 3)
Stereomicroscopio	(utilizzato per il controllo di superfici)	(pagina: 4 - 6)
Microscopio a contrasto di fase	(richiesto per campioni con contrasto minimo / molto traslucenti)	(pagina: 1 - 3)
Microscopio a fluorescenza	(per vedere diversi range di lunghezze d'onda / spettri cromatici)	(pagina: 1 - 3)
Microscopio polarizzatore	(richiesto per determinare la rifrazione della luce per es. in cristalli, acidi)	(pagina: 1 - 3)
Microscopio metallografico	(utilizzato principalmente per minerali o il controllo di materiali)	(pagina: 1 - 3)
Microscopio invertito	(utilizzato principalmente per campioni grandi o spessi, per es. coltura cellulare)	(pagina: 1 - 3)

Indicate lo scopo d'impiego/
descrivete l'applicazione:

Indicate il modello utilizzato finora / produttore:
(se applicabile)

Indicate l'ingrandimento min. e max.:

2) Che tipo di tubo vi serve per la vostra applicazione?

Tubo monocolare	(osservazione con un solo occhio = con 1 oculare)
Tubo binocolare	(osservazione con entrambi gli occhi = con 2 oculari)
Tubo trinocolare	(osservazione con entrambi gli occhi, è possibile collegare una camera)
Tubo digitale	(osservazione con entrambi gli occhi, la camera è integrata)

Informazioni supplementari:

3) Che tipo d'illuminazione vi serve per la vostra applicazione?

Luce passante alogena	(ottima illuminazione / indicata anche per il campo oscuro ed il contrasto di fase)
Luce passante a LED	(lunga durata / nessun sviluppo di calore)
Luce riflessa alogena	(illuminazione supplementare, per es. per i microscopi polarizzatori e metallografici)
Luce riflessa a LED	(solo per gli stereomicroscopi)
Illuminazione esterna	(le illuminazioni esterne, quali per es. l'illuminazione ad anello, a collo di cigno (conduttori di luce fredda) ecc., possono essere ordinate negli accessori come fonte di luce supplementare)

Avviso:

- ➔ Le lampade alogene rappresentano ancora lo standard nella microscopia ottica in quanto offrono una maggiore intensità d'illuminazione.
- ➔ L'illuminazione a LED ha una durata notevolmente maggiore con il vantaggio che è praticamente priva alcuna formazione di calore residuo. Per questo motivo l'illuminazione a LED rappresenta il nostro standard per gli stereomicroscopi.

Informazioni supplementari:

4) Vi serve l'illuminazione di Köhler?

No

Illuminazione di Köhler montata, pre-centrata

Condensatore centrato, altezza e messa a fuoco regolabili con diaframma di campo luminoso / diaframma di apertura.

Illuminazione di Köhler completa

Condensatore completamente centrabile e con messa a fuoco regolabile, con diaframma di campo luminoso / diaframma di apertura.

Informazioni supplementari:

5) Quanti obiettivi desiderate utilizzare?

4 obiettivi

(torretta portaobiettivi a 4 posti su cuscinetti a sfere)

5 obiettivi

(torretta portaobiettivi a 5 posti su cuscinetti a sfere)

6) Quale ingrandimento (quale obiettivo) vi serve?

Obiettivo 4x	=	40 volte	(con utilizzo dell'oculare 10x)
Obiettivo 20x	=	200 volte	(con utilizzo dell'oculare 10x)
Obiettivo 40x	=	400 volte	(con utilizzo dell'oculare 10x)
Obiettivo 60x	=	600 volte	(con utilizzo dell'oculare 10x)
Obiettivo 100x	=	1000 volte	(con utilizzo dell'oculare 10x)

Avviso:

Formula d'ingrandimento: Ingrandimento dell'obiettivo x Ingrandimento dell'oculare = Ingrandimento totale

Indicate l'ingrandimento desiderato:

Obiettivi a contrasto di fase supplementari:

7) Quale taglio (quale qualità) vi serve per le lenti dell'obiettivo?

Acromatico	(lenti standard in base alla norma DIN)
Acromatico planare	(lenti standard in base alla norma DIN)
Planare E Infinity / semiplanare	(obiettivo a correzione infinita)
Acromatico planare Infinity	(obiettivo a correzione infinita)

Informazioni supplementari:

8) Quale diametro oculare (campo visivo) e quale ingrandimento oculare vi serve?

Ingrandimento x 10:

- Ø 18 mm
- Ø 18 mm con lancetta
- Ø 18 mm con scala 0,1 mm
- Ø 20 mm
- Ø 20 mm con scala 0,1 mm

Compensazione delle diottrie:

- Si, su un lato
- Si, su due lati
- No

Possibilità di altri ingrandimenti:
(Indicate l'ingrandimento desiderato:)

9) Vi serve una camera per la documentazione?

- Si
- No

Avviso:
Nei microscopi trinoculari utilizzare sempre l'adattatore C-Mount per collegare una camera!

Informazioni supplementari:
(quantità di megapixel:)

10) Vi servono altre funzioni?

- Inserto per campo oscuro
- Unità di polarizzazione
- Unità di fluorescenza
- Unità di contrasto di fase
- Filtro cromatico
- Obiettivi supplementari

Informazioni supplementari:

Ingrandimento contrasto di fase:

11) Altre caratteristiche tecniche:

Indicate i vostri requisiti:

Appendice 2 / Requisiti tecnici per lo stereomicroscopio

12) Quale tipo di tubo vi serve per la vostra applicazione?

- Tubo binoculare (osservazione con entrambi gli occhi, due oculari)
- Tubo trinoculare (osservazione con entrambi gli occhi, è possibile collegare una camera)

Informazioni supplementari: _____

13) Selezionate il sistema ottico desiderato

- Greenough (percorsi del fascio completamente separati l'uno dall'altro)
- Parallelo (percorsi del fascio paralleli completamente separati l'uno dall'altro)

Informazioni supplementari: _____

14) Quale unità d'illuminazione vi serve per la vostra applicazione?

- Nessuna (stereomicroscopio senza fonte di luce)
- Luce riflessa (illuminazione incidente, per es. a LED o alogena)
- Luce passante (illuminazione supplementare per campioni traslucidi)
- Illuminazione coassiale (illuminazione dell'obiettivo integrata per una precisa profondità di campo)
- Illuminazione esterna (le illuminazioni esterne, quali per es. le illuminazioni ad anello, a collo di cigno (conduttori di luce fredda) ecc., possono essere ordinate negli accessori come fonte di luce supplementare)

Informazioni supplementari: _____

15) Che tipo d'ingrandimento vi serve?

- Obiettivo cambiabile (cambio d'ingrandimento tramite rotazione dell'obiettivo)
- Zoom (ingrandimento continuo)

Informazioni supplementari: _____

16) Quale ingrandimento vi serve?

Minimo: _____

Massimo: _____

Informazioni supplementari: _____

Avviso:

Formula d'ingrandimento: Ingrandimento dell'oculare x ingrandimento dell'obiettivo (zoom) = Ingrandimento totale

17) Quale diametro di oculare vi serve?

Ingrandimento x 10:

Compensazione delle diottrie:

Ø 20 mm

si, su un lato

Ø 22 mm

si, su due lati

Ø 23 mm

Altri ingrandimenti possibili: _____

(Indicate l'ingrandimento desiderato:)

18) Quale distanza di funzionamento vi serve?

Minimo: _____mm

Massimo: _____mm

Informazioni supplementari: _____

Avviso:

La distanza di funzionamento corrisponde alla distanza tra l'obiettivo ed il portaoggetto.

19) Quale grandezza vi serve per il campo visivo?

Minimo: _____mm

Massimo: _____mm

Informazioni supplementari: _____

Avviso:

Il campo visivo è la sezione che viene visualizzata tramite l'ingrandimento. L'ingrandimento (zoom) elevato risulta in un capo visivo ridotto. Ingrandendo e mettendo a fuoco una determinata sezione impedisce che il campione venga rilevato completamente.

20) Vi serve una camera per la documentazione?

si
no

Avviso:

Nei microscopi trinoculari utilizzare sempre l'adattatore C-Mount per collegare una camera!

Informazioni supplementari:
(quantità di megapixel:)

21) Vi servono altre funzioni?

Inserto per campo oscuro
Inserto per stativo
Stativo universale
Tavolino meccanico

(per es. vetro, vetro latteo, nero, bianco)

Informazioni supplementari:

22) Altre caratteristiche tecniche:

Indicate i vostri requisiti:

23) Per potervi offrire il microscopio adatto vi preghiamo di compilare di seguito i vostri dati.

Codice cliente:

Ditta:

Cognome, nome:

Via:

CAP / Città:

Paese:

Tel.:

Fax:

E-mail:

Inviateci la lista di controllo compilata con i vostri requisiti:

optics@kern-sohn.com

Cliccare qui