

## Dotazník pro výběr mikroskopu – vaše požadavky

1 Jaký typ mikroskopu potřebujete?		
<input type="checkbox"/>	Mikroskop pro pozorování v procházejícím světle	používá se zejména pro průhledné/průsvitné preparáty
<input type="checkbox"/>	Stereomikroskop	pozorování povrchu s 3D hodnocením při malém/středním zvětšení
<input type="checkbox"/>	Mikroskop s fázovým kontrastem	preparáty s minimálním kontrastem/velmi průsvitné
<input type="checkbox"/>	Fluorescenční mikroskop	fluorescenční struktury, které jsou specificky zbarvené nebo přirozeně fluorescenční
<input type="checkbox"/>	Polarizační mikroskop	preparáty s lomem světla (anizotropní), např. krystaly
<input type="checkbox"/>	Metalurgický mikroskop	pozorování povrchu komponentů, materiálů a minerálů
<input type="checkbox"/>	Inverzní mikroskop	používá se primárně na kultivační nádoby z buněčné kultury/pro preparáty o velice velké tloušťce

Uveďte zamýšlené použití / popište svou aplikaci:	
Uveďte předchozí model/výrobce: (pokud je to relevantní)	
Uveďte min. a max. zvětšení:	

2 Jaký typ tubusu potřebujete pro svoje úkoly?		
<input type="checkbox"/>	Monokulární tubus	pozorování jedním okem = k dispozici je 1 okulár
<input type="checkbox"/>	Binokulární tubus	pozorování oběma očima = k dispozici jsou 2 okuláry
<input type="checkbox"/>	Trinokulární tubus	pozorování oběma očima + navíc možnost připojení kamery
<input type="checkbox"/>	Digitální tubus	pozorování oběma očima + zabudovaná kamera
Upozornění: podívejte se také na bod 20 – Potřebujete kameru?		
Doplňující poznámky:		

3 Které osvětlení potřebujete pro svoje úkoly?		
<input type="checkbox"/>	Halogenové pro procházející světlo	velmi dobré osvětlení/rovněž vhodné pro temné pole a fázový kontrast
<input type="checkbox"/>	LED pro procházející světlo	extrémně dlouhá životnost/žádné vyvíjení tepla
<input type="checkbox"/>	Halogenové pro odražené světlo	přídavné osvětlení, např. u polarizačních a metalurgických mikroskopů
<input type="checkbox"/>	LED pro dopadající světlo	jen pro stereomikroskopy
<input type="checkbox"/>	Externí osvětlení	externí osvětlení jako např. kruhové osvětlení, labutí krk (zdroj studeného světla) je možné objednat navíc jako příslušenství
<b>Zajímavosti</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Halogenové žárovky zůstávají standardem ve světelné mikroskopii, protože mají lepší jas.</li> <li>▶ LED osvětlení má mnohem delší životnost a výhodou je, že nedochází k vyvíjení tepla.</li> </ul> <p>Z tohoto důvodu používáme LED osvětlení jako standardní osvětlení u našich stereomikroskopů.</p>		
Doplňující poznámky:		

4 Potřebujete Köhlerovo osvětlení?	
<input type="checkbox"/>	ne
<input type="checkbox"/>	<b>pevné, předem vycentrované Köhlerovo osvětlení</b> kondenzor je vycentrovaný, umožňuje výškové nastavení a zaostření, k dispozici je clona světelného pole/aperturní clona.
<input type="checkbox"/>	<b>plné Köhlerovo osvětlení</b> kondenzor umožňuje plné vycentrování a zaostření, k dispozici je clona světelného pole/aperturní clona.
Uvedte zamýšlené použití / popište svou aplikaci:	

5 Jaký počet objektivů chcete používat?	
<input type="checkbox"/>	<b>4 objektivy</b> revolverová hlavice pro čtyři objektivy s kuličkovým uložením
<input type="checkbox"/>	<b>5 objektivů</b> revolverová hlavice pro pět objektivů s kuličkovým uložením

6 Jaké zvětšení (jaký objektiv) potřebujete?	
<input type="checkbox"/>	<b>objektiv 4× (40násobné zvětšení)</b> při použití okuláru s 10× zvětšením
<input type="checkbox"/>	<b>objektiv 20× (200násobné zvětšení)</b> při použití okuláru s 10× zvětšením
<input type="checkbox"/>	<b>objektiv 40× (400násobné zvětšení)</b> při použití okuláru s 10× zvětšením
<input type="checkbox"/>	<b>objektiv 60× (600násobné zvětšení)</b> při použití okuláru s 10× zvětšením
<input type="checkbox"/>	<b>objektiv 100× (1000násobné zvětšení)</b> při použití okuláru s 10× zvětšením

### Zajímavosti

- Vzorec pro zvětšení: zvětšení objektivu × zvětšení okuláru = celkové zvětšení

Uvedte zvětšení, které požadujete	
Přídavné objektivy pro fázový kontrast	

7 Jaký výbrus (kvalitu) požadujete pro objektiv?	
<input type="checkbox"/>	<b>Achromatický</b> standardní objektivy podle DIN
<input type="checkbox"/>	<b>Plan-achromatický</b> standardní objektivy podle DIN
<input type="checkbox"/>	<b>Infinity E-Plan/Semi Plan</b> objektivy s korekcí na nekonečno pro profesionální použití
<input type="checkbox"/>	<b>Achromatický Infinity Plan</b> objektivy s korekcí na nekonečno pro profesionální použití

Doplňující poznámky:	

**8 Jaký průměr okuláru (zorné pole) a jaké zvětšení okuláru potřebujete?**

Zvětšení 10×	Dioptrické doostřování
<input type="checkbox"/> Ø 18 mm	<input type="checkbox"/> ano, na jedné straně
<input type="checkbox"/> Ø 18 mm s ukazatelem	<input type="checkbox"/> ano, na obou stranách
<input type="checkbox"/> Ø 18 mm se stupnicí 0,1 mm	<input type="checkbox"/> ne
<input type="checkbox"/> Ø 20 mm	
<input type="checkbox"/> Ø 20 mm se stupnicí 0,1 mm	

Další zvětšení možná: (uvedte zvětšení, které požadujete)	

**9 Potřebujete kameru za účelem dokumentace?**

<input type="checkbox"/> ano
<input type="checkbox"/> ne

**Zajímavosti**

► U trinokulárního mikroskopu musíte k připojení kamery vždy použít nástavec C-mount!

Doplňující poznámky: (např. požadovaný počet Mpx atd.)	

**10 Potřebujete další funkce?**

<input type="checkbox"/> Vložka pro temné pole
<input type="checkbox"/> Polarizační jednotka
<input type="checkbox"/> Fluorescenční jednotka
<input type="checkbox"/> Jednotka pro fázový kontrast
<input type="checkbox"/> barevný filtr
<input type="checkbox"/> Přídavné objektivy

Doplňující poznámky:	
Údaj o zvětšení pro fázový kontrast:	
Údaj o fluorescenčních kanálech (barvy: UV/V/B/G):	

**11 Další technické vlastnosti:**

Uvedte svoje požadavky:	

## Technické požadavky na stereomikroskop

### 12 Jaký typ tubusu potřebujete pro svoje úkoly?

	<b>Binokulární tubus</b>	pozorování oběma očima, dva okuláry
	<b>Trinokulární tubus</b>	pozorování oběma očima s možností připojení kamery

Upozornění: podívejte se také na bod 20 – Potřebujete kameru?

Doplňující poznámky:	
----------------------	--

### 13 Prosím, zvolte požadovaný optický systém

	<b>Greenough</b>	dráhy paprsků jsou od sebe zcela oddělené
	<b>Parallel/ABBE</b>	dráhy paprsků zcela oddělené od sebe, jež probíhají rovnoběžně

Doplňující poznámky:	
----------------------	--

### 14 Jaké osvětlení potřebujete pro svoje úkoly?

	<b>Žádné</b>	stereomikroskop bez osvětlení
	<b>Osvětlení pro dopadající světlo</b>	osvětlení pro dopadající světlo, např. LED nebo halogenové
	<b>Osvětlení pro procházející světlo</b>	přídavné osvětlení pro průsvitné vzorky
	<b>Koaxiální osvětlení</b>	zabudované koaxiální osvětlení pro bodovou hloubku pole
	<b>Externí osvětlení</b>	externí osvětlení jako např. kruhové osvětlení, labutí krk (zdroj studeného světla) je možné objednat navíc jako příslušenství

Doplňující poznámky:	
----------------------	--

### 15 Jaký typ nastavení zvětšení potřebujete pro svoje úkoly?

	<b>Otočný objektiv</b>	změna zvětšení otáčením objektivu
	<b>Zoom</b>	plynulé nastavení zvětšení

Doplňující poznámky:	
----------------------	--

<b>16</b> Jaké zvětšení potřebujete?	
minimální	maximální

Doplňující poznámky:	

### Zajímavosti

► Vzorec pro zvětšení: zvětšení okuláru × zvětšení objektivu (zoom) = celkové zvětšení

<b>17</b> Jaký průměr okuláru (zorné pole) a jaké zvětšení okuláru potřebujete?	
Zvětšení 10×	Dioptrické doostřování
Ø 20 mm	Ano, na jedné straně
Ø 22 mm	Ano, na obou stranách
Ø 23 mm	

Další zvětšení možná: (uvedte zvětšení, které požadujete:)	

<b>18</b> Jakou potřebujete pracovní vzdálenost?			
minimální	mm	maximální	mm

Doplňující poznámky:	

### Zajímavosti

► Pracovní vzdálenost je vzdálenost mezi objektivem a pozorovaným vzorkem.

<b>19</b> Jakou velikost zorného pole potřebujete?			
minimální	mm	maximální	mm

Doplňující poznámky:	

### Zajímavosti

► Zorné pole je výřez, který se zobrazuje na základě zvětšení. Pokud je zvětšení (zoom) velmi vysoké, zorné pole se zmenší. Když zvětšíte a zaostříte na konkrétní část vzorku, nebude možné zachytit celý vzorek.

<b>20</b>	<b>Potřebujete kameru za účelem dokumentace?</b>
	ano
	ne

### Zajímavosti

► U trinokulárního mikroskopu musíte k připojení kamery vždy použít nástavec C-mount!

Doplňující poznámky: (např. požadovaný počet Mpx atd.)	

<b>21</b>	<b>Potřebujete další funkce</b>
	Vložka pro temné pole
	Vložky do stojanu (pozadí preparátu)                      např. sklo, mléčné sklo, černá, bílá
	Univerzální stojan
	Mechanický stůl

Doplňující poznámky:	

<b>22</b>	<b>Další technické vlastnosti:</b>
Uveďte své požadavky:	

<b>Prosím, vyplňte kontaktní údaje, abychom vám mohli nabídnout odpovídající mikroskop</b>	
Číslo zákazníka:	
Firma:	
Příjmení/Jméno:	
Ulice:	
PSC/místo:	
Země:	
Tel.:	
Fax:	
E-mail:	