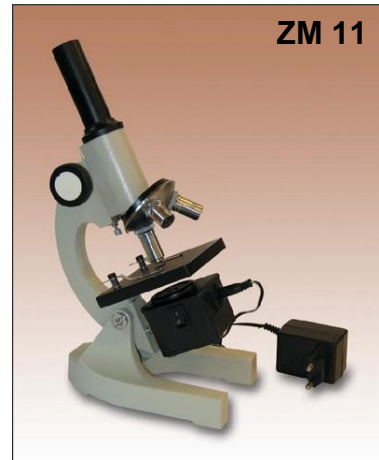
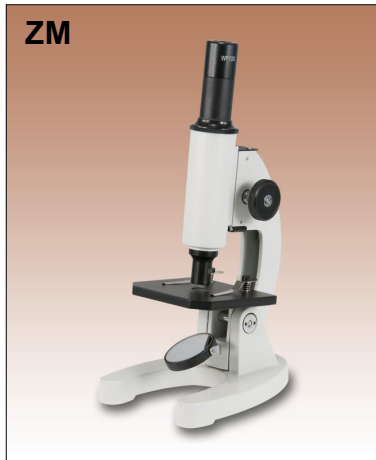


## ŽÁKOVSKÉ MIKROSKOPY



## MIKROSKOP ZM

První z modelů řady žákovské mikroskopy. Je vhodný pro začínající pozorovatele, kteří si vyrobí preparát na podložní sklíčko. Zvětšení se dosáhne výměnou okulárů, zaostřování makroposuvem tubusu (pastorek - hřebínek). Na obdélníkovém stole jsou umístěny pérové držáky preparátu. Pod stolkem je upevněn revolverový měnič clon pro dosažení kontrastního obrazu. Osvětlení pomocí plankonkávního zrcátka. Materiál: hliníková slitina, optické díly ze skla.

Název	Technické parametry		Model ZM
	Základní vybavení (+) ; Doplnky a náhradní díly (o)	Obj. č.	2.00.01
Okuláry (DIN) (násuvný Ø 23,2 mm)	Okulár Huygens H 5x	10 001	+
	Okulár širokoúhlý WF 10x	10 002	o
	Okulár širokoúhlý WF 15x	10 003	o
	Okulár širokoúhlý WF 20x	10 009	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x /s ukazovací jehlou)	10 005	o
	Okulár měřicí WF 10x s křížem	10 011	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm)	10 012	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm) a křížem	10 013	o
	Okulár P 12,5x		+
	Okulár P 16x periplanatický	10 004	o
Hlavice	Monokulární		+
	Sklopné rameno 0° - 90°		
	Úhel vzhledu 45° - 90°		
Objektivy	Achromatický 4:1 /0,1 n.ap.	30 001	o
	Achromatický 10:1 /0,25 n.ap.	30 002	o
	Achromatický 40:1 /0,65 n.ap. (pérový)	30 003	o
	Achromatický 16:1 (DIN)	30 004	+
Celkové zvětšení	80x až 200x		+
Stůl	85 x 95 mm		+
	Pérový držák preparátu (2 ks)	310 002	
Zaostřování	Makro posuv (pastorek - hřebínek)		+
	Posuv okulárového tubu		
Kondenzor	Revolverový měnič clon		+
Osvětlení	Plankonkávní zrcátko ø 40 mm	330 001	+
Objektivový mikrometr	1mm/100 dílků	190 001	o
Ostatní doplňky	Sada preparátů	Dárek	+
Rozměry přístroje	výška: 300 mm		
	šířka: 100 mm		
	hloubka: 160 mm		
Hmotnost - netto	1,3 kg		

**ZM**



## MIKROSKOP ZM 1 A ZM 11

**ZM 1:** Velmi oblíbený žákovský mikroskop. Náklopné rameno umožní pohodlné pozorování. Zvětšení se provádí výměnou objektivů pomocí revolverového měniče, zaostřování makroposuvem tubusu (pastorek - hřebínek). Na obdélníkovém stole jsou umístěny pérové držáky preparátů. Pod stolkem je upevněn revolverový měnič clon pro dosažení kontrastního obrazu. Osvětlení pomocí plankonkávního zrcátka. Materiál: hliníková slitina, optické díly ze skla.

**ZM 11:** Mikroskop vychází z konstrukce modelu ZM 1. **Místo plankonkávního zrcátka je k osvětlení použita přídatná nízkonapěťová bezpečnostní lampa s LED diodou.** Ostatní parametry jsou shodné. Objednací číslo ZM 11: 2.00.3

Název	Technické parametry		Model ZM 1
	Základní vybavení (+) ; Doplnky a náhradní díly (o)	Obj. č.	2.00.02
Okuláry (DIN) (násuvný Ø 23,2 mm)	Okulár Huygens H 5x	10 001	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x	10 002	+
	Okulár širokoúhlý WF 15x	10 003	o
	Okulár širokoúhlý WF 20x	10 009	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x /s ukazovací jehlou)	10 005	o
	Okulár měřicí WF 10x s křížem	10 011	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm)	10 012	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm) a křížem	10 013	o
	Okulár P 12,5x		o
	Okulár P 16x periplanatický	10 004	o
Hlavice	Monokulární		+
	Sklopné rameno 0° - 90°		
	Úhel vzhledu 45° - 90°		
Revolverová hlavice	Pro 3 mikroobjektivy		+
Objektivy	Achromatický 4:1 /0,1 n.ap.	30 001	+
	Achromatický 10:1 /0,25 n.ap.	30 002	+
	Achromatický 40:1 /0,4 n.ap. (pérový)	30 003	+
Celkové zvětšení	40x až 400x		+
Stůl	85 x 95 mm		+
	Pérový držák preparátů (2 ks)	310 002	+
	Křížový vodič preparátů	310 003	o
Zaostřování	Makro posuv (pastorek - hřebínek)		+
	Posuv okulárového tubu		
Kondenzor	Revolverový měnič clon		+
Osvětlení	Plankonkávní zrcátko ø 40 mm	330 001	+
	Osvětlovací lampa OL 2 LED (230V/12V/5W)	70 011	o
Objektivový mikrometr	1mm/100 dílků	190 001	o
Ostatní doplňky	LED dioda 5V/4W pro OL 2	320 002	o
	Sada preparátů	Dárek	+
Rozměry přístroje	výška: 305 mm		
	šířka: 110 mm		
	hloubka: 160 mm		
Hmotnost - netto	1,3 kg		

**ZM 1**



**ZM 11**



## MIKROSKOP ZM 2 A ZM 21

**ZM 2:** Jedná se o vylepšený model ZM 1. Je doplněn o mikroposuv, který umožní preciznější zaostřování preparátu.

**ZM 21:** Mikroskop vychází z konstrukce modelu ZM 2. **Místo plankonkávního zrcátka je k osvětlení použita přídatná nízkonapěťová bezpečnostní lampa s LED diodou.** Ostatní parametry jsou shodné. Objednací číslo ZM 21: 2.00.5

Název	Technické parametry		Model ZM 2
	Základní vybavení (+) ; Doplnky a náhradní díly (o)	Obj. č.	2.00.04
<b>Okuláry (DIN)</b> (násuvný Ø 23,2 mm)	Okulár Huygens H 5x	10 001	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x	10 002	+
	Okulár širokoúhlý WF 15x	10 003	o
	Okulár širokoúhlý WF 20x	10 009	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x /s ukazovací jehlou)	10 005	o
	Okulár měřicí WF 10x s křížem	10 011	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm)	10 012	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm) a křížem	10 013	o
	Okulár P 12,5x		o
	Okulár P 16x periplanatický	10 004	o
<b>Hlavice</b>	Monokulární		+
	Sklopné rameno 0° - 90°		
	Úhel vzhledu 45° - 90°		
<b>Revolverová hlavice</b>	Pro 3 mikroobjektivy		+
<b>Objektivy</b>	Achromatický 4:1 /0,1 n.ap.	30 001	+
	Achromatický 10:1 /0,25 n.ap.	30 002	+
	Achromatický 40:1 /0,4 n.ap. (pérový)	30 003	+
<b>Celkové zvětšení</b>	40x až 400x		+
<b>Stůl</b>	85 x 95 mm		+
	Pérový držák preparátu (2 ks)	310 002	+
	Křížový vodič preparátu	310 003	o
<b>Zaostřování</b>	Makro-mikro posuv (pastorek - hřebínek)		+
	Posuv okulárového tubu		
<b>Kondenzor</b>	Revolverový měnič clon		+
<b>Osvětlení</b>	Plankonkávní zrcátko ø 40 mm	330 001	+
	Osvětlovací lampa OL 2 LED (230V/12V/5W)	70 011	o
<b>Objektivový mikrometr</b>	1mm/100 dílků	190 001	o
<b>Ostatní doplňky</b>	LED dioda 5V/4W pro OL 2	320 002	o
	Sada preparátů	Dárek	+
<b>Rozměry přístroje</b>	výška: 305 mm		
	šířka: 110 mm		
	hloubka: 160 mm		
<b>Hmotnost - netto</b>	1,3 kg		

**ZM 2**



**ZM 21**



## MIKROSKOP ZM 3 A ZM 31

**ZM 3:** Otočná hlavice o 360° se sklonem 45° umožní sledování preparátu bez naklopení ramena. Revolverový měnič objektivů, pérové držáky preparátu, otočný měnič clon, makro a mikroposuv. Ve stole je umístěna kondenzorová čočka koncentrující svazek paprsků dopadající na plankonkávní zrcátko upevněné v rameni mikroskopu. Materiál: hliníková slitina, optické díly ze skla.

**ZM 31:** Mikroskop vychází z konstrukce modelu ZM 3. **Místo plankonkávního zrcátka je k osvětlení použita přídavná nízkonapěťová bezpečnostní lampa s LED diodou.** Ostatní parametry jsou shodné. Objednací číslo ZM 31: 2.00.7

Název	Technické parametry		Model ZM 3
	Základní vybavení (+) ; Doplnky a náhradní díly (o)	Obj. č.	2.00.06
<b>Okuláry (DIN)</b> (násuvný Ø 23,2 mm)	Okulár Huygens H 5x	10 001	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x	10 002	+
	Okulár širokoúhlý WF 15x	10 003	o
	Okulár širokoúhlý WF 20x	10 009	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x /s ukazovací jehlou)	10 005	o
	Okulár měřicí WF 10x s křížem	10 011	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm)	10 012	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm) a křížem	10 013	o
	Okulár P 12,5x		o
	Okulár P 16x periplanatický	10 004	o
<b>Hlavice</b>	Monokulární otočná o 360°		+
	Sklopné rameno 0° - 90°		
	Úhel vzhledu 45°		
<b>Revolverová hlavice</b>	Pro 3 mikroobjektivy		+
<b>Objektivy</b>	Achromatický 4:1 /0,1 n.ap.	30 001	+
	Achromatický 10:1 /0,25 n.ap.	30 002	+
	Achromatický 40:1 /0,4 n.ap. (pérový)	30 003	+
<b>Celkové zvětšení</b>	40x až 400x		+
<b>Stůl</b>	85 x 95 mm		+
	Pérový držák preparátu (2 ks)	310 002	+
	Křížový vodič preparátu	310 003	o
<b>Zaostřování</b>	Makro-mikro posuv (pastorek - hřebínek)		+
	Posuv okulárového tubu		
<b>Kondenzor</b>	Revolverový měnič clon		+
<b>Osvětlení</b>	Plankonkávní zrcátko ø 40 mm	330 001	+
	Osvětlovací lampa OL 2 LED (230V/12V/5W)	70 011	o
<b>Objektivový mikrometr</b>	1mm/100 dílků	190 001	o
<b>Ostatní doplňky</b>	LED dioda 5V/4W pro OL 2	320 002	o
	Sada preparátů	Dárek	+
<b>Rozměry přístroje</b>	výška: 290 mm		
	šířka: 110 mm		
	hloubka: 160 mm		
<b>Hmotnost - netto</b>	1,3 kg		



**ZM 3**



**ZM 31**

