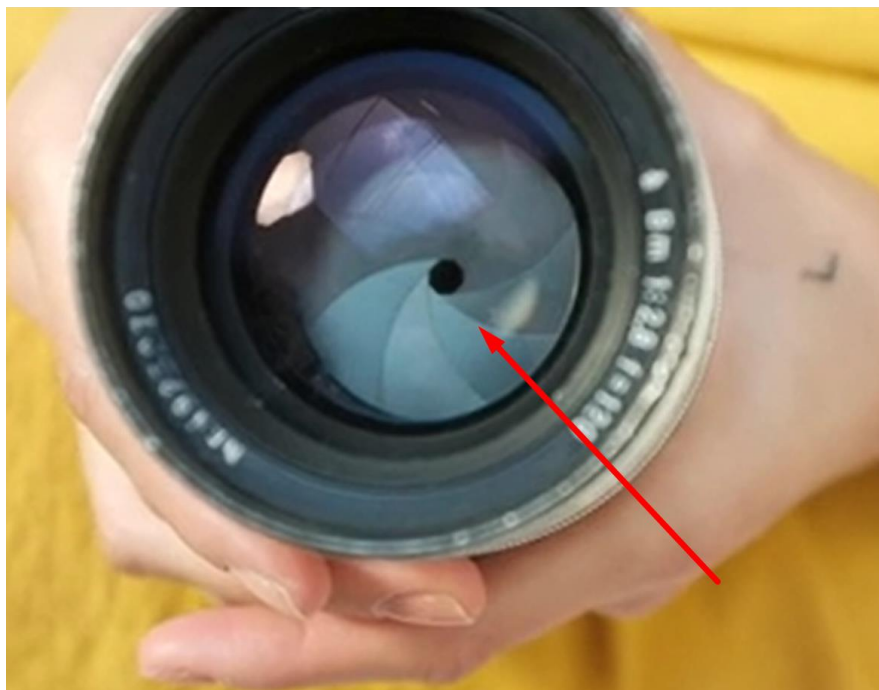


► Tlačítko po tlačítku ◄

CLONA:

Clona jsou takové lamely v objektivu, můžeme jim říkat také žaluzie, které nám umožňují přidávat či ubírat množství světla. My vám to tady ukazujeme na starém objektivu, kde to jde velmi pěkně vidět. Na dnešního moderních objektivěch je už však clona většinou méně viditelná a schovaná hlouběji v útrokách objektivu.



Clona se označuje písmenkem f, takto bychom ji měli vidět i v našem foťáku, buď v hledáčku nebo na displeji.

Clona funguje podobně jako naše žaluzie u nás doma. Čím větší počet žaluzií dáme do okna, tím větší tmu budeme doma mít. A čím méně budeme mít žaluzií v okně, tím více světla nám půjde do bytu.



27 ŽALUZIÍ (F/27) NEJMÉNĚ SVĚTLA 14 ŽALUZIÍ (F/14) VÍCE SVĚTLA 9 ŽALUZIÍ (F/9) NEJVÍCE SVĚTLA

Tlačítko po tlačítku

Čím vyšší clonu nastavíme, tedy čím více žaluzií dáme do objektivu, tím méně světla bude proudit do našeho foťáku, protože tím vytváříme menší díru, přes kterou může jít světlo.

A naopak, čím méně žaluzií dáme do objektivu, tedy nastavíme menší clonové číslo, tím více světla dostaneme do foťáku a vytváříme tím větší díru v objektivu, přes kterou může pronikat světlo.



clona a hloubka ostrosti

OTÁZKY:

1. Čím ovládáme clonu?
2. Úplně otevřeme clonu. Jaké hodnoty f nám to ukazuje?
3. Kdy můžeme otevřít clonu nejvíce?)
4. Úplně zavřeme clonu. Jaké hodnoty f nám to ukazuje?

ÚKOLY:

1. Co nejvíce si otevřít a zavřít clonu.
 - a) Jak hodně můžete clonu otevřít? Jaké nejnižší číslo můžete nastavit?
 - b) A jak hodně ji můžete zavřít? Jaké naopak nejvyšší číslo f můžete nastavit?
2. Pokud máte objektiv se zoomem, otevřete si úplně clonu, obvykle to jde na f3,5 a podívejte se, jestli se mění otevřená clona, když zoomujete
3. Zjistěte si světelnost všech svých objektivů

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY PO LEKCI:

9. Vím, co je to clona.	
10. Umím ovládat clonu na svém fotoaparátu.	

► Tlačítko po tlačítku ◄

11. Umím nastavit nejvyšší i nejnižší clonové číslo.	
12. Zním světelnost svých objektivů a vím, co to znamená.	
13. Vím, jak se světelnost objektivu mění v závislosti na zoomu.	

Odpovědi k otázkám:

1. Čím ovládáme clonu?
Kolečkem, nikdo nesmí do menu (ani do rychlého)
2. Když zcela otevřeme clonu. Jaké hodnoty f nám to ukazuje?
Nízké, obvykle f3,5, pokud máme světelný objektiv, tak f2.8 či f2.0 nebo i f1.8, f1.4
3. Kdy můžeme otevřít clonu nejvíce?
Pokud máme základní objektiv s proměnlivou světelností, tak nejvíce clonu otevřeme, pokud si odzoomujeme.
4. Úplně zavřeme clonu. Jaké hodnoty f nám to ukazuje?
Vysoké, obvykle f16, f18, f22, f32...