

## "EV ?"

### Snabbt och enkelt förklarat är det så här :

EV, står för Exposure-Value och oftast så menar man "APEX-systemet" (Additive Photographic EXposure) när man säger "EV". Det är ett system där de fyra komponenterna som bestämmer exponeringen är involverade.

**BländarVärde=ApertureValue=Av**

**TidsVärde=TimeValue=Tv**

**FilmKänslighetsVärde=SpeedValue=Sv**

**LjusVärde=LightValue=Lv**

Värde	Bländare	Tid (s)	Känslighet (ASA)	Ljus-Värde (FotCandela)
0	1	1	3	6
1	1,4	1/2	6	12
2	2	1/4	12	25
3	2,8	1/8	25	50
4	4	1/15	50	100
5	5,6	1/30	100	200
6	8	1/60	200	400
7	11	1/125	400	800
8	16	1/250	800	1600
9	22	1/500	1600	3200
10	32	1/1000	3200	6400

### Den magiska formeln är alltså :

$$Ev=Av+Tv=Sv+Lv$$

Med exponeringsmätare "av äldre version" får man värdet i fotcandela. Vi låtsas att vi mäter på något och får värdet **800fc**.

**800 FotCandela** ger ett värde på : **7**

Filmens känslighet är **100ASA**, vilket ger ett värde på : **5**

$$5 + 7 = 12$$

(Med en modern mätare, t.ex. Capital Spotmätare, hade vi direkt fått fram "mätvärdet": **12**).

För att komma fram till rätt exponering så skall Bländarvärdet och Tidsvärdet också bli **12** när man adderar dem.

Till exempel :

**Bländare 5,6** har ett värde på : **5**

**1/125 sek.** har ett värde på : **7**

$$5 + 7 = 12$$

eller :

**Bländare 2.8** har ett värde på : **3**

**1/500 sek.** har ett värde på : **9**

$$3 + 9 = 12$$

**Så länge Tidsvärdet + Bländarvärdet blir samma som Ljusvärdet + FilmKänslighetsvärdet och Exponeringsvärdet så blir det rätt exponerat !**

Det enda man egentligen behöver veta om det här är att :

När det är fint väder så är det ofta EV:12 (100ASA) "mätt i handen i skugga". (Vilket ger 1/125 f/5,6 vid 100ASA eller 1/250 f/8 vid 400ASA.)



Med Capital spotmätare så får man direkt ut mätresultatet i EV (vid 100ASA).  
Låt oss kontrollera värdena i exemplet här ovanför :  
Ev:12, 100ASA, 1/125, f/5,6. (eller 1/500, f/2,8 eller någon annan lämplig kombination).  
Ja, det stämmer.