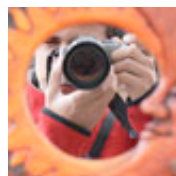


14-feb-2008, 07:07

#1 

[scualicorax](#)
Canonista Segundo Dan

Fecha de Ingreso: marzo-2007
Ubicación: Vitoria
Mensajes: 2,248

TUTORIAL Fotografía Nocturna (Medir en Modo BULB) ACTUALIZADO!!!

ACTUALIZADO Y CORREGIDO (19/02/2008)

He estado buscando en el foro sobre como medir la luz a la hora de sacar fotos nocturnas. Sobre todo cuando a Iso 100, el fotómetro de la cámara te mete en el modo **Bulb (B)**. Y no he encontrado nada de nada. Así que me he aventurado a hacer un pequeño tutorial sobre este tema, que seguramente a mucha gente le venga muy bien.

Nos imaginamos una toma en la cual ya es bastante de noche, y ponemos la cámara en el trípode y comenzamos a medir. A Iso 100 ponemos 30" y todavía nos dice el fotómetro que va a salir la foto subexpuesta. El diafragma lo tenemos al máximo de apertura (f 2.8 y no queremos subir más de Iso 100 para esta toma. ¿Cuántos segundos tendremos que tener el obturador pulsado para una toma así? Pues muy fácil:

Comenzamos subiendo el Iso al máximo (Iso 1600) y abriendo el diafragma a tope (en este caso f 2.8. Ahora vamos modificando el tiempo hasta que el fotómetro nos diga que la foto va a salir correctamente iluminada. Vamos a imaginarnos que nos marca 10". Bajamos el Iso a 100 y contamos los puntos de luz que hemos perdido al bajar de 1600 a 100. Tenemos que tener en cuenta que la escala del Iso es esta:

100 - 200 - 400 - 800 - 1600 - 3200

Seguramente que en nuestra cámara tengamos Isos intermedios (125, 250, 320...), pero para la medición nocturna hay que tener en cuenta la escala de Isos reales. Con las aperturas pasa lo mismo, tenemos aperturas intermedias, pero hay que tomar las aperturas reales, que son las siguientes:

1.4 - 2 - 2.8 - 4 - 5.6 - 8 - 11 - 16 - 22

Tras esta explicación, seguimos. Contamos los puntos de luz que hemos perdido al bajar el Iso de 1600 a 100. Han sido **4 puntos**:

1600 => 800 (1 punto)

800 => 400 (2)

400 => 200 (3)

200 => 100 (4)

Ahora hay que multiplicar la velocidad que nos ha dado al medir con Iso 1600 (10") por 2, tantas veces como puntos de luz nos haya dado: $10" \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 160"$ (es lo mismo que multiplicar 10" por 2 elevado a la cuarta potencia, que es 16).

Imaginaros que también queréis cerrar el diafragma a f8, pues funciona igual que el Iso. Contamos los puntos de luz que perdemos al cerrar de f2.8 a f8: **3 Puntos**. Multiplicamos 160" (que son los totales que nos ha dado al mover el Iso) por 2 elevado a la tercera potencia: $160" \times 8 (2 \times 2 \times 2) = 1280"$.

Según leí en otro [foro](#), comentaban que la **Ley de reciprocidad** no se cumplía cuando se superaban los 100" de exposición, con lo cual había que compensar la velocidad en **1 punto**. Si leéis este post hasta el final, se han ido haciendo varias pruebas y se ha llegado a la conclusión (gracias al amigo **_GUI_**) que esta ley sí que se cumple perfectamente, por lo cual no hace falta compensar nada, a

no ser que quieras la foto 1 punto más subexpuesta o sobreexpuesta (como en cualquier toma).

En definitiva, tendremos que mantener pulsado el obturador **1280 segundos**, ó **21,34 minutos**. No nos tenemos que olvidar de utilizar Trípode, y cable disparador con bloqueo del obturador (ya que sería un "coñazo" estar 20 minutos apretando el botoncito). Y encima si le activamos la función de eliminación de ruido, pues mejor que mejor.

Espero que os haya aclarado las ideas y sino, pues a preguntar que para esto estamos.

He realizado una tabla en excel para calcular automáticamente el tiempo de exposición en estas tomas:

[Descargar Tabla](#) (Pinchar en el botón dónde pone Free. Luego esperais unos 45 segundos y meteis un código que se os da.)
ACTUALIZADA EL 19/02/2008 (FALTABA LA APERTURA DE F16 Y HE QUITADO LA LEY DE RECIPROCIDAD).

Un Saludo!

Si hay algo que este mal ó alguna información más para añadir, por favor decirmelo para corregirlo y conseguir un buen tutorial entre todos.



photos 185 contacts 170 sets 19
BIGHUGELABS.COM
Erik Torrico (squalicorax)



Te sientes PECANOR?? Sé uno más... (PEña CAnonista del NORte)

Última edición por squalicorax fecha: 19-feb-2008 a las 12:42.



Cerrar esta ventana