

Flash 1. Quelques bases Nombre Guide (NG) :

Des différences à 100 ISO & 1m & 50 mm.

Flash intégré de 10 à 14

Flash Cobra de 40 à 45

Pour mémoire, compact = ? Bridge = ?

Les modes d'emploi indiquent la distance pour 100 Iso (par exemple mini 0,6 m et maxi 2 m.) sans mentionner le NG et le diag.

NG permet de déterminer :

1. la distance maxi de portée du flash $d = NG / diag.$

ex. NG 40 / 8 = 5 m. & NG 12 / 8 = 1,50m.

2. Le diag. En fonction de la distance =

ex. NG 40 / 5 m. = diag. 8 & NG 12 / 5 m = diag. 2,4

Incidence de la sensibilité sur NG :

NG	32	22	45	64
Iso	100	50	200	400
facteur	1	/ 1,4	x 1,4	x 2

Intérêt ?

Sur un flash intégré NG = 12 à 100 Iso pour 1,5m. Diag. = 8

=> à 400 Iso NG passe à 24 donc toujours avec diag. 8 la distance devient 3 m.

⇒ à 1600 Iso NG passe à 48 donc toujours avec diag. 8 la distance devient 6 m.

Pb : le bruit (à vérifier selon appareil)

Incidence de la focale sur NG :

NG de base est donné **pour 50 mm.** Toujours à 100 iso & 24 x 36

NG augmente avec la focale

Exemple pour un flash cobra : pour

50 mm.	NG = 40
16 mm.	NG = 20
35 mm.	NG = 42
105 mm.	NG = 51

Incidence de la taille du capteur sur la plage couverte :

Les données de base sont données pour **un plein format** (24 x 36).

Conséquence pour APS.C ? L'objectif couvre moins que le flash ! Exemple, zoom du flash à 100 mm. pour un objectif de 100 mm. or, l'objectif devient 150 mm. Donc trop de puissance du flash pour le besoin couvert (?)

Champ couvert par le flash ?

Variable selon les modèles

Nikon SB 600	NG 28	14 mm. à 85 mm.
Nikon 900 – 910	NG 34	14 mm. à 200 mm.
Canon 580 EX11	NG 34	14 mm. à 135 mm.
Nissin Di700A	NG 23	24 mm. à 200 mm.
Flash intégré D610	NG 12	24 mm à 200 mm

Température de couleur ?

Rappel : température lumière naturelle = 5500 (cf. Camera Raw)

Flash Cobra = 4900 à 5100

Mais si utilisation à puissance partielle, la couleur remonte : 5100 à 5300

=> À retenir pour réglage (avec réflecteur, j'obtiens souvent 5500)

Flash intégré, TC = ?

Temps de recyclage ?

Une cadence de prise de vue rapide diminue la puissance

=> Diminuer la puissance

Automatisme TTL

À utiliser de préférence

Mais pb. de la vitesse synchro : 1/200, 1/250...

⇒ vérifier sur mode d'emploi les 2 limites par exemple

basse = 30^{ème}

haute = 350^{ème} (voire 500^{ème})

D'où : utilisation de la HSS du flash cobra

Permet de photographier en plein soleil à grande ouverture pour limiter la profondeur de champ

Dosage lumière ambiante/flash

Automatique sur le D610 (et autres ex. D910, etc.)

Mais peut-être modifié : réglage de l'exposition et réglage de l'intensité de l'éclair du flash

Éviter le réglage mesure spot (préférer multi zones)

Systèmes multi-flash

Par exemple un flash cobra sur son support, le flash intégré commande le flash cobra à distance + un réflecteur

Possibilité d'utiliser plusieurs flash cobra

Limites du flash intégré

NG beaucoup trop faible (10 à 14)

Vitesse de synchro pas assez élevée

Couverture grand angle limitée

Pas de vues rapprochées

Éclairage trop direct et trop près de l'objectif : pas d'éclairages indirect et remote

Intéressant pour commander un ou plusieurs flash cobra déportés

Synchro lente

**Pour obtenir une exposition correcte du sujet et de l'arrière plan faiblement éclairé
nécessité d'utiliser un pied**

Le sujet ne doit pas bouger pour éviter le flou

Se règle sur l'appareil

Synchro deuxième rideau

**Comme ci-dessus mais le sujet se déplace à vitesse élevée, par exemple une voiture
phares allumées**

**Pour que la trainée due aux feux rouges soit positionnée derrière la voiture, il faut
utiliser le deuxième rideau**

Nécessité d'utiliser un pied

Se règle sur l'appareil

Utilisation personnelle :

Uniquement en complément de la lumière naturelle pour :

Conserver l'ambiance réelle (température de couleur)

Compenser un contre-jour

Déboucher un 1^{er} plan sombre ou une partie sombre

D'où les réglages :

Prendre en Raw (permet ajustement ultérieur : balance des blancs)

Toujours en indirect (=> réflecteur, diffuseur)

Iso élevé entre 400 & 800

ceci minore la puissance du flash & cf. température plus élevée

selon appareil : attention au bruit

attention à la présence dans le champ de surfaces réfléchissantes

**Le plus souvent en flash en automatique (auto TTL*) ou priorité au diag.
(attention à la vitesse : mini 30^{ème}), synchro sur 1^{er} rideau, multizone.**

*** = conserve toutes les fonctionnalités de l'appareil**

Ne pas oublier le plafond, les murs, etc.



33 €

18 \$ Opteka

Les accessoires « légers » :

Diffuseurs

Flash intégrés & Flash cobra

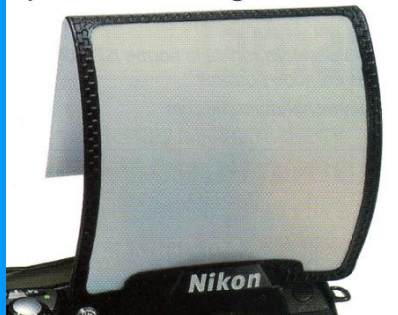
barrette pour décaler axe



15 €

7 \$ Opteka

Spécial "flash intégré"...



10 € ?

10 \$ Opteka



Les accessoires « légers »:

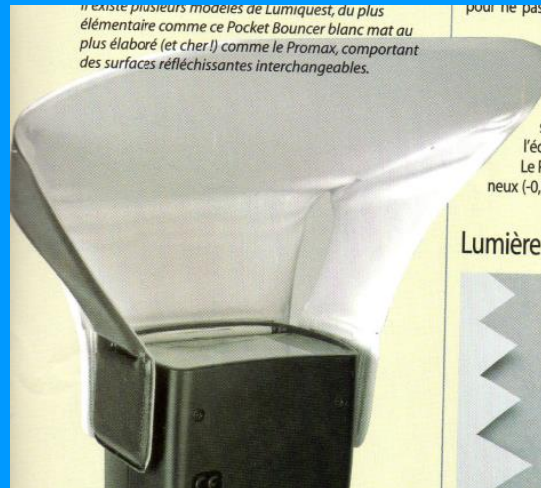
Réflecteurs



0 €

5 \$ Opteka

Flash intégrés & Flash cobra



98 €

10 à 30 €

