

## Portrætgruppen – begyndere/let øvede

### At arbejde med speedlight

#### Hvad er en speedlight?

En speedlight er en lyskilde, der kan give et lysglimt, når man tager et billede. Ved den rette indstilling af kameraet og speedlight opnås et velegnet billede.



#### Forskel mellem speedlight og flashanlæg

Forskellen mellem speedlight og flashanlæg er vægten og opladningshastigheden.

#### Kan en speedlight erstatte et flashanlæg?

En speedlight kan godt erstatte et flashanlæg, hvis det er til "daglig" brug.

#### Hvordan kan jeg bruge en speedlight?

På samme måde som man bruger et flashanlæg, men der er desuden mulighed for at bruge ens speedlight som udfyldningslys i forbindelse med dagslys.

#### Indstillinger

Der er som regel mulighed for at indstille ens speedlight til manuel eller auto (TTL). Som udgangspunkt kan man bedst styre lyset fra ens speedlight ved at indstille den til manuel.

#### Hvad er TTL?

TTL står for "Through The Lens". Princippet er kort fortalt, at blitzten affyrer en lynhurtig preflash, som kameraet kan bruge til at beregne, hvor meget lys der skal på billedet. Hele processen er automatisk og derfor nem at bruge. (Casper Tybjerg, Tybjerg Tekst & Foto).

#### Kan de forskellige speedlights bruges på tværs af kameramærker?

Som udgangspunkt NEJ. Den speedlight, du har, skal passe til dit kameramærke. Det er muligt, at du kan bruge et andet mærke i manuel, men det kan ikke anbefales. Se under "Hvad skal jeg bruge."

## Hvad er ledetal

Ledetallet er en teknisk oplysning, der fortæller, hvor mange meter flashen kan lyse fremad og varieres -afhængig af den vinkel, som flashen spreder lyset i. Denne tabel er gælder for NIKON's speedlight SB 800s.

## Om flashrækkevidde

SB-800s flashrækkevidde er fra 0,6 m til 20 m og varierer, afhængigt af ISO-filmfølsomhed, zoomhoved position og anvendt blænde.

		Flashrækkevidde i TTL auto flashfunktioner																	
		ISO filmfølsomhed (ISO)								Zoomhoved position (mm)									
		1600	800	400	200	100	50	25	+1	+2	14 <sup>+3</sup>	17 <sup>+3</sup>	24	28	35	50	70	85	105
Blænde	+4																		
	2,8	2	1,4																
	4	2,8	2	1,4															
	5,6	4	2,8	2	1,4				0,8-9,0	1,0-11	1,1-12	1,3-14	1,9-20	2,0-20	2,4-20	2,8-20	3,0-20	3,4-20	3,6-20
	8	5,6	4	2,8	2	1,4			0,6-6,3	0,7-8,0	0,8-9,0	0,8-10	1,3-15	1,4-16	1,7-19	2,0-20	2,2-20	2,4-20	2,5-20
	11	8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,6-4,5	0,6-5,7	0,6-6,3	0,7-7,0	1,0-10	1,0-11	1,2-13	1,4-16	1,6-18	1,7-19	1,8-20
	16 <sup>+5</sup>	11	8	5,6	4	2,8	2		0,6-3,2	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-5,0	0,7-7,5	0,7-8,0	0,8-9,5	1,0-11	1,1-13	1,2-13	1,3-14
	22	16	11	8	5,6	4	2,8		0,6-2,2	0,6-2,8	0,6-3,1	0,6-3,5	0,6-5,3	0,6-5,7	0,6-6,7	0,7-7,6	0,8-9,0	0,8-9,5	0,9-10
	32	22	16	11	8	5,6	4		0,6-1,6	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,5	0,6-3,7	0,6-4,0	0,6-4,8	0,6-5,3	0,6-6,3	0,6-6,7	0,6-7,1
			32	22	16	11	8	5,6		0,6-1,1	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,8	0,6-2,6	0,6-2,8	0,6-3,4	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-4,8
			32	22	16	11	8		0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,1	0,6-1,2	0,6-1,8	0,6-2,0	0,6-2,4	0,6-2,8	0,6-3,2	0,6-3,4	0,6-3,6
				32	22	16	11		-	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,7	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,4	0,6-2,5
					32	22	16		-	-	-	-	0,6-0,9	0,6-1,0	0,6-1,2	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,7	0,6-1,8

## Hvordan undgå man slagskygger?

En skygge, som rammer baggrunden, fx en væg bag hovedmotivet, kaldes en slagskygge. Som navnet næsten angiver, er en slagskygge ikke noget, som gør billeder pænere, og derfor skal man gøre, hvad man kan for at undgå dem.

Der er kun en løsning på problemet, men der er flere veje, hvormed man kan nå frem til den. Uanset hvilken teknik man vælger, skal det skarpe lys fra blitzen blødes op (gøres mere diffust). Direkte lys giver nemlig sjældent gode resultater, fordi lyset, der rammer motivet, vil være meget skarpt og koldt (blåligt). Hvis man fotograferer en person, vil vedkommende i værste tilfælde blive helt blå i hovedet og baggrunden vil blive alt for mørk. Direkte lys giver desuden uønskede effekter som refleksioner i hud, tænder og brilleglas kan resultere i røde øjne.

Herunder ses to billeder.

Billedet til venstre er plaget af slagskygger og uheldige refleksioner.



Mange speedlights bliver leveret med en mat plastikhætte, som hurtigt kan sættes på eller tages af. Plastikhætten har den egenskab, at den spreder lyset mere og gør det mere diffust end direkte lys fra speedlighten. En sådan plastikhætte er en billig, hurtig og effektiv måde at undgå problemer med uheldige slagskygger. Men den er ikke den mest effektive.

En af de helt store fordele ved eksterne speedlights er, at deres hoved i de fleste tilfælde kan drejes op og/eller til siderne, så lyset ikke nødvendigvis bliver kastet direkte frem mod motivet. På den måde kan man fx kaste lyset op mod loftet, hvorfra det vil blive reflekteret tilbage mod motivet. Det reflekterende lys er langt mere diffust og er bedre velegnet til portrætter end direkte lys. Til gengæld skal man tænke over, hvilken farve loftet eller væggene har, hvis man anvender denne teknik. Det reflekterende lys vil nemlig have samme farve som den overflade, det rammer i første omgang.

Man kalder denne teknik for 'bouncing', og den er meget effektiv. Moderne speedlights taler selv sammen med kameraet om, hvor meget lys der skal til for at lyse motivet op (TTL-automatik), så det er utroligt let at bounce sit lys fra andre overflader. (Casper Tybjerg, Tybjerg Tekst & Foto).

### Hvad skal jeg bruge?

- Mindst 1 speedlight
- Evt. 1 stativ
- Evt. 2 Radio-Triggere (ved brug af stativ eller håndholdt)
- Evt. Softboks eller paraply
- Ved håndholdt brug af speedlight:
  - evt. ledning eller radiotrigger



Kilder:

[http://www.tffoto.dk/Dansk/Foto/ONLINE\\_FOTOSKOLE/Blitz.aspx](http://www.tffoto.dk/Dansk/Foto/ONLINE_FOTOSKOLE/Blitz.aspx)

[www.canon.dk](http://www.canon.dk)

[www.nikon.dk](http://www.nikon.dk)

[www.click.dk](http://www.click.dk)

<http://www.flashfotovideo.dk>

# CANON

## • AF-hjælpelys

Sammenkædelige AF-punkter: 1-9 AF-punkter (28 mm eller længere brændvidde)

Effektiv rækkevidde: I centrum: ca. 0,7 - 10 m / 2,3 - 32,8 fod.,

Yderkant: ca. 0,7 - 5 m / 2,3 - 16,4 fod.

## • Strømkilde

Batteri: Fire AA alkalinebatterier

\* AA Ni-MH-batterier kan også anvendes

Batterilevetid (antal flash): ca. 200 - 1400 flash (med alkalinebatterier størrelse AA)

Strømbesparelse: Slukker for strømmen efter ca. 1,5 min. til 15 min. uden brug (60 min. som slave)

## • Mål

(B x H x D): 72 x 122 x 101 mm / 2,8 x 4,8 x 4,0"

## • Vægt:

ca. 320 g / 11,3 oz. (kun Speedlite, ekskl. batterier)

- Alle ovenstående specifikationer er baseret på Canons teststandarder.
- Specifikationer og fysisk udseende kan ændres uden varsel.

## Manuel flashvejledning (ISO 100, i meter/fod)

Flashudladning	Flashdækning (mm)							
	14	24	28	35	50	70	80	105
1/1	11/ 36,1	25/ 82	27/ 88,6	31/ 101,7	34/ 111,5	37/ 121,4	40/ 131,2	43/ 141,1
1/2	7,8/ 25,6	17,7/ 58,1	19,1/ 62,7	21,9/ 71,9	24/ 78,7	26,2/ 86	28,3/ 92,8	30,4/ 99,7
1/4	5,5/ 18	12,5/ 41	13,5/ 44,3	15,5/ 50,9	17/ 55,8	18,5/ 60,7	20/ 65,6	21,5/ 70,5
1/8	3,9/ 12,8	8,8/ 28,9	9,5/ 31,2	11/ 36,1	12/ 39,4	13,1/ 43	14,1/ 46,3	15,2/ 49,9
1/16	2,8/ 9,2	6,3/ 20,7	6,8/ 22,3	7,8/ 25,6	8,5/ 27,9	9,3/ 30,5	10/ 32,8	10,8/ 35,4
1/32	1,9/ 6,2	4,4/ 14,4	4,8/ 15,7	5,5/ 18	6/ 19,7	6,5/ 21,3	7,1/ 23,3	7,6/ 24,9
1/64	1,4/ 4,6	3,1/ 10,2	3,4/ 11,2	3,9/ 12,8	4,3/ 14,1	4,6/ 15,1	5/ 16,4	5,4/ 17,7

# NIKON

## Om flashrækkevidde

SB-800s flashrækkevidde er fra 0,6 m til 20 m og varierer, afhængigt af ISO-filmfølsomhed, zoomhoved position og anvendt blænde.

### Flashrækkevidde i TTL auto flashfunktioner

		ISO filmfølsomhed (ISO)						Zoomhoved position (mm)											
		1600	800	400	200	100	50	25	*1	*2	14 <sup>*3</sup>	17 <sup>*3</sup>	24	28	35	50	70	85	105
Blænde	*4																		
	2,8	2	1,4																
	4	2,8	2	1,4															
	5,6	4	2,8	2	1,4				0,8-9,0	1,0-11	1,1-12	1,3-14	1,9-20	2,0-20	2,4-20	2,8-20	3,0-20	3,4-20	3,6-20
	8	5,6	4	2,8	2	1,4			0,6-6,3	0,7-8,0	0,8-9,0	0,8-10	1,3-15	1,4-16	1,7-19	2,0-20	2,2-20	2,4-20	2,5-20
	11	8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,6-4,5	0,6-5,7	0,6-6,3	0,7-7,0	1,0-10	1,0-11	1,2-13	1,4-16	1,6-18	1,7-19	1,8-20
	16 <sup>*5</sup>	11	8	5,6	4	2,8	2		0,6-3,2	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-5,0	0,7-7,5	0,7-8,0	0,8-9,5	1,0-11	1,1-13	1,2-13	1,3-14
	22	16	11	8	5,6	4	2,8		0,6-2,2	0,6-2,8	0,6-3,1	0,6-3,5	0,6-5,3	0,6-5,7	0,6-6,7	0,7-7,6	0,8-9,0	0,8-9,5	0,9-10
	32	22	16	11	8	5,6	4		0,6-1,6	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,5	0,6-3,7	0,6-4,0	0,6-4,8	0,6-5,3	0,6-6,3	0,6-6,7	0,6-7,1
		32	22	16	11	8	5,6		0,6-1,1	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,8	0,6-2,6	0,6-2,8	0,6-3,4	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-4,8	0,6-5,0
			32	22	16	11	8		0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,1	0,6-1,2	0,6-1,8	0,6-2,0	0,6-2,4	0,6-2,8	0,6-3,2	0,6-3,4	0,6-3,6
				32	22	16	11		-	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,7	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,4	0,6-2,5
				32	22	16		-	-	-	-	0,6-0,9	0,6-1,0	0,6-1,2	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,7	0,6-1,8	

Flashrækkevidde (m)