

# Wat is een lichtstop?

*De camera is ontworpen met een aantal ideeën in het achterhoofd. Een daarvan is de "lichtstop". Kort gezegd is een lichtstop een verdubbeling of halvering van de hoeveelheid licht die op de fotosensor valt.*

Deze verdubbeling / halvering kun je bereiken door 3 dingen te doen:

1. De sluitertijd: een dubbele sluitertijd geeft 2X zoveel licht, en vice versa
2. Het diafragma: door het diafragma open te draaien (een klein diafragma getal) te pakken kun je ook een verdubbeling van het licht krijgen en vice versa
3. ISO: met ISO regel je de gevoeligheid van de sensor. Maak je je sensor 2X zo gevoelig dan wordt er 2x zoveel licht opgevangen en vice versa

## Tips

1. Als fotograaf wil je de volgende reeksen uit je hoofd weten:
  - Diafragma getallen: F1, 1.4, 2.0, 2.8, 4.0, 5.6, 8, 11, 16, 22, 32
  - Sluitertijden: 1/32, 1/16, 1/8, ¼, ½, 1, 2, 4, 8 sec
  - iso 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
2. Soms zie je op de camera de mogelijkheid van diafragma 6.3 of 7.1. Dit zijn GEEN hele lichtstops maar 1/3 lichtstops.