

Diafragma, sluitertijd

Audio Visueel > Fotografie



Het diafragma duidt de maat aan van de opening in het objectief waar het licht doorheen valt. Diafragma waarden worden uitgedrukt in getallen. Een klein diafragma betekent veel scherpte/diepte. (f11-f16-f32-f64) en een groot diafragma betekent weinig scherpte/diepte (f 1.8 – f2.8- f4). Sluitertijd is de tijd dat licht op de sensor valt en is van belang voor het bevrozen van bewegingen of voor bewegingsonscherpte in de foto.

Op je camera wordt het diafragma met het f-getal aangegeven. Dit geeft de grootte aan van de opening in het objectief (de lens) waar het licht doorheen valt. Hoe **hoger** het f-getal, hoe **kleiner** de opening, dus ook: hoe **minder licht** er binnen kan komen. En ook: hoe **kleiner** de opening, hoe **minder scherptediepte** je krijgt. Een klein diafragma is f5.6-f8-f11-f16-f22-f32. Hoe **lager** het f-getal, hoe **groter** de lensopening, dus ook: hoe **meer licht** er binnen kan komen. En ook: hoe **groter** de opening, hoe **m eer scherptediepte** je krijgt. Een groot diafragma is f1.4-f1.8-f2-f2.8-f4.