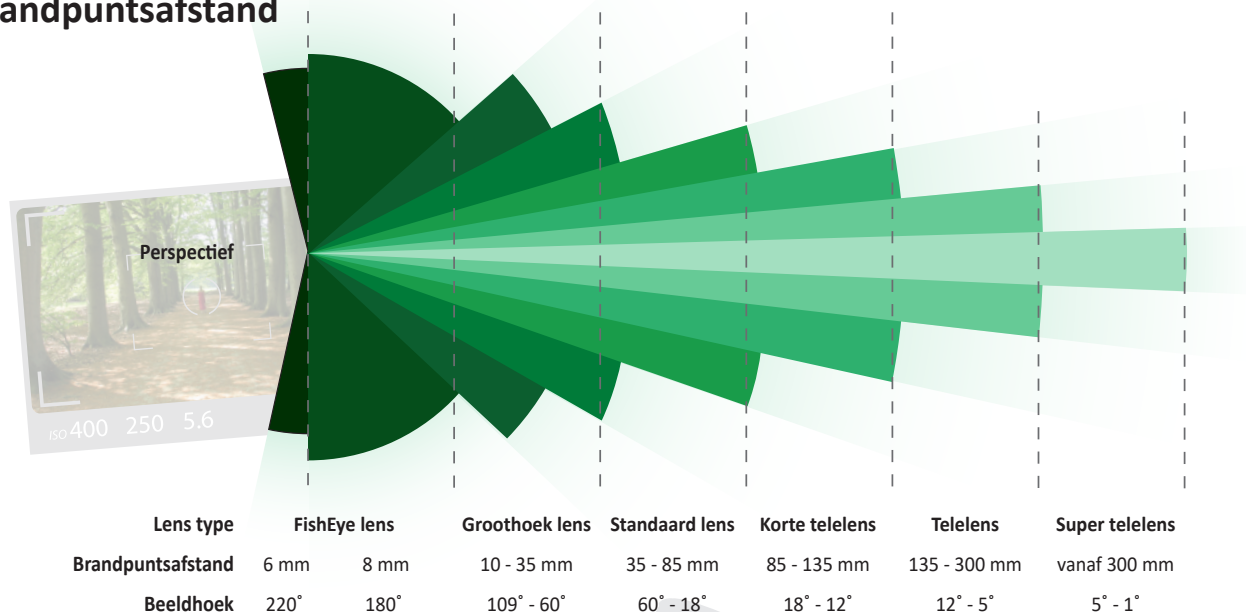


Brandpuntsafstand



Elk objectief (lens) heeft een bepaalde brandpuntsafstand, dit is de afstand tussen de lens en het beeldvlak (sensor) bij de instelling op oneindig. De brandpuntsafstand is meestal de belangrijkste afweging bij de lenskeuze voor die specifieke foto wat je fotografeert?

Behalve de brandpuntsafstand wordt op een objectief ook altijd de lichtsterkte aangegeven, hoe lager de diafragma, hoe lichtsterker de lens. De lichtsterkte van een objectief is een maat voor de hoeveelheid licht die het opvangt, en in slechte lichtomstandigheden nog prima kan fotograferen.

Een lange brandpuntsafstand, hoe hoger het getal van de brandpuntsafstand, hoe meer het beeld dichterbij gehaald wordt (telelens).

Een korte brandpuntsafstand, hoe lager het getal van de brandpuntsafstand, hoe meer je ziet. (groothoek lens).

Een zoomlens geeft je een variabele brandpuntsafstand.

Lenzen met een vast brandpuntsafstand, ook wel prime lenzen genoemd, zijn lenzen waarmee niet gezoomd kan worden.

Een **fisheye lens** (Wide-Angle of visuoobjectief) is een objectief met een heel korte brandpuntsafstand en een extreem grote beeldhoek. Er zijn twee soorten fisheye objectieven, circulair of beeldvullend.

Een **groothoek lens** is een objectief met een korte brandpuntsafstand en een grote beeldhoek, dit betekent dat de afstand tussen de sensor en het objectief erg kort is. Ook wel een anglicisme wijdhoek of breedhoek genoemd. Een groothoek lens wordt gebruikt om heel veel op de foto te krijgen, en wordt veel gebruikt voor onder andere landschap, interieur en panorama foto's.

Een **korte telelens** is een objectief met een grote brandpuntsafstand en een kleine beeldhoek, dit betekent dat de afstand tussen de sensor en het objectief lang is. Een telelens wordt gebruikt om objecten op grotere afstand beeldvullend te fotograferen, en wordt veel gebruikt voor onder andere portret, sport en foto kiekjes.

Een **super telelens** is een objectief met een zeer grote brandpuntsafstand en een zeer kleine beeldhoek, dit betekent dat de afstand tussen de sensor en het objectief zeer lang is. Een telelens wordt gebruikt om objecten op grotere afstand beeldvullend te fotograferen, en wordt veel gebruikt voor onder andere natuur, sport fotografie.

Een **macro lens** is een objectief om kleine voorwerpen van dichtbij te fotograferen.