

Recept voor jouw eigen pinhole?

Door Rico Coolen

Nodig:

- ✓ 1 body cap horend bij het merk van jouw camera
- ✓ 1 blikje. Van frisdrank of zo. Hoe dunner het blikje, hoe beter het is. Je kunt ook een stuk koperplaat met een dikte van 0.1mm pakken.
- ✓ 1 speld
- ✓ Boormachine met staalboortje 6mm
- ✓ Schaar (die bot mag worden)
- ✓ Schuurpapier (korrel 200)
- ✓ Zwarte isolatietape
- ✓ Pen of fijne viltstift om af te tekenen

Methode:

1. Pak een body cap die bij jouw camera past. Eventueel de binnenkant in het midden glad maken.
2. Knip de mal uit voor jouw camera bedoeld is.
3. Zet op jouw body cap de markeerpunten uit met een stift of pen met een scherpe punt. (zowel binnen als buiten).
4. Zorg dat er een duidelijke kruislijn zichtbaar is in het midden.
5. Boor met het boormachine een gat van 6 mm in het midden van de dop. Doe dit bij voorkeur vanuit de binnenkant van de body cap.
6. Pak nu je blik en knip dat open.
7. Teken een vierkant van 1,5 bij 1,5 cm af en knip dat uit. Zorg dat een net vierkant (of een ruit) is!
8. Zet op het verkregen plaatje de kruislijn (diagonalen). Die heb je nodig om het midden van dat plaatje te bepalen maar ook om het plaatje straks netjes uit te lijnen.
9. Pak nu de naald. Controleer welke diameter die heeft en welke diameter jouw pinhole moet hebben. Voor de DSLR is dat normaal gesproken ca 0.3mm.
10. Leg je plaatje op een stevige ondergrond zoals zachtboard of zachte plank en prik met de naald een gaatje in het midden. Probeer het gaatje niet groter dan 0.3mm te maken. Zorg dat het mooi rond is.
11. Schuur de andere kant van het plaatje glad. Voorzichtig zonder het gaatje weer dicht te duwen.
12. Schuur eventueel ook de binnenkant van de bodycap glad. Blaas met een blaasbalgje eventueel stof uit de binnenkant.
13. Leg het plaatje in de binnenkant bodycap met de kruislijnen naar je toe. Zorg dat de kruislijnen van je pinhole gelijk liggen met de kruislijnen in de bodycap. Plak het plaatje vast en die dit daarna voor de 4 zijden. Zorg er uiteraard voor dat het gaatje vrij blijft. Er mag geen licht langs het metalen plaatje lekken
14. Op het opruimen na, is je pinhole klaar voor gebruik.

Gebruiken van de pinhole:

1. Zet je camera op een statief.
2. Stel je camera in op manual. Diafragma en scherpstellen werken uiteraard niet. Met een gaatje van ca 0.3 mm heb je een diafragma waarde van ca 160.
3. Met een ISO van 100 en een zonnige dag moet je al snel op enkele seconden belichting denken. Is het relatief donker moet je al in de richting van een halve minuut.
4. Soms is het erg moeilijk om met je zoeker (of scherm) je onderwerp te kaderen. Gewoon richten en proberen is dan de enige oplossing.

NB Gebruik de contra cap van je bodycap ter bescherming van je lens.

