Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Wat ??

Wat is lang ??

Weinig licht – nacht….

Overdag gebruik maken van ND filters

Lange sluitertijdenfotografie

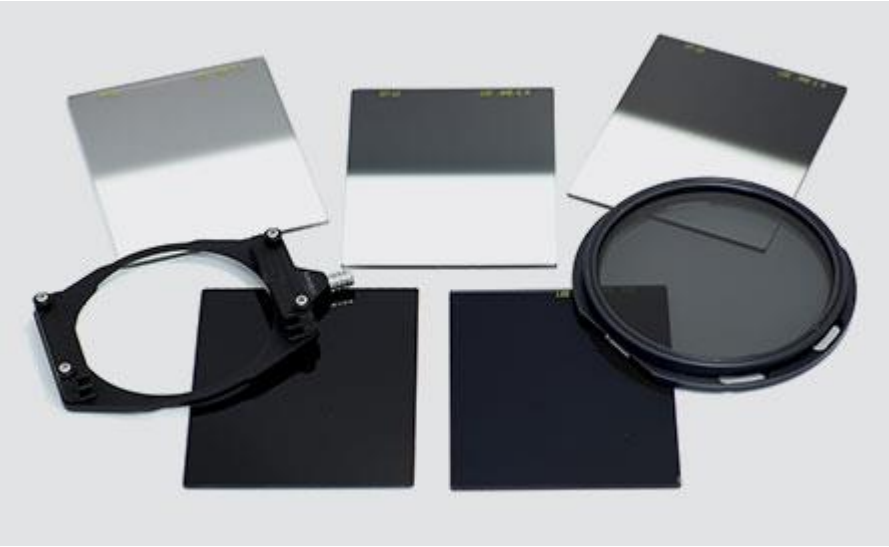
Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Zonder filter 1/80e sec

Met filter – 28 sec

Lange sluitertijdenfotografie



Big stopper – 10 stops
Little stopper – 6 stops
Event verloopfilters

Lange sluitertijdenfotografie

Nodig :

ND Filter Exposure Chart
www.bryanhansel.com

Shutter Speed	5-stop ND	6-stop ND	10-stop ND
1/4000	1/125	1/60	1/4
1/2000	1/60	1/30	1/2
1/1000	1/30	1/15	1 sec
1/500	1/15	1/8	2 sec
1/250	1/8	1/4	4 sec
1/125	1/4	1/2	8 sec
1/60	1/2	1 sec	15 sec
1/30	1 sec	2 sec	30 sec
1/15	2 sec	4 sec	1 min
1/8	4 sec	8 sec	2 min
1/4	8 sec	15 sec	4 min
1/2	15 sec	30 sec	8 min
1 sec	30 sec	1 min	15 min
2 sec	1 min	2 min	30 min
4 sec	2 min	4 min	1 hour
8 sec	4 min	8 min	2 hours
15 sec	8 min	15 min	4 hours
30 sec	15 min	30 min	8 hours

Lange sluitertijdenfotografie

Effecten lange sluitertijd (vuistregels)

> 1 sec : stromend water gaat bewegen - doortekening

> 15 sec : stromend water wordt melkachtig

> 30 sec : branding wordt melkachtig

> 2 min : duidelijke beweging in de wolken – streperig

> 4 min : wolken worden vlekkerig

Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Opstelling :

- statief stabiel opstellen :
  - in zand drukken
  - plaatjes onderaan statief
  - statief verzwaren

Lange sluitertijdenfotografie

Instelling camera :

- manuele focus
- manuele belichting
- stabilizer uitschakelen
- lage iso instelling (100 - 200)
- klein diagfragma (f11 - f16)

Lange sluitertijdenfotografie

Compositie :

- Abstractie
- Vereenvoudiging
- Minimalisme
- controle windrichting (zijwind vermijden)

Lange sluitertijdenfotografie

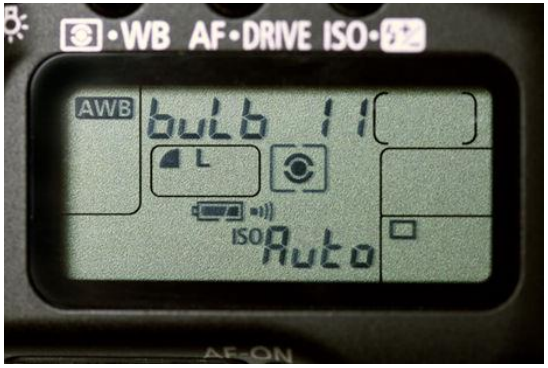
Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Workflow :

- Compositie bepalen en manueel scherpstellen
- Eventueel graduele filter voor wolkenluchten
- diafragma instellen streven naar 1/15 of 1/8
- testfoto en controleer histogram
- camera in bulbstand (zelfde diagfragma)



Lange sluitertijdenfotografie

Workflow :

- Bereken sluitertijd via tabel of app (Ndcalc)
- Monteer ND filter (schuif of schroef)
  Opgelet voor lichtinval !!
- Zoeker afdekken tegen strooilicht
- Foto belichten met timer (berekende waarde)
  (Bij sluitertijden boven de 2’ langer belichten)
- Controle histogram

Lange sluitertijdenfotografie

the Little stopper

Exposure Guide

LEE Filters

INSPIRING PROFESSIONALS

Normal Shutter Speed	with Little Stopper
1,000th	15th of a second
500th	8th of a second
250th	¼ of a second
125th	½ of a second
60th	1 second
30th	2 seconds

Normal Shutter Speed	with Little Stopper
15th	4 seconds
8th	8 seconds
¼	15 seconds
½	30 seconds
1 second	1 minute
2 seconds	2 minutes

Normal Shutter Speed	with Big Stopper
1,000th	1 second
500th	2 seconds
250th	4 seconds
125th	8 seconds
60th	15 seconds
30th	30 seconds
15th	1 minute
8th	2 minutes
¼	4 minutes
½	8 minutes
1 second	16 minutes
2 seconds	32 minutes

Lange sluitertijdenfotografie

Aandachtspunten :

- lichtinval in zoeker vermijden
- stabiliteit statief (zand – stroming…)
- kleurzweem filters
- contrast lucht en voorgrond
  (grijsverloopfilter gebruiken of 2 opnamen)
- windrichting : waterdamp, regen,,,
- bewegende voorwerpen of dalende zon….
- verbruik batterij is hoog (reserve batterij)

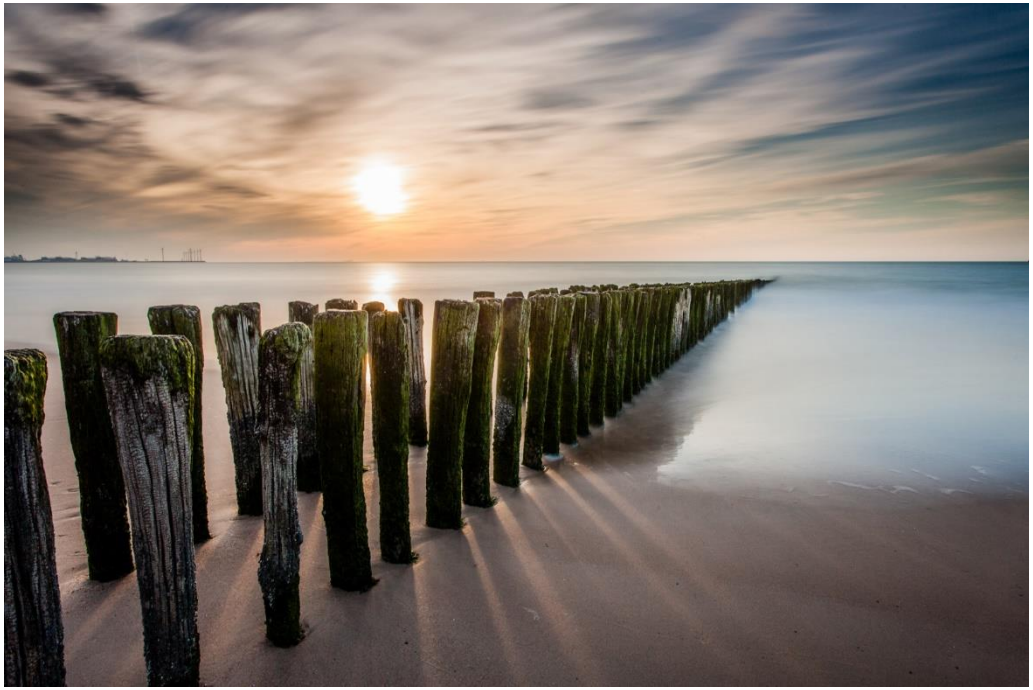
Lange sluitertijdenfotografie

kleurzweem

Lange sluitertijdenfotografie

kleurzweem

Lange sluitertijdenfotografie



Lange sluitertijdenfotografie

Afwerking :

- kleurzweem via witbalans
- contrast & helderheid aanpassen
- saturatie kleuren aanpassen
- Mooie resultaten in zwart wit
- Witte rand

Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Lange sluitertijdenfotografie

Inspiratie :

- www.wilcodragt.nl (Wilco Dragt)
- www.bartheirweg.com (Bart Heirweg)
- www.strand-photo.com (Hakan Strand)
- www.michaelkenna.net (Michael Kenna)
- www.colinhomes.com (Colin Homes)

Lange sluitertijdenfotografie

Vragen ??

Succes !!!