

Maak je eigen fietsoplader

Fietstochtje met de vrienden of het lief? Daar hoort natuurlijk onderweg wat muziek bij. Of ga je liever 'full party mode' met extra sfeerlampjes? Een Bluetooth speaker en led-strips slurpen natuurlijk wel energie. En je zult merken: net op dat moment is je batterij plat. Weg sfeer? No worries! **Met deze handige kit maak je van je eigen fiets een echt oplaadstation.**

**ENERGIE,
ALTIJD ÉN
OVERAL!**

Wat heb je nodig?



Zonnepaneel



Led-strip



Wago klemmen



2 kabelbinders
om je zonnepaneel
te bevestigen



USB-C stekker



Een powerbank

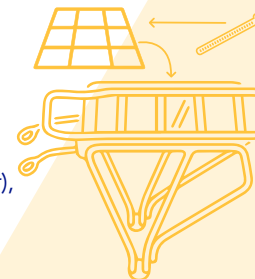
Welk zonnepaneeltje kies je?

- Je vindt kleine zonnepanelen (of zonnecellen) in vrijwel elke doe-het-zelfzaak.
- Kies voor een paneel van 2W die een stroom van 400mA kan leveren en een spanning van 5V kan leveren.
- 5V is compatibel met de meeste powerbanks met USB-lader (USB = 5V uitgangsspanning).

Hoelang duurt het opladen met dit zonnepaneel? Bv. powerbank van 2200mA = vol na 5,5 uur.

Hoe maak je je fiets klaar?

- Bevestig het zonnepaneeltje met de kabelbinders op je bagagedrager.
- Zorg dat niets je paneel bedekt (bv. snelbinder), anders levert hij minder energie.
- Je vindt goedkope kabelbinders in elke doe-het-zelfzaak.



Welke led-strip neem je best?

- Led-strips vind je vrijwel overal.
- Kies altijd een strip met USB-aansluiting (5V).
- USB-strips kan je rechtstreeks aansluiten op je powerbank.

Wat mag dat kosten?

Item	Aantal	Eenheidsprijs	Totaal
Zonnepaneel 5V/400mA	1	€ 10,95	€ 10,95
Kabelbinders	2	€ 3,49	€ 7
USB-C stekker	1	€ 2,08	€ 2,08
Led-strip	1	€ 2,29	€ 2,29
Totaal			€ 22,32

Hoe bevestig je een USB-kabel aan je zonnepaneel?

- Afhankelijk van de aansluiting met je powerbank kies je voor een kabel met USB-B of USB-C (nieuwe standaard).
- Steek de kabel in je powerbank en knip het uiteinde aan de andere kant af.
- Bevestig de USB kabel met 2 Wago klemmen aan de plus en min kabel van het zonnepaneel. Meestal zijn de kleurencodes van de kabels rood en zwart, waarbij rood de plus is en zwart de min.

