

## Actieradius van een Elektrische fiets

---

We krijgen vaak de vraag, hoeveel kilometer ( actie radius) men kan rijden als de accu is gereviseerd. Met actieradius wordt de afstand bedoeld die u af kunt afleggen met uw elektrisch fiets. De actieradius van een elektrische fiets is afhankelijk van vele factoren. Men kan dan van een accu ook niet zeggen hoeveel kilometer men er mee kan fietsen. De hoeveelheid energie die in de accu kan worden opgeslagen wordt men noemt Capaciteit en wordt uitgedrukt in Ampere \* uur (Ah) Een gemiddelde accu heeft een capaciteit van 10Ah, dat wil zeggen dat deze 10 uur lang een stroom kan leveren van 1 Ampere, of 5 uur lang 2A enz. De capaciteit van een accu is wel meetbaar met speciale meet apparatuur, door de accu te ontladen met een bepaalde stroom en de tijd te meten die nodig is om de accu leeg te trekken. AccuCompany beschikt over verschillende apparaten om de capaciteit van uw accu na te meten.

De actieradius is naast de accucapaciteit dus ook afhankelijk van verschillende factoren:

- De banden spanning ( zacht minder actieradius / hard meer actieradius ) Voor de juiste bandenspanning wordt als vuistregel vaak gehanteerd: Lichaamsgewicht / 10 = ... Bar
- Het totale gewicht op de fiets. Zware personen en/of zware bepakking beperken de actieradius.
- Met welke versnelling rijdt u uit stilstand weg ( liefst lage versnelling , 2 of 3 )
- In welke versnelling wordt er gereden (zwaarste versnelling meest ongunstig)
- De instelling van de trapondersteuning (laagste ondersteuning meest gunstig voor meeste kilometers)
- Wind mee of wind tegen
- Gelijk matig wegdek of heuvelachtig
- Hoe vaak stopt u tijdens het rijden ( vaak accelereren kost veel energie )
- Temperatuur: bij 20/25 graden de meeste actieradius , onder de 5 graden 20% - 30% minder.
- Hoe oud is de accu / hoeveel keer is deze opgeladen, na 300-400 ladingen neemt de capaciteit af

De capaciteit van de accu neemt af naarmate de accu ouder is en de manier waarop deze wordt onderhouden. Met onderstaande tips kunt u de accu in optimale conditie te houden:

- Gebruikt de accu regelmatig, laat deze niet langer dan 3 maanden stil staan.
- Rijdt de accu zo ver mogelijk leeg, de accu gaat langer mee als deze wordt gebruikt van vol naar leeg, vol, leeg etc.
- Laadt u uw accu op in een warme omgeving (binnen)
- Wordt de accu voor langere periode niet gebruikt, leg deze dan weg met 60% lading