

FAQ status PIDbox Mini

1 DOEL VAN DE PIDBOX MINI

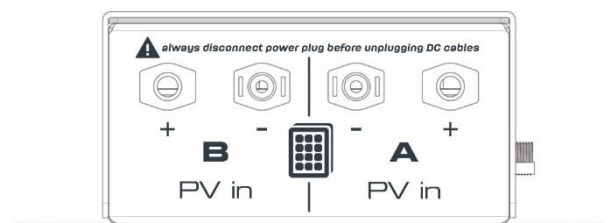
De PIDbox Mini van iLumen verhoogt het rendement van uw zonnepanelen en verlengt de levensduur. Het toestel staat tussen de zonnepanelen en de omvormer en herstelt 's nachts, wanneer de panelen niet actief zijn, de met PID aangetaste zonnecellen.



2 BENOEMING ONDERDELEN



1. Aardingsconnectie met frame van zonnepanelen
2. Aansluiting meegeleverde voeding
3. Statuslamp (LED)



DC-aansluiting voor connectie met PV-installatie

3 STANDAARD WERKING

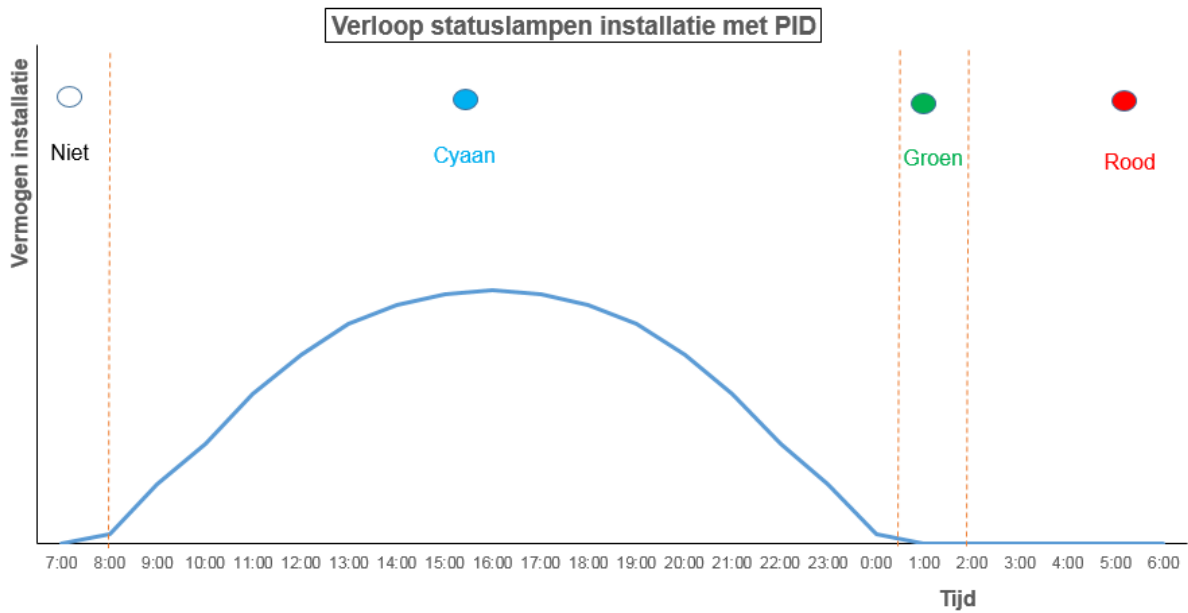
Wanneer de PIDbox Mini correct aangesloten is op de omvormer, kan de statuslamp in volgende kleuren oplichten:

- ✓ **ROOD, KNIPPEREND**: de voeding is aangesloten maar er wordt geen actieve PV-installatie gedetecteerd
- ✓ **BLAUW**: er wordt een actieve PV-installatie gedetecteerd maar er vloeit geen stroom
- ✓ **CYAAN**: er wordt een actieve PV-installatie gedetecteerd en er vloeit stroom
- ✓ **GROEN, KNIPPEREND**: er wordt aan alle opstartvoorwaarden voldaan en de PIDbox Mini zal binnen de 30 minuten opstarten
- ✓ **ROOD**: de PIDbox Mini is 's nachts actief. Er vindt regeneratie plaats.
- ✓ **PAARS**: (alleen bij OUTDOOR) de paarse LED kan 's nachts branden, maar zal mogelijk overschakelen naar ROOD
- ✓ **GEEL** (enkel bij FW version V.7.4.2 of hoger, afleesbaar op kenplaatje aan achterkant PIDbox Mini): PIDbox Mini is 's nachts actief aan een lager tempo dan bij een rode status. Er vindt regeneratie plaats.

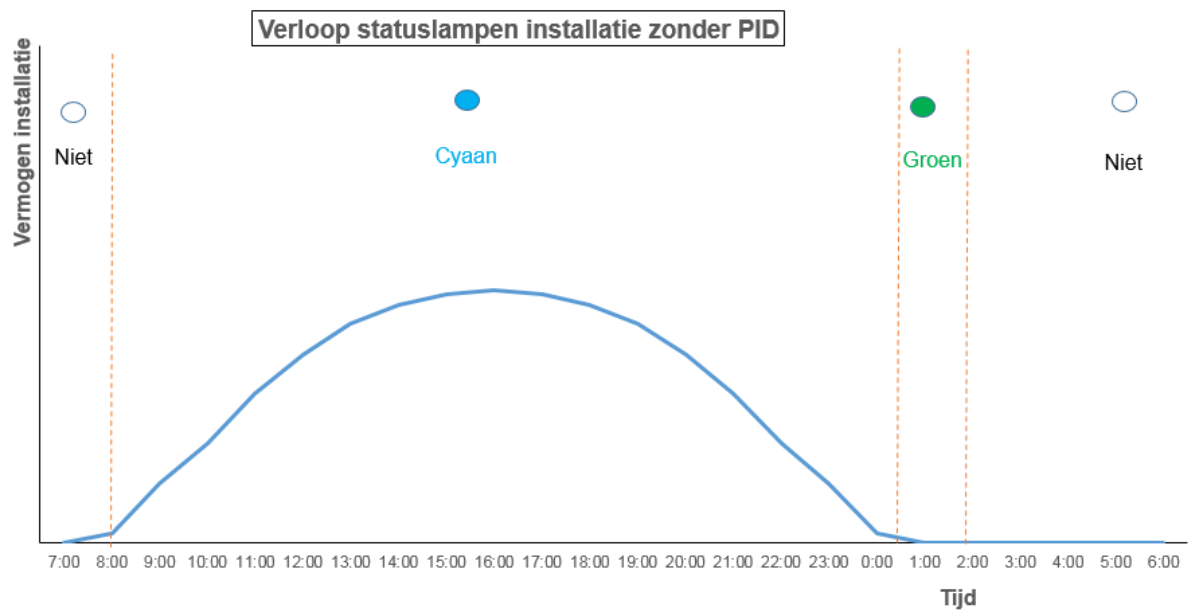
Wanneer de statuslamp 's nachts niet oplicht, duidt dit niet noodzakelijk op een probleem. De RODE LED gaat pas oplichten indien specifieke omgevingsfactoren dit toelaten. Overdag dient de statuslamp wel steeds op te lichten.

Onderstaande afbeeldingen tonen de statuslampen van de PIDbox in functie van de tijd (dag/nacht).

Installatie met PID (tijden zijn indicatief)



Installatie zonder PID (tijden zijn indicatief)



4 OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

LED signal	Fout	Correctieve actie
Geen LED-signaal zichtbaar	Product werkt niet	Zorg ervoor dat de DC-voeding op een AC-contact wordt aangesloten. Zorg er ook voor dat het contact onder spanning staat.
Geen LED-signaal zichtbaar	Product werkt en maakt klikgeluiden	Dit gebeurt bij zonsopgang en zonsondergang. Na een tijdje zou de LED moeten oplichten. Zoniet, neemt u best contact op met de technische dienst van iLumen.
De LED geeft een andere kleur dan BLAUW, GROEN, WIT, CYAAN, PAARS of ROOD	Product werkt niet	Neem contact op met de technische dienst van iLumen
Geen RODE of PAARSE LED tijdens de nacht terwijl overdag BLAUWE of CYAAN LED branden.	Geen regeneratie van de zonnepanelen	Hiervoor kunnen er 2 redenen bestaan: <ul style="list-style-type: none"> • Er is geen PID aanwezig op de PV-modules (tijdens de eerste nacht van regeneratie moet er een LED-signaal zijn) • De aardingsverbinding tussen de PIDbox Mini en het frame van de panelen is onderbroken
De RODE led knippert 's nachts	Product werkt niet	Als u de PIDbox Mini aansluit wanneer het buiten reeds donker was, zal deze niet actief worden tijdens de eerste nacht na het aansluiten. Normaal gezien zou de PIDbox Mini actief moeten zijn gedurende de nachten nadat de zonnepanelen actief zijn geweest overdag.

5 CONTACT

Ilumen bvba

Ambachtsstraat 19
3980 Tessenderlo
Belgium

Tel: +32 13 30 61 77

service@ilumen.be
www.ilumen.be

In dit document worden enkele praktische kernpunten rond de werking van de PIDbox Mini besproken. Voor allesomvattende informatie over de PIDbox Mini verwijzen wij u graag door naar de officiële handleiding.