







Verhoog het rendement van uw zonnepanelen met PIDbox!

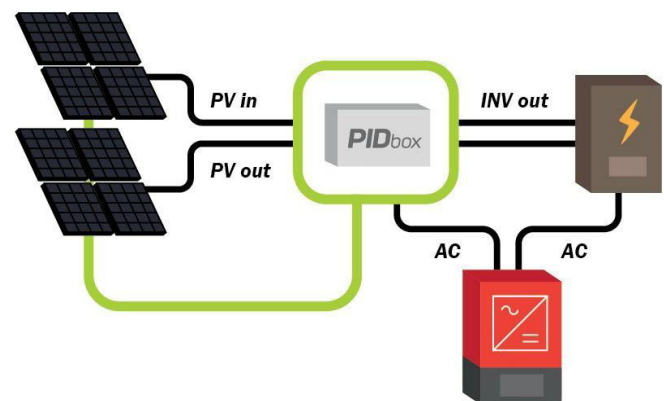
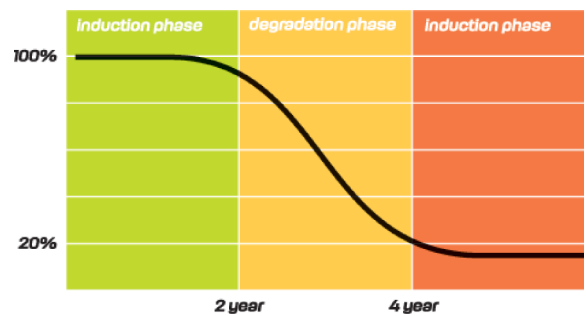
Kenmerkend voor zonnepanelen is dat zij na verloop van tijd ondermaats gaan presteren ten gevolge van Potential Induced Degradation of PID. Om hieraan het hoofd te bieden, ontwikkelde iLumen op basis van uitgebreide studies en diverse testen de PIDbox.

Dit gepatenteerd toestel wordt tussen de zonnepanelen en de omvormer geïnstalleerd en zal de aangetaste zonnecellen 's nachts herstellen, wanneer deze niet meer actief zijn.



Waarom PIDbox?

-  Gemakkelijk te implementeren
-  Zeer geschikt voor batterij opslagsysteem
-  Regeneert door PID aangetaste panelen
-  Zeer hoge rendementstoename zonnepanelen
-  Compatibel met alle gelijkstroom-wisselstroomomzetter en stringmaten
-  De beste oplossing voor kleine en middelgrote zonnepanelen



Technische data

PV-paneel/ gelijkstroomwisselstroomomzetter ingang

Ingang PV-spanningsbereik	80 - 1.000 V
Uitgangsspanning naar aarde	Tot 1.000 V
Maximale PV-stroom	25 A (32 A op aanvraag)
Maximale uitgangsstroom bij werking	5 mA

NET (AC)

Nominale wisselstroomspanning	100 tot 240 V
Nominale netspanning (AC)	47 tot 63 Hz
Stroomverbruik bij stand-bygebruik	< 0.2 W
Typisch stroomverbruik bij werking	8 W
Maximaal stroomverbruik	15 W

ALGEMENE INFO

Afmetingen (B x D x H)	270 x 200 x 75 mm
Gewicht	1.100 g
Bedrijfstemperatuurbereik	- 25 tot 60°C (-13 tot 140°F)
PV-connectors	MC4 compatibel

CONFIGURATIE

Eén ILUMEN PIDbox Mini per 2 MPPT's
Maximaal één MPPT per ingang (A/B)
Geen enkele van de aangesloten polen van de zonnemodule mag aan de PV-zijde worden geaard; aarding aan de zijde van de gelijkstroom-wisselstroomomzetter is wel mogelijk
1 schroefverbinding om de frames van de PV-modules te aarden

Technologie van de zonnecel

Dit product werkt met zonnecellen van het p-type. Neem contact op met iLumen als u dit product met een andere technologie wilt combineren.

Varia

Garantie	Tot 20 jaar
Certificaten	www.ilumen.be

Accessoires

Splitters met SUNCLIX-connectoren op aanvraag verkrijgbaar.
Centrale Power Supply Unit (IP 65/IP 67) op aanvraag verkrijgbaar, tot maximaal 10 PIDboxen.