



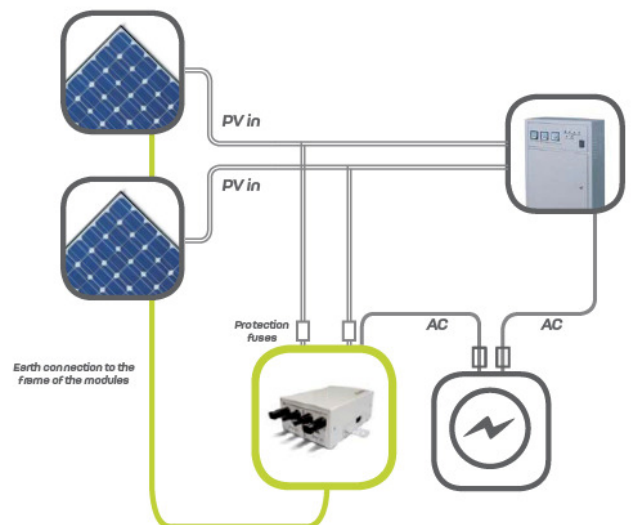
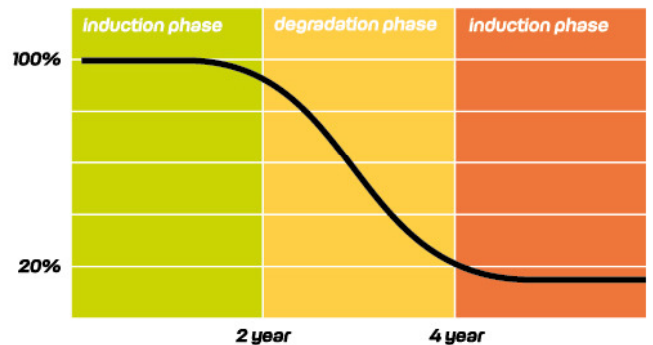
PIDbox LIGHT

- Gemakkelijk te implementeren
- Regeneert panelen die met PID aangetast zijn
- Kostenefficiënt
- Goedkeuring van producent omvormer is noodzakelijk

Wat is PID?

PID of Potential Induced Degradation is een fenomeen dat zich bij veel fotovoltaïsche panelen voordoet wanneer ze aan een negatieve spanning bij de aarding worden blootgesteld. Met de PID-oplossing van iLumen kunt u panelen die door PID aangetast zijn, regenereren en dit fenomeen voorkomen.

Om de PIDbox Light te installeren is goedkeuring van de producent van de omvormer nodig. De PIDbox Light wordt parallel met de zonnepanelen geïnstalleerd.



Technische gegevens**ILUMEN PID BOX Light****PV-paneel/ gelijkstroom-wisselstroomomzetter ingang**

Ingang PV-spanningsbereik	80 – 1000 V
Uitgangsspanning naar aarde	Tot 1000 V
Maximale PV-stroom	500 kWp(c-Si)
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 gegevens

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)
Omgevingsfactoren	IP65 outdoor gebruik
PV-connectors	MC4 compatibel

Configuration

Eén ILUMEN PIDbox Light 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 1 schroefverbinding om de frames van de PV-modules te aarden

De goedkeuring van de producent van de omvormer is noodzakelijk om de PIDbox Light te installeren. De klant is er voor verantwoordelijk om deze toestemming te krijgen.

Technologie van de zonnecel

De PIDbox Mini 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.

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**Met de Europese richtlijnen voor**

* Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2014/30/EU

* Laagspanning (LVD) 2014/35/EU

De apparaten die hieronder worden opgesomd, werden ontwikkeld, ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de hierboven vermelde EG-richtlijnen. De toegepaste geharmoniseerde normen worden in de volgende tabel weergegeven.

iLumen	PID box mini	PID box	PID box light
EN 6 1000-6-3:2007	✓	✓	✓
EN 61000-6-2:2005	✓	✓	✓
EN 50178: 1997	✓	✓	✓

De algemene voorwaarden zijn vermeld op www.ilumen.be