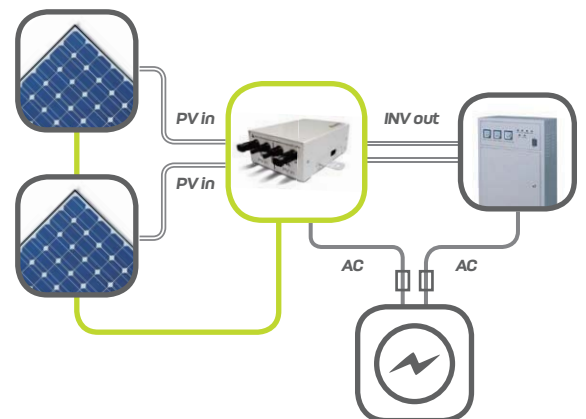
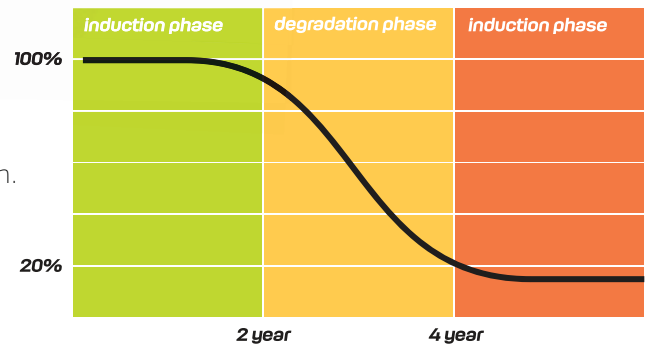




- Einfach zu implementieren
- Regeneriert die durch PID beschädigten PV-Module
- Kompatibel mit allen Wechselrichtern und Strängen
- Ideale Lösung für kleine und mittelgroße Projekte

## Was ist PID?

PID (Potential Induced Degradation; spannungsinduzierte Degradation) ist eine spannungsbedingte Leistungsdegradation bei Photovoltaik- (PV-) Modulen, hervorgerufen durch sogenannte Leckströme. Die Ilumen PID-Lösung kann die durch PID beschädigten PV-Module regenerieren und sogar PID vermeiden. Dies alles ohne den Wechselrichter und den Ertrag zu schädigen. Die Lösung ist einfach zu implementieren und kompatibel mit allen Wechselrichtern und Strängen. Es ist die ideale Lösung für kleine und mittelgroße Projekte.



Technische Daten		ILUMEN PID BOX MINI
<b>PV - Strang / Eingabe Wechselrichter</b>		
Eingabe PV-Spannung	80 - 1000 V	
Ausgang Spannung zur Erde	Bis zu 1250 V	
Maximum PV-Strom	20 A (25A auf Anfrage)	
Maximaler Ausgang des Stroms in Betrieb	5 mA	
<b>Netz (AC)</b>		
Nominale AC-Spannung	100 bis zu 240 V	
Nominale AC-Netzfrequenz	47 bis zu 63 Hz	
Energieverbrauch, Stand-by Zustand	< 0.2 W	
Typischer Energieverbrauch in Betrieb	8 W	
Maximaler Energieverbrauch	15 W	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B x T x H)	270 x 200 x 75 Mm	
Gewicht	1.100 Gramm	
Betriebstemperatur	-25 bis zu 60 °C (-13 bis zu 140 °F)	
PV-Konnektore	MC4	
Anwendung	IP 30: nur drinnen	
<b>Konfiguration</b>		
1 ILUMEN PID BOX MINI / 2 MPPT		
Maximum one MPPT per input (A/B)		
Die Pole der Module dürfen nicht geerdet sein an der Moduleseite, Erdung auf der Wechselrichterseite ist möglich		
1 Schraubenverbindung zur Erdung des Bodenrahmens der Module		
<b>Solarzellentechnologie</b>		
Dieses Produkt wird funktionieren mit p-Typ Solarzellen.		
Um dieses Produkt für eine andere Technologie zu verwenden, kontaktieren Sie bitte iLumen		
<b>Varia</b>		
Garantie	Bis zu 20 years	
Zertifikate	www.ilumen.be	



### EC DECLARATION OF CONFORMITY

With the guidelines of the European \* **Electromagnetic Compability (EMC) 2004/108/EC**  
 \* **Low-voltage directive (LVD) 2006/95/EC**

The devices listed below have been developed, designed and manufactured in accordance with the above mentioned EC directives. The applied harmonized standards are shown in the following table.

	ilumen PID box mini	ilumen PID box utility
<b>electromagnetic Interference</b>		
EN 61000-6-3:2007	✓	✓
<b>Immunity to interference</b>		
EN 61000-6-2:2005	✓	✓
<b>Device safety (LVD)</b>		
EN 50178:1997	✓	✓

For general terms and conditions go to [www.ilumen.be](http://www.ilumen.be)