

# GLAS-FOLIEN-PHOTOVOLTAIKMODUL

## PEAK IN P190-48 *ein Produkt der abakus solar AG*

### Glas-Folien-Modul zur direkten Integration in das Gewächshaus

Qualität made in Germany: Mit der Produktlinie PEAK IN bietet abakus solar ertragsstarke und langlebige Module für hochmoderne, gebäudeintegrierte Photovoltaiksysteme an. Mehr als 15 Jahre Anwendungserfahrung sprechen bei der Produktgestaltung für sich. PEAK IN besticht außerdem durch zahlreiche und außergewöhnliche Designmöglichkeiten in der Gebäudeintegration.



- 4 mm Einscheibensicherheitsgläser von hoher Qualität
- direkte Integration in die Gewächshausprossen möglich
- einfacher Austausch der Glasscheiben durch Module in fertigen Gewächshäusern
- optimiertes Design zur Vermeidung von Modulverschattung durch die Belüftungsfenster
- Design auch mit kompletter Zellbelegung möglich (60-Zellmatrix für die erste Süd-Reihe)
- Ausführung mit weißer, schwarzer oder transparenter Rückseitenfolie
- 48 polykristalline Zellen mit texturierter Oberfläche, je 156 mm x 156 mm
- max. Systemspannung 1000 V
- Modulanschlussdose, Kabel und Stecker nur von zertifizierten und namhaften Herstellern
- gleichbleibende und reproduzierbare Qualität durch hochautomatisierte Fertigung
- 5 Jahre Garantie
- Leistungsgarantie: 90 % für 10 Jahre und 80 % für bis zu 25 Jahre



# GLAS-FOLIEN-PHOTOVOLTAIKMODUL

## PEAK IN P190-48 *ein Produkt der abakus solar AG*



Spezifikation	PEAK IN P190-48	PEAK IN P195-48
Nennleistung $P_N @ STC^*$	190 Wp	195 Wp
Nennspannung $U_N @ STC^*$	25,1 V	24,1 V
Nennstrom $I_N @ STC^*$	7,57 A	8,11 A
Leerlaufspannung $U_{oc} @ STC^*$	30,1 V	30,2 V
Kurzschlussstrom $I_{sc} @ STC^*$	8,1 A	8,69 A
max. Toleranz von $P_N$	±3 %	±3 %
Temperaturkoeffizient von $P_N$	-0,43 %/K	-0,43 %/K
Temperaturkoeffizient von $U_{oc}$	-0,34 %/K	-0,34 %/K
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	0,03 %/K	0,03 %/K
max. Systemspannung	1000 V	
IP Schutzgrad	IP 65	
Rückstrombelastbarkeit $I_R^{**}$	15 A	
Modulaufbau	hochtransparentes, gehärtetes Solarglas, 4 mm Einbettung: EVA Rückseitenfolie: weiß, schwarz oder transparent	
Art und Anzahl der Zellen	48 polykristalline Solarzellen, 156 mm x 156 mm	
Kabel und Anschlüsse	Anschlussdose mit MC-4-Steckverbindungen, 1 x 4 mm <sup>2</sup> , Länge jeweils ca. 1,0 m	
Bypassdioden	3	
Abmessungen (L x W x H)	1648 x 995 x 5,7 [in mm]	
Gewicht	ca. 22 kg	
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C	
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C	

\* STC: Standard Test Conditions, Testbedingungen: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25 °C ±2 °C, nach EN 60904-3  
 \*\* Rückstrombelastbarkeit  $I_R$ : Der Betrieb von mehr als 3 parallel geschalteten Strings ist nur erlaubt, wenn eine Stringssicherung mit max. Auslösestrom in Höhe von  $I_R$  verwendet wird.