

Solar Frontier CIS Teknolojisinin Rekabet Üstünlüğü

Test alanlarından gelen değerler ikna edici.

Birkaç yıldır modüllerimizin performans takibini müşterilerimiz ile Fraunhofer Institut gibi bağımsız kurum ve test merkezlerine emanet ediyoruz. Genelde kapalı olan PV pazarında şeffaflık ve karşılaştırılabilirliğe katkıda bulunmak istiyoruz. Aşağıdaki örnekler CIS Teknolojimizin rakiplerimize kıyasla olağanüstü performansını kanıtlamaktadır.

1 Test alanı Futterkamp (Schleswig-Holstein)



Alana Genel Bakış

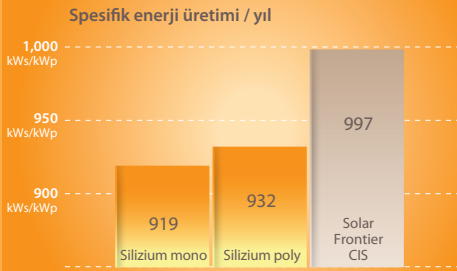
Sistem kapasitesi:	30 kWp
Referans süresi:	2 yıl + 8 ay (01/11-08/13)
Karşılaştırılan modüller:	İki iyi tanınan üreticinin mono ve poli kristal yapıları
Çatı cephesi:	Güney-doğu
Özellikler:	Hafif ışık sebebiyle zor koşullar

Rekabet Üstünlüğü

- + Solar Frontier modüllerinin kW/kWp cinsinden ölçülmüş yıllık spesifik enerji üretimi, rakibinin mono kristalin modüllerine kıyasla %8,5 daha yüksektir.
- + Solar Frontier modüllerinin enerji üretimi, rakibinin poli kristalin modüllerine kıyasla %7 daha yüksektir.
- + Daha yüksek tasarruf ve tesisin daha hızlı amortizman süresi.

Mono kristalin modüllere kıyasla
%8,5
daha fazla enerji üretimi

Poli kristalin modüllere kıyasla
%7
daha fazla enerji üretimi



2 Test alanı Fraunhofer Institut (Kassel)



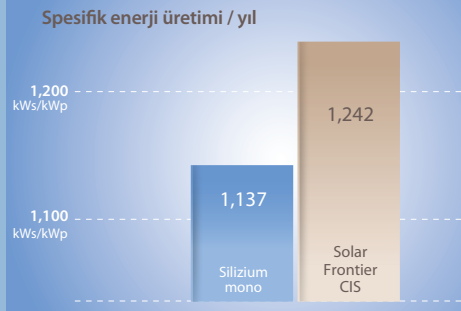
Alana Genel Bakış

Referans süresi:	12 ay (2011/12)
Karşılaştırılan modüller:	İyi tanınan bir üreticinin mono kristalin modülleri
Çatı cephesi:	Güney
Özellikler:	Çatı güneye dönük, rakipler için ideal yön.

Rekabet Üstünlüğü

- + Solar Frontier modüllerinin kWh/kWp cinsinden ölçülmüş yıllık özgül enerji üretimi, rakibinin kazancına kıyasla %10 daha yüksektir.
- + Rakibimizin ideal güney hizasına rağmen Solar Frontier Modüllerinin performansı daha iyidir.
- + Daha yüksek tasarruf ve tesisin daha hızlı amortismanı.

%9,2
Daha fazla enerji üretimi



3 Test alanı Twente (Hollanda)



Alana Genel Bakış

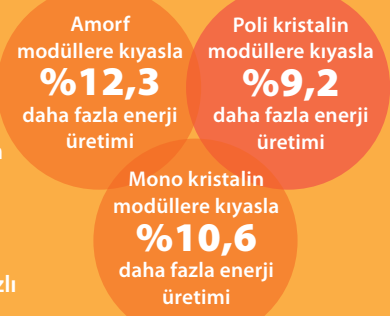
Sistem Kapasitesi:	9,5 kWp
Referans süresi:	9 ay (2013)
Karşılaştırılan modüller:	3 iyi tanınmış üreticinin mono kristalin, poli kristalin ve amorf modülleri
Çatı cephesi:	Güney
Özellikler:	Çatı güneye dönük, rakipler için ideal yön



Competitive Advantages

+ Solar Frontier modüllerinin kWh/kWp cinsinden ölçülmüş yıllık spesifik enerji üretimi, rakibinin amorf modüllerine kıyasla %12,3, Poli kristalin modüllerine kıyasla %9,2 ve mono kristalin modüllerine kıyasla %10,6 daha yüksektir.

+ Daha yüksek tasarruf ve tesisin daha hızlı amortizman süresi.

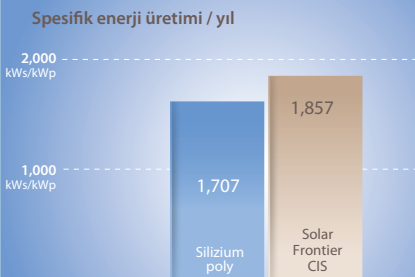


4 Test alanı Rodos (Yunanistan)



Alana Genel Bakış

Sistem Kapasitesi:	199 kWp
Referans Süresi:	1 year + 4 months (03/12-07/13)
Karşılaştırılan modüller:	İyi tanınan bir üreticinin Poli kristalin modülleri
Çatı cephesi:	Güney
Özellikler:	Yüksek sıcaklık sebebiyle zor koşullar; çatı güneye dönük, rakipler için ideal yön.



Rekabet Üstünlüğü

+ Solar Frontier modüllerinin yıllık spesifik enerji üretimi, rakibinin Poli kristalin modüllerine kıyasla %8,8 daha fazladır.

+ Solar Frontier modüllerinin iyi sıcaklık kat sayısının pozitif etkisi (yüksek sıcaklık altında rakip modüllerin güç kaybı Solar Frontier modüllerinden yüksektir).

+ Daha yüksek tasarruf ve tesisin daha hızlı amortizman süresi.

