



Tubo Sol PE 2 S.L.  
 c/o Elektra Baselland (EBL)  
 Mühlemattstrasse 6  
 CH - 4410 Liestal  
 Schweiz

[www.ebl.ch](http://www.ebl.ch)

## Solkraftwerk PE 2

### Eckdaten zum Solarkraftwerk PE 2

<b>Bauherrschaft</b>	<b>Tubo Sol PE 2 S.L.</b>
<b>Produktbezeichnung</b>	NOVA-1
<b>Bauart</b>	28 Reihen lineare Fresnel-Kollektoren, 2 konventionelle Dampfturbinenanlagen und Generatoren
<b>Solarfeldlänge</b>	940 m
<b>Solarfeldbreite</b>	590 m
<b>Höhe Primärspiegel</b>	1,15 m
<b>Höhe Receiver</b>	7,40 m
<b>Aperturweite</b> (= Summe der Breiten der Primärspiegel)	12 m
<b>Netto-Aperturfläche</b>	302'000 m <sup>2</sup>
<b>Primärspiegel</b>	3 mm dicker Glasspiegel mit Silberbeschichtung, aufgeklebt auf verzinkte Stahlblechelemente; vollautomatisch gefertigt
<b>Receiver</b>	Oberseite gedämmt mit 10 mm Glasfaserwolle, kein Vakuum
<b>Tragkonstruktion</b>	Träger und Abspannung aus Stahl, verzinkt; industrielle übliche Standardbauteile
<b>Nachführung</b>	einachsige, jeweils mit 2 elektrischen Spindelmotoren für 128 Primärspiegel
<b>Optischer Wirkungsgrad</b> bei optimaler Ausrichtung und sauberen Oberflächen, bezogen auf Direktstrahlung	neu: max. 67 % nach 25 Jahren erwartet: $\geq$ 63,7 %
<b>Betriebstemperatur</b>	bis 270 °C
<b>Betriebsdruck</b>	bis 70 bar
<b>Überwachung / Regelung</b>	über Internet / TCP IP
<b>Thermische Spitzenleistung</b> pro m <sup>2</sup> Primärspiegel-Aperturfläche bei 900 W/m <sup>2</sup> Direkteinstrahlung	502,3 W <sub>th</sub> /m <sup>2</sup>
<b>Thermische Spitzenleistung</b>	151 MW <sub>th</sub>
<b>Elektrische Nennleistung</b>	30 MW <sub>el</sub>
<b>Geplante Stromabgabe</b>	~50'000 MWh/Jahr

#### Tubo Sol PE 2 S.L. ein Unternehmen von:

EBL, Mühlemattstrasse 6, CH-4410 Liestal, +41 (0)61 926 11 11, [www.ebl.ch](http://www.ebl.ch)

IWB, Margarethenstrasse 40, CH-4002 Basel, +41 (0)61 275 51 11, [www.iwb.ch](http://www.iwb.ch)

NOVATEC BIOSOL AG, Herrenstraße 30, D-76133 Karlsruhe, +49 (0)721 255173-0, [www.novatec-biosol.com](http://www.novatec-biosol.com)