

# Polykristalline Module PXL\* 200 SolRif® für Indachlösungen



Made in Germany

Modulwirkungsgrad 13,7 %

25 Jahre Gewährleistung




Polycrystalline Module PXL\* 200 SolRif® for Roof Integration  
Made in Germany – Module Degree of Efficiency at 13,7 % – 25 Years Warranty

Module polycristallin PXL\* 200 SolRif® pour Photovoltaïque Intégré  
Fabriqués en Allemagne – Rendement de module à 13,7 % – 25 ans de garantie

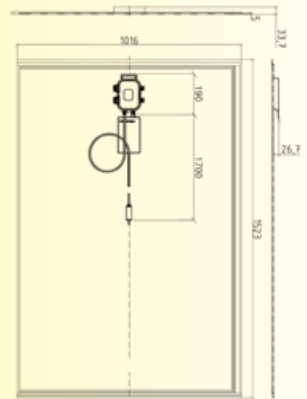
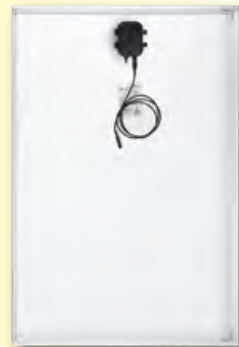


**Heckert Solar**  
energy meets quality

**Leistungsdaten**  
**Performance Data**  
**Caractéristiques Techniques**

	Standard		Black Edition <sup>1</sup>	
	HS-PXL* 200 SOLRIF		HS-PXL* 200 SOLRIF Black	
<b>Nennleistung P<sub>MPP</sub></b>				
Maximum Power P <sub>MPP</sub>	Wp	200		
Puissance nominale P <sub>MPP</sub>				
<b>Maximal garantierte Toleranz</b>				
Maximum Guaranteed Tolerance	%	0/+2 		
Tolérance maximale gratuit				
<b>Modulwirkungsgrad</b>				
Efficiency of the module	%	13,65		
Rendement du module				
<b>Effizienzreduktion</b>		Reduktion der Effizienz bei einer Einstrahlung von 1000 W/m <sup>2</sup> bis zu 200 W/m <sup>2</sup> (T <sub>Mod</sub> = 25°C) < 5 %		
Efficiency Reduction		Reduction of the efficiency with an irradiation of 1000 W/m <sup>2</sup> up to 200 W/m <sup>2</sup> (T <sub>Mod</sub> = 25°C) < 5 %		
Réduction de l'efficacité		Réduction de l'efficacité à une irradiation de 1000 W/m <sup>2</sup> jusqu'à 200 W/m <sup>2</sup> (T <sub>Mod</sub> = 25°C) < 5 %		
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>				
Short circuit current I <sub>sc</sub>	A	8,52		
Courant de court circuit I <sub>sc</sub>				
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>				
Open circuit voltage U <sub>oc</sub>	V	31,95		
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub>				
<b>Spannung bei Maximalleistung U<sub>MPP</sub></b>				
Voltage at maximal load U <sub>MPP</sub>	V	24,95		
Tension à puissance maximale U <sub>MPP</sub>				
<b>Strom bei Maximalleistung I<sub>MPP</sub></b>				
Current at maximal load I <sub>MPP</sub>	A	8,02		
Courant à puissance maximale I <sub>MPP</sub>				
<b>Maximale Systemspannung P<sub>max</sub></b>				
Maximum System Voltage P <sub>max</sub>	VDC	1000		
Tension maximale du système P <sub>max</sub>				
<b>Rückwärtsbestromung IR</b>				
Reverse current feed IR	A	15,0		
Alimentation courant inverse IR				
<b>Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub></b>				
Temperature coefficient I <sub>sc</sub>	%/K	0,05		
Coefficient de température I <sub>sc</sub>				
<b>Temperaturkoeffizient V<sub>oc</sub></b>				
Temperature coefficient V <sub>oc</sub>	%/K	-0,34		
Coefficient de température V <sub>oc</sub>				
<b>Leistungskoeffizient P<sub>UPP</sub></b>				
Performance coefficient P <sub>UPP</sub>	%/K	-0,45		
Coefficient de puissance P <sub>UPP</sub>				
<b>Schneelast</b>				
Snow Load	Pa	2400		
Charges du à la neige				
<b>Zellen</b>		54 polykristalline 6" Hochleistungszellen (156 × 156 mm)		
Cells		54 polycrystalline 6" High Efficiency Cells (156 × 156 mm)		
Cellules		54 cellules 6" polycrystallines haute efficacité (156 × 156 mm)		
<b>Glas</b>		4 mm hochtransparentes Solar-Weißglas		
Glass		4 mm highly transparent Solar Glass		
Verre		Verre blanc solaire 4 mm à haute transparence		
<b>Rahmen</b>		17 mm Aluminiumrahmen	17 mm Aluminiumrahmen schwarz lackiert	
Frame		17 mm Aluminium Frame	17 mm black varnished Aluminium Frame	
Cadre		Aluminium 17 mm	En aluminium laqué noir de 17 mm	
<b>Solarbox</b>		Schutzklasse IP65 (3 Bypassdioden), 1 Kabel 1,7 m TECSUN 4 mm <sup>2</sup> ; Stecker TECPLUG (MC4 steckbar)		
Solar box		Protection Class IP65 (by pass diodes), 1 Cable 1,7 m TECSUN 4 mm <sup>2</sup> ; Connector TECPLUG (MC4 connectable)		
Boîte solaire		Classes de protection IP65 (3 diodes de bippase), 1 câble 1,7 m TECSUN 4 mm <sup>2</sup> ; connecteur TECPLUG (MC4 enfichable)		
<b>Modulabmessungen B × H × T</b>				
Dimensions of the module W × H × D	mm	1523 × 1016 × 34		
Dimensions du module L × H × P				
<b>Modulgewicht</b>				
Weight of the module	kg	19,3		
Poids du module				
<b>CSTB-Zertifikat</b>		im Prozess		
CSTB Certificate		in progress		
Certificat CSTB		en cours		
<b>TÜV-Zertifikat (ungerahmtes Laminat)</b>				
TÜV Certificate (laminated unframed)		IEC/EN 61215:2005 PV 60023885 (03/2010)   IEC/EN 61730 (03/2010)   IEC/EN 61701 (02/2010)		
Certificat TUV (laminated sans cadre)				

**Standard**



<sup>1</sup> Wir weisen darauf hin, dass der Ertrag der schwarzen Module um bis zu 10 % niedriger sein kann (erhöhte Modultemperatur: pro +1 °C sinkt die Leistung P<sub>max</sub> um 0,5 %).

<sup>1</sup> We point out that the output of black modules can be up to 10 % lower (increased module temperature per +1 °C the output drops by 0,5 %).

<sup>1</sup> Nous indiquons que le rendement des modules noirs sera inférieur allant jusqu'à 10 % (augmentation de la température des modules, par +1 °C le rendement baisse de 0,5 %).



überreicht durch:

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.  
Stand 10/2010. Datenblatt Toleranzen +/- 10 % (außer Nennleistung). Messtoleranz +/- 3,5 %.

Standard Test Conditions STC: Radiation 1000 watt/m<sup>2</sup> with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25 °C.  
Status 10/2010. Tolerances of data sheet data +/- 10 % (excluding maximum power data). Measuring tolerance +/- 3,5 %.

Conditions de test standards STC: Rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules 25 °C, spectre AM 1,5.  
Situation en 10/2010. Fiche techniques des tolérances sauf puissance nominale +/- 10 %. Tolérance de mesure +/- 3,5 %.