

powerSol



Registernummer 011-7S2928 F

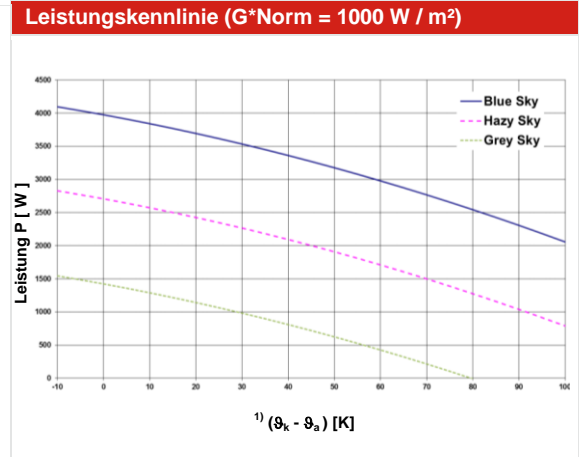
Aufbau:	
Glas 1 (obere Abdeckung):	Gehärtetes, hagelsicheres Solarglas 3,2 mm, strukturiert, mit hoher Strahlungsdurchlässigkeit durch niedrigen Eisengehalt, reflexionsarm, 2-fach AR-beschichtet; Glasabdeckung austauschbar
Glas 2 (untere Abdeckung):	Gehärtetes, hagelsicheres Solarglas 3,2 mm, strukturiert, mit hoher Strahlungsdurchlässigkeit durch niedrigen Eisengehalt, reflexionsarm, 2-fach AR-beschichtet; Glasabdeckung austauschbar
Absorber:	Al-Kupfer-Absorber (lasergeschweißt) mit intelligenter Hydraulik, hochselektive Beschichtung; Absorption: 95 % +/- 2 %, Emission: 4-5 %
Rahmen:	Rahmen aus doppelwandigem Aluminiumprofil (Alu natur) mit integrierter Glasaufnahme u. thermikoptimiertem Belüftungssystem, in der Gehrung verschweißt, mit verstärktem Mittelsteg, schraubenloses Design
Rückwand:	aus Alu-Blech
Rückwanddämmung:	80 mm ausgasungsfreie Mineralwolle
Seitliche Dämmung:	20 mm ausgasungsfreie Mineralwolle
Glasabdichtung:	3-lippige EPDM-Gummiabdichtung, mit integriertem Gewebefaden
Abdecksystem:	mit ALU-Klippsprofil - gewährleistet eine sichere Abdichtung und perfektes Aussehen, problemlos von außen zu öffnen und wieder abzudichten

Technische Daten			
Type	powerSol 136	powerSol 120	powerSol 55
Bruttofläche (m ²)	13,59	12,00	5,46
Aperturfläche (m ²)	12,50	11,00	5,04
Absorberfläche (m ²)	12,40	10,90	4,93
Gewicht ohne Wärmeträger (kg)	ca. 335	ca. 295	ca. 140
Gesamtfüllvolumen des Kollektors (lt.)	8,6	7,4	4,8
Max. Aufstellwinkel (°)		75	
Min. Aufstellwinkel (°)		20	
Max. Betriebsdruck (bar)		10	
Dimension Sammelrohr (mm)		28 mm	

powerSol

Leistungsdaten lt. EN ISO 9806 (Testbericht 21246087.001)	
Prüfkollektor	powerSol 55_SR28
Daten bezogen auf	Aperturfläche
Konversionsfaktor η_0	0,80
Linearer Wärmeverlustkoeffizient a_1	2,537
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient a_2	0,013

Kollektorleistung in Watt lt. EN ISO 9806			
	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 10$ K	1288	2571	3838
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 30$ K	982	2264	3531
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 50$ K	624	1907	3174



Kollektorleistung in Watt (bei $G = 1000$ W / m ²)					
Temperaturdifferenz	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
powerSol 136	9887	9553	8790	7899	6881
powerSol 120	8731	8436	7761	6975	6076
powerSol 55	3972	3838	3531	3174	2765

Art. Nr.	Type	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Teilungen	Bruttofläche (m ²)
K070-5-LR	powerSol 136	2166	6275	150	5	13,59
K071-5-LR	powerSol 120	2080	5770		5	12,00
K070-2-LR	powerSol 55	2166	2528		2	5,46

Achtung: Bei Kombination von mehreren Kollektoren bitte bei der Bestellung die gewünschte Anordnung der Kollektoren bekanntgeben!

