

- Hochleistungsvakuumpipen nach dem Thermoskannenprinzip (Dewar-Röhren)
- Antireflexbeschichtung
- Witterungsbeständiger CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator)
- U-Rohr-Register aus Spezialstahl
- Optimiert für sehr große Felder

**Ritter XL Solar –
Eine Marke der Ritter
Solartechnik GmbH & Co. KG**

Kuchenäcker 2
72135 Dettenhausen

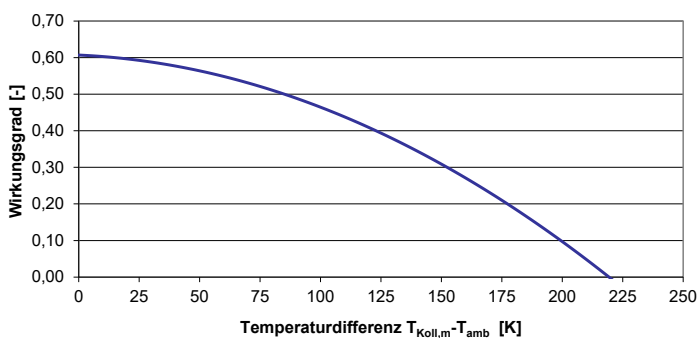
Tel 07157 5359-1305
info@ritter-xl-solar.de
www.ritter-xl-solar.de

Technische Daten

Baureihe	Maßeinheit	XL 15/26	XL 15/39	XL 19/33	XL 19/49
Anzahl der Vakuumpipen		14	21	14	21
η_0 (Brutto)	%	58,1	58,1	58,1	60,7
a_1 mit Wind, bez. auf Brutto	W/(m ² K)	0,339	0,339	0,339	0,240
a_2 mit Wind, bez. auf Brutto	W/(m ² K ²)	0,009	0,009	0,009	0,009
$K_{\Theta, IAM}$ (50°)		0,95	0,95	0,95	0,95
$K_{\Theta, d}$ (50°)		0,90	0,90	0,90	0,90
Rastermaße (Länge x Breite x Tiefe)	m	1,616 x 1,627 x 0,122	1,616 x 2,432 x 0,122	2,033 x 1,627 x 0,122	2,033 x 2,432 x 0,122
Bruttofläche	m ²	2,63	3,93	3,31	4,94
Aperturfläche	m ²	2,33	3,49	3,00	4,50
Kollektorinhalt	Liter	2,13	3,19	2,53	3,79
Gewicht	kg	39,9	58,7	49,1	72,4
Betriebsüberdruck, max. zulässig	bar	10	10	10	10
Stillstandtemperatur, max.	°C	332	332	332	332
Anschluss-Weite, Klemmverschraubung	mm	15	15	15	15
Material Kollektor	Aluminium/Stahl/Kupfer/Glas/Silicon/PBT/EPDM/TPE				
Material Glasröhre	Borosilicat 3.3				
Absorberschicht	hochselektiv				
Glasröhre (Außend./Innend./Wandst.)	mm	47/36,2/1,6			
Farbe (Alu-Rahmenprofile, Eloxal)	Aluminiumgrau (bzw. Natureloxal/A6CO)				
Farbe (Kunststoffteile)	Schwarz (bzw. Schwarz/RAL 9004)				
Prüfbericht EN 12975-2	ITW-Prüfberichtnr.	11COL1008/2OEM02	11COL1008/2OEM02	11COL1008/2OEM02	11COL1007/1OEM02
DIN CERTCO-Registernummer	Solar KEYMARK	011-7S2434R	011-7S2434R	011-7S2434R	011-7S2425R
Wärmeträger	Wasser				

Wirkungsgradtabelle (G = 800 W/m²)

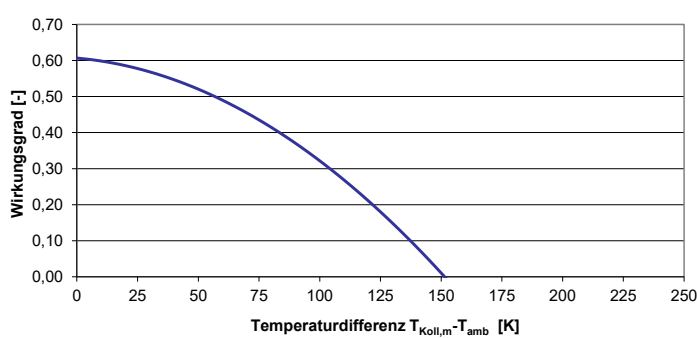
XL19/49



$T_{Koll,m} - T_{amb}$ [K]	0	50	100	150	200	250
η	0,607	0,564	0,465	0,309	0,097	-

Wirkungsgradtabelle (G = 400 W/m²)

XL19/49



$T_{Koll,m} - T_{amb}$ [K]	0	50	100	150	200	250
η	0,607	0,521	0,322	0,011	-	-