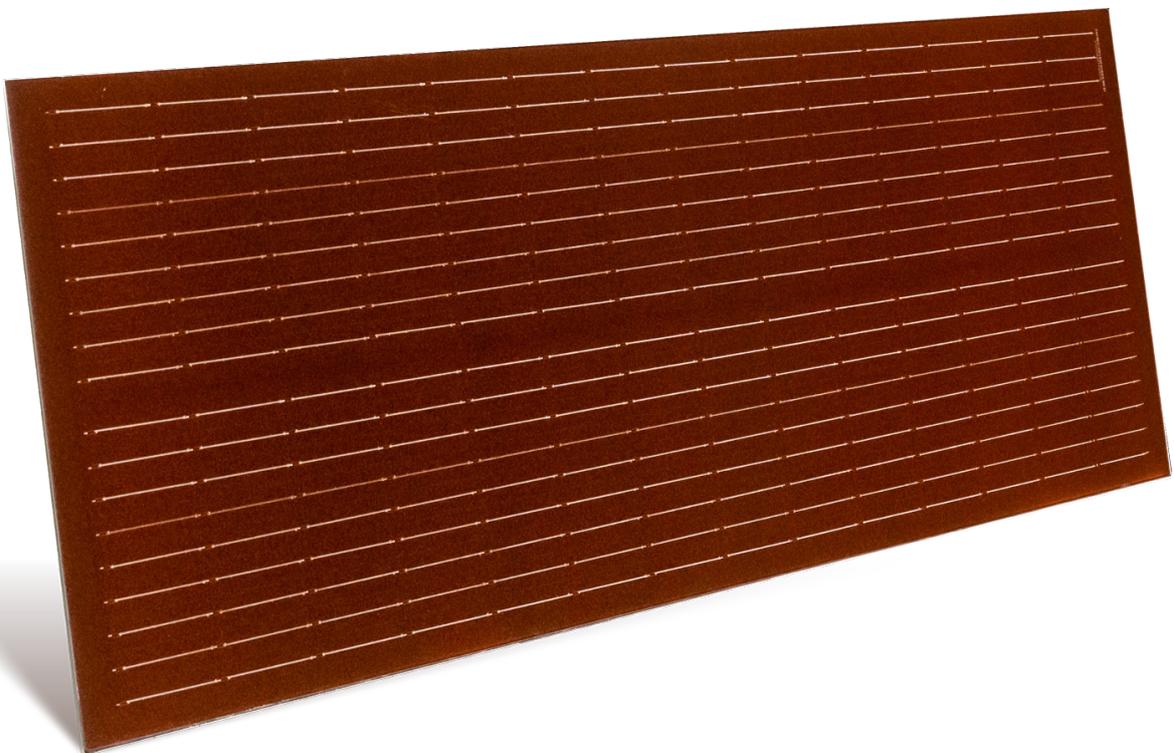
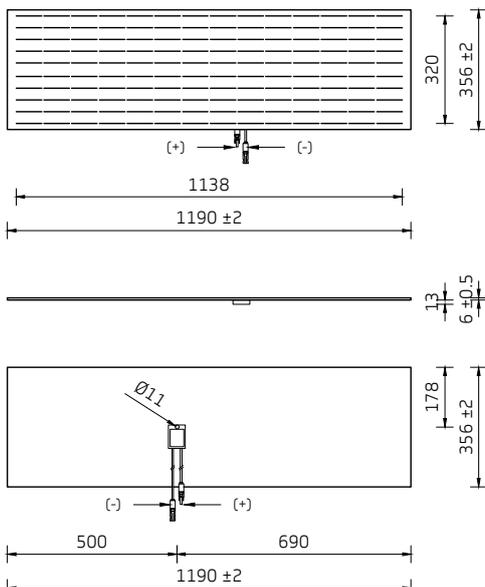


Rahmenloses rotes SOLo-Modul

L-RG 28/60



L-RG 28/60



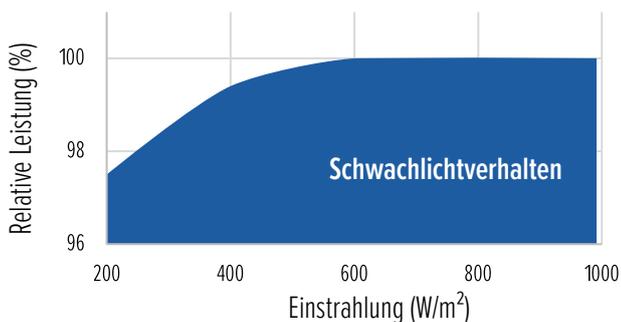
Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1000 V
Zulässiger Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Mechanische Belastbarkeit ¹	Druckbelastbarkeit getestet bei 6000 Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2400 Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	15 A
Brandklasse	B _{ROOF} (t1) (DIN EN 13501-5:2016-12)
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 30 mm Größe und Geschwindigkeit von 24 m/s (HW3)

¹Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 4000 Pa und Soglastbeständigkeit: 1600 Pa

Temperaturverhalten

Tk der Maximalleistung (P _{max})	-0,35 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (V _{oc})	-0,28 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (I _{sc})	+0,05 %/°C



Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.
Entwickelt und designt in Deutschland.

Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	Monokristallin
Zellengröße und -anzahl	158,8 mm x 79,4 mm; 28 Stk.
Modulabmessung	356 mm x 1190 mm x 6,0 mm
Modulgewicht	6,5 kg
Rahmen	Rahmenlos
Frontglas	2 x 2,5 mm ESG Solarglas
Anschlussdose und Schutzart	Mit Bypass-Diode, QC-Solar, IP67 voll vergossen
Kabel mit Stecker	4 mm ² Solarkabel mit 100 cm (-) und 60 cm (+) Länge; vorkonfektionierte STÄUBLI MC4 Stecker, IP67
Verpackungseinheit	10 Module á Karton, 40 - 80 Module á Palette,

Elektrische Daten (STC)

Neendaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m²;
Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach P_{max} 0 bis +5 W

Modulbezeichnung	L-RG 28/60
STC Nennleistung P _{max} (W _p)	60
Spannung im Arbeitspunkt V _{mp} (V)	7,98
Strom im Arbeitspunkt I _{mp} (A)	7,52
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	9,38
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	7,99
Modul-Wirkungsgrad (%)	14,16

Toleranz P_{max}: ±3,0 %; Toleranzen V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp}: ±5,0 %

Elektrische Daten (NMOT)

Neendaten bei nominalen Betriebsbedingungen (NMOT): Einstrahlung 800 W/m²;
Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

Modulbezeichnung	L-RG 28/60
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung P _{max} (W _p)	45
Spannung im Arbeitspunkt V _{mp} (V)	7,92
Strom im Arbeitspunkt I _{mp} (A)	5,68
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	9,45
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	6,17

Toleranz P_{max}: ±3,0 %; Toleranzen V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp}: ±5,0 %

