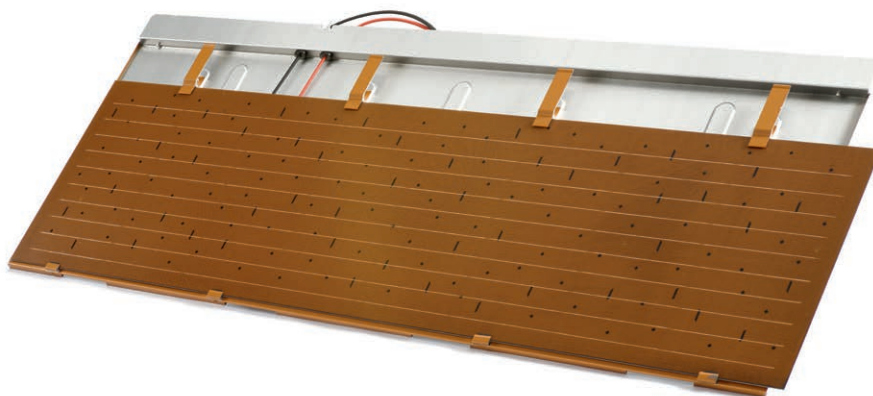


## PHOTOVOLTAIK-MODUL MAX ROT

Elektrische Daten STC	Photovoltaik-Panel MAX (EDILIANS-IS 60 M 16 R)
Nennleistung (Pmpp)	55 Wp
Nennspannung (Umpp)	9.2 V
Nennstrom (Impp)	6.0 A
Leerlaufspannung (Uoc)	10.6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7.3 A
Zellwirkungsgrad	21.6%
Messtoleranzen +/-5% (Umpp, Impp, Uoc, Isc); 0/+3% (Pmpp) STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25 °C, AM 1.5	
Thermische Eigenschaften	
Nennbetriebstemperatur Modul (NMOT)	63 °C
Temperaturkoeffizient für Isc	$\alpha$ : 0,0452%/°C
Temperaturkoeffizient für Uoc	$\beta$ : -0,2771%/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	$\gamma$ : -0,3910%/°C
Allgemeine Daten (modulspezifisch)	
Anzahl Zellen	2x8
Zelltyp	156,75 x 156,75 mm – Monokristallines Silizium 5 Bus Bar
Rahmenstärke	Ungerahmtes Laminat
Gewicht	7 kg
Glas Vorderseite	rotes Glas 3.2 mm, schwarzes Backsheet
Laminataufbau	Glas – Folie, laminiertes gehärtetes Glas
Folienschichtdicke	1.5 mm – Klassifizierung RF1
Modulfarbe	Rot
Anschlussdose / Anzahl Bypassdioden	74x60x17 mm, IP67 / 1 Bypass-Diode
Anschlusskabel, Kabellänge	Solarkabel 4 mm <sup>2</sup> , 1200mm Länge
Anschlussstecker	STAUBLI, Typ MC4: PV-KST4/xy-UR und PV-KBT4/xy-UR
Schutzklasse / Max. Systemspannung	Klasse 2 / 600 V
Potentialausgleich	Einbindung Potentialausgleich erforderlich
Max. Rückstrom	12 A
Max. Stringsicherung	12 A
Potential induzierter Degradation (PID)	Solarzellen 100 % PID-frei
Zulässige Modultemperatur	-40 °C und +85 °C



## TECHNISCHE KENNWERTE

Zertifikate, Garantien, Belastungen	
Qualität, statische Belastbarkeit, Betriebssicherheit	IEC 61215, IEC 61730
Hagelwiderstandsklasse	HW3
Anforderung Unterdach	Nach SIA 232/1 empfohlen Folie RF3
Brandwiderstand	Nicht brennbares Bauelement, Material. MST23 (IEC 61730-2:2016)
Begehbarkeit	Nicht begehbar
Einsatzgrenzen Dach	Gemäss EN50583-1:2016 nur für Montagekategorie A
Produktgarantie (gemäss Hersteller)	10 Jahre
Abdichtungsgarantie (gemäss Hersteller)	20 Jahre
Leistungsgarantie (gemäss Hersteller)	97% bis 1 Jahr, 80% nach 25 Jahren (lineare Abnahme)

	PV-Modul MAX rot TPVS, TPVS10, FAG/FOG	PV-Modul MAX rot APVS, TP
Schneelast	3600 N/m <sup>2</sup>	3600 N/m <sup>2</sup>
Windlast	1600 N/m <sup>2</sup>	1600 N/m <sup>2</sup>
Mindest-Sparrenneigung	11° (20%)	17° (30%)
Maximale Sparrenneigung	65° (214%)	65° (214%)
Abmessungen Modul (LxBxH) +/-3 mm ohne seitliche Profilschürze	1 320x500x57 mm	1 327 x 495 x 43 mm

**Achtung:** Die Anweisungen in der Montageanleitung sind zwingend zu beachten. Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Technischen Berater zur Verfügung.

### TPVS:

