

# Roofit 3x10/135W/RR33/B/DS

Gebäude Integrierte Photovoltaik Module



Hohe mechanische Belastbarkeit durch Metallblechunterseite



Schneckenpurfreie Oberfläche



+5% Exakt positive 0...5% Leistungstoleranz



Maßgebende lineare Leistungsgarantie

Maximum 0.8% degradation per year



Made in EU



Hervorragende Leistung bei niedrigen Lichtverhältnissen



Dachmaterial und Photovoltaik Modul in einem 2 in 1



Geeignet für historische und denkmalgeschützte Gebäude



Ideale Photovoltaiklösung für Schrägdächer

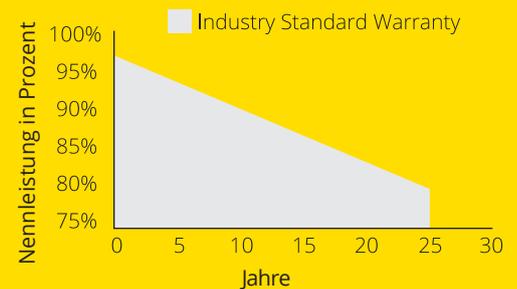


Angemeldete Patenttechnologie

## Garantie

Erstes Jahr	97,5% der Nennleistung im ersten Jahr
Lineare Leistungsgarantie	80% Leistung nach 25 Jahren
Produkt Garantie	10 Jahre

## Lineare Leistungsgarantie



## Mechanische Spezifikationen

Zellen	3 x 10 mono PERC
Anschlussbuchse	Dezentrale drei Bypass-Dioden Schutzklassenverbindung IP67 PV4
Effektive Dachbedeckung	1658 mm x 545 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	13.5 kg
Vorderglas	3.2 mm eisenarmes Temperglas mit Anti - Reflexions-Technologie
Rückblech	0.5 mm Metallblech mit hochbeständiger PUR- Beschichtung
Schlagfestigkeit	d = 35mm Hagelkorn 46m/s = 165,5km/h
Minimale Dachneigung	10 Grad
Min. Ventilationsabstand	50 mm



## Funktions Konditionen

Maximale Systemspannung	1000 VDC
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Maximale Serien-Sicherungsleistung	15 A

## Elektrische Eigenschaften

**Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W / m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °, Spektrum AM 1,5)**

Nennleistung	$P_{mpp}$ (W)	135
Leistungstoleranz		0...+5 %
MPP Spannung	$V_{mpp}$ (V)	15.8
MPP Strom	$I_{mpp}$ (A)	8.54
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	19.9
Kurzschlussspannung	$I_{sc}$ (A)	9.04

**Normale Betriebsbedingungen (Bestrahlungsstärke 800 W / m<sup>2</sup>, Lufttemperatur 20 ° C, Wind 1 m / s, Spektrum AM 1,5)**

Leistung	$P_{mpp}$ (W)	99.2
MPP Spannung	$V_{mpp}$ (V)	14.7
MPP Strom	$I_{mpp}$ (A)	6.75
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	18.4
Kurzschlussspannung	$I_{sc}$ (A)	7.19

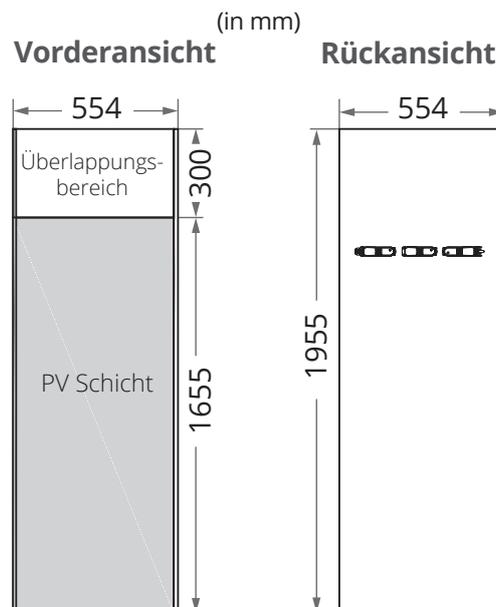
Leistungsmessungstoleranz ±3%  
Andere Parametertoleranzen 0...5%

## Thermische Eigenschaften

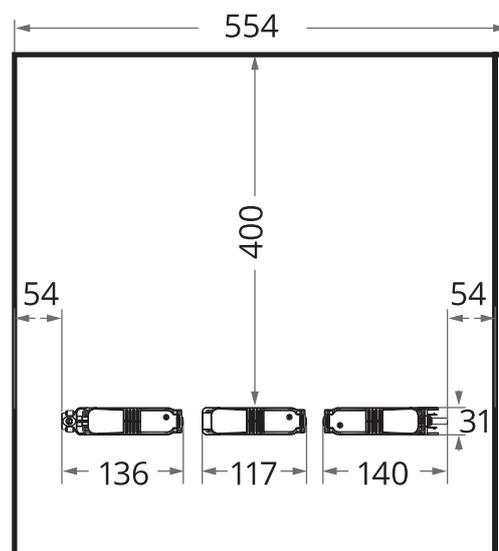
Normale Betriebszellentemperatur	NOCT	45 ±2 °C
Temperaturkoeffizient von $P_{mpp}$	$\gamma$	-0.39 %/°C
Temperaturkoeffizient von $V_{oc}$	$\beta$	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	$\alpha$	0.06 %/°C

- Roofit.solar Dachmodule werden gemäß **CEN TS 1187** auf Brandschutz geprüft und erfüllen bei der Installation für Dach (t2) nach **EN 13501-5: 2016 B** die Einstufungskriterien
- Roofit.solar Dachmodule wurden von **Kiwa Inspecta** gemäß der **Norm EVS-EN IEC 61730-2: 2018** vervollständigt und **bestanden die Prüfung auf Stromschlaggefahr**.
- Metallelemente von Roofit.solar Dachsolarmodulen sind gemäß der **Norm EN 14782: 2006 CE** gekennzeichnet.

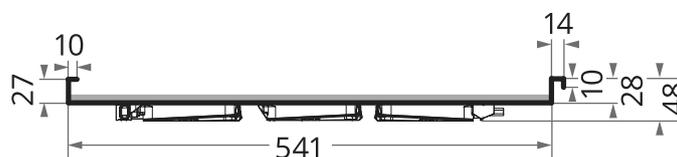
## Konstruktionszeichnungen



Position der Anschlussbuchse



Unterkantenansicht



Unterkantenansicht (Installiertes Modul)

