

EIN ENERGIE-DACH

WERTEN SIE IHR DACH MIT FLEXIBLEN SOLARMODULEN AUF

WER WIR SIND

MERLIN® stellt nachhaltige Solarenergielösungen für gewerbliche, industrielle und private Bedachungen sowie für den Transport, ebenso portable und gewebe-integrierte Anwendungen her. Wir glauben, dass unsere einzigartigen Solarenergielösungen die Welt dazu bringen werden, die Möglichkeiten der Solarenergie umfassend zu erweitern.

STEIGT IHRE STROMRECHNUNG AN?

Die Gelder und Ressourcen, die für Elektrizität verbraucht werden, steigen von Jahr zu Jahr. Selbst wenn Gebäude energieeffizienter werden, erhöhen technische Geräte den Strombedarf. Die Strompreise steigen und der Bedarf an zuverlässiger erneuerbarer Energie ist höher als je zuvor. Unsere Dach-Solarmodule können Ihre Stromrechnung aufgrund ihrer verbesserten Energieabgabe und Effizienz reduzieren oder sogar ganz eliminieren. Die einfache Aufklebe-Technologie macht den Installationsprozess kostengünstig und schnell. Dank unserer extrem leichten Konstruktion müssen vorhandene Dächer nicht mehr baulich verändert werden. Diese flexiblen Modul-Folien können sich leicht an die Form Ihres Daches anpassen und ihm ein vorteilhaftes Aussehen verleihen, während die Haltbarkeit erhalten bleibt.

UNSERE VORTEILE

- UL-gelistet / IEC-geprüft / CEC-gelistet
- Hohe Leistungsniveaus
- Robust, stark und langlebig
- Stabile Einbettung der Solarzellen
- Zuverlässigkeit von c-Si Solarzellen
- Verbesserte Energieproduktion bei schwachem / diffusem Licht
- Redundanz per Design

VORTEILE DES INTEGRIERTEN SOLARDACHS

- Schnelle und einfache Installation mittels Aufkleben
- Niedrige Installationskosten
- Ohne Dachdurchführungen
- Maximierte anteilige Energieautarkie
- Erhöhte Energieabgabe
- Überlegene Ästhetik
- Hohe Haltbarkeit und Zuverlässigkeit

TECHNISCHE DATEN

Property	Einheit	PV-Modul: FX24L			PV-Modul: FX36L & FX36S		
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC) ¹		100	105	110	155	160	165
Zelltyp		Mono			Mono		
Anzahl der Zellen		24			36		
Nennleistung (Pmax)	W	100	105	110	155	160	165
Spannung bei Pmax (Vmp)	V	12.15	12.53	12.89	18.58	18.92	19.34
Strom bei Pmax (Imp)	A	8.24	8.39	8.54	8.35	8.46	8.54
Leerlaufspannung (Voc)	V	14.98	15.21	15.5	22.67	23.01	23.25
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8.49	8.65	8.81	8.61	8.72	8.81
Wirkungsgrad der aktiven Fläche	%	17.06	17.91	18.76	17.62	18.19	18.76
Temperaturkoeffizient der Isc	%/°C	0.05			0.05		
Temperaturkoeffizient der Voc	%/°C	-0.33			-0.33		
Temperaturkoeffizient der Pmax	%/°C	-0.42			-0.42		
Beste Einstufung der Seriensicherung	A	15			15		
Maximale zulässige Systemspannung	VDC	600			600		
Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT) ³	°C	45 +/- 2			45 +/- 2		
Betriebstemperatur	°C	- 40 to + 85			- 40 to + 85		
Abschluss		Anschlussdose mit PV - Kabel und Stecker polarisieren					

PV-Modul FX24L		
Einheit	mm / kg	in / lb
Länge	2030	79.92
Breite	372	14.65
Dicke	3	0.12
Gewicht	3.7	6.9

PV-Modul FX36L		
Einheit	mm / kg	in / lb
Länge	2938	117.44
Breite	372	14.65
Dicke	3	0.12
Gewicht	4.7	10.4

PV-Modul FX36S		
Einheit	mm / kg	in / lb
Länge	1068	42.05
Breite	987	38.86
Dicke	3	0.12
Gewicht	4.41	9.75

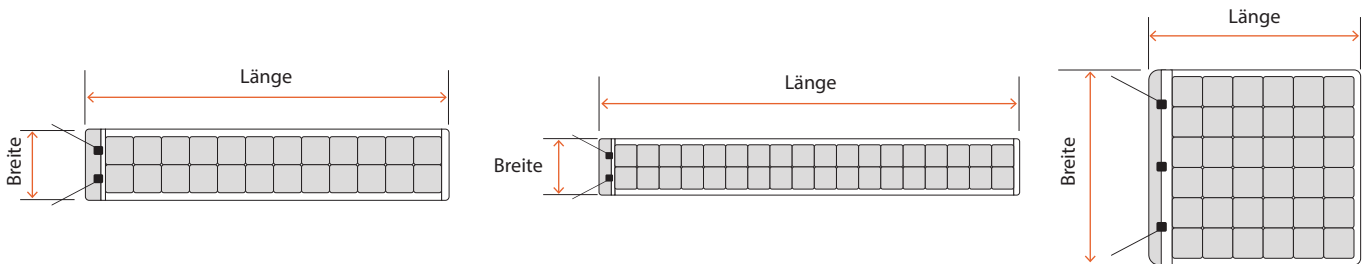
1. STC-Standardtestbedingungen: 1000 W/m² Einstrahlung, Luftmasse 1,5, 25°C Zelltemperatur.
2. Die Leistungstoleranz beträgt bei STC +/- 5% W. Die elektrischen Eigenschaften liegen innerhalb von +/- 10%, sofern nicht anders angegeben

- UL Standard 1703
- IEC 61215/61730
- Garantie bis 25 Jahre

- auf Material und Verarbeitung 5 Jahre
- auf die Leistung 25 Jahre

- 90% der Nennleistung für die Jahre 1-10
- 80% der Nennleistung für die Jahre 11-25

QUALIFIKATIONEN



IV Curves PV Module FX24L-105

IV Curves PV Module FX 36L & 36R-160

