



PV16-405-M10

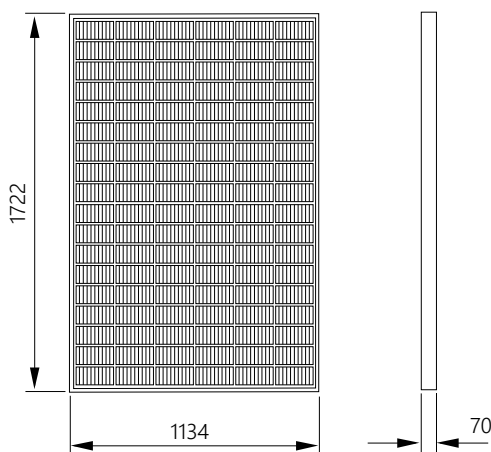
- Einfache Dachintegration mit ansprechender Flachbau-Ästhetik für Neubauten und die Nachrüstung bestehender Dächer.
- Installationszeiten von weniger als 45 Minuten je Kilowatt-Peak sind leicht erreichbar.
- Zur Installation im Rahmen einer normalen Dacheindeckung geeignet, was Verantwortungsklarheit schafft und sichere Arbeitsabläufe ermöglicht.
- Erfüllt die höchsten Anforderungen an Feuerwiderstand und Windbeständigkeit, ohne dass Dachmodifikationen erforderlich sind.

## Mechanische Spezifikationen

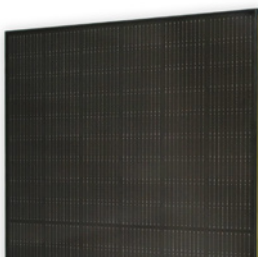
Modell	PV16-xxx-M10	
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	1,885
Breite	mm	1.134
Länge	mm	1.722
Dicke	mm	70
Gewicht	kg	25,0
Statische Dachlast (verteilt)	kg / m <sup>2</sup>	12,8
Charakteristische Windbeständigkeit	kPa	4,24
Bemessungsgrenzlast <sup>1</sup>	kPa	4,24
Statik und Lastannahme	IEC 61215	5,40
Feuerwiderstandsklasse	EN 13501-5	B <sub>ROOF</sub> (T1, T2, T3, T4)
Leistungsgarantie	% der Nennleistung	90%10 Jahre, 80% 25 Jahre
Produktgarantie		10 Jahre
Normen		IEC61215, 61730, TUV, MCS05, MCS12

## Elektrische Spezifikationen

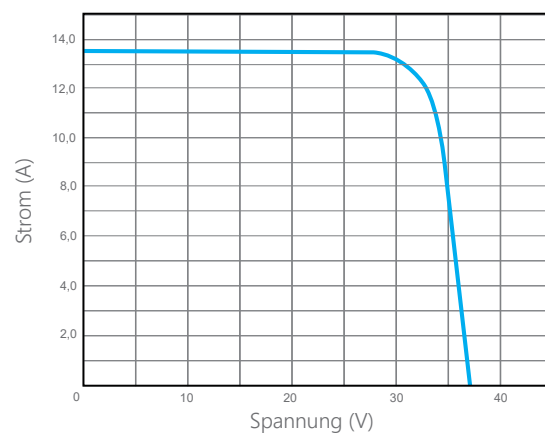
Modell		PV16-400-M10	PV16-405-M10
Leistung <sup>2</sup>	Wp	400	405
Moduleffizienz <sup>3</sup>	%	21,2	21,5
Zellenanzahl		54x2	54x2
Maximale Leistungsspannung (Vmpp)	V	30,85	31,02
Maximale Leistungsstrom (Impp)	A	12,97	13,06
Leerlaufspannung (Voc)	V	36,87	37,05
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13,52	13,62
NOCT <sup>4</sup>	°C	45,0	
Zellentyp		Mono-kristallines Silizium	
Leistungstemperaturkoeffizient	% / °C	-0,35	
Stromtemperaturkoeffizient	% / °C	0,05	
Spannungstemperaturkoeffizient	% / °C	-0,28	
Maximale Systemspannung	VDC	1.000	
Maximale Sicherungsleistung DC	A	25	
Sicherheitsklassifizierung		Klasse II	
DC Stecker		Original Stäubli MC4 PV-KST4, PV-KBT4	



PV16-405-M10



## I-V-Kurven



<sup>1</sup> Der Bemessungswiderstand gegen Grenzlaster wurde um einen Teilsicherheitsbeiwert von 1,0 reduziert.

<sup>2</sup> Vorbehaltlich einer Fertigungstoleranz von  $\pm 5\%$ .

<sup>3</sup> Auf Grundlage der Aperturfläche.

<sup>4</sup> Nennbetriebszellentemperatur (Nominal Operating Cell Temperature [NOCT])

Elektrische Spezifikationen gemessen unter Standardtestbedingungen: Bestrahlungsstärke 1 kW/m<sup>2</sup>, mit Lichtspektrum AM 1,5 und einer Zellentemperatur von 25 °C.

© Viridian Solar Ltd. 2022. Sämtliche Inhalte dürfen ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Viridian Solar Ltd. weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden.

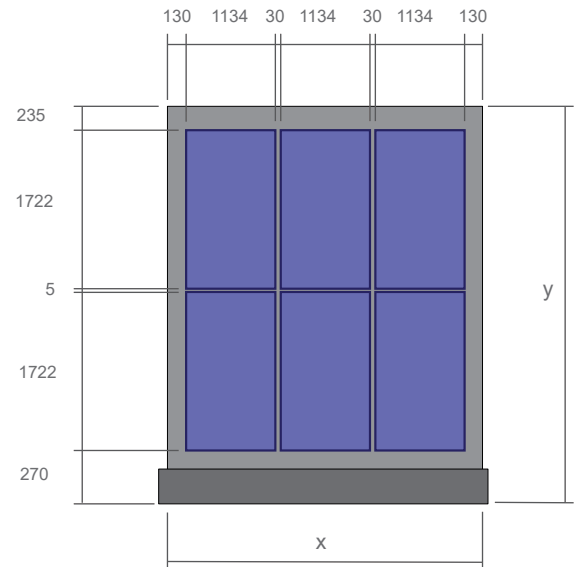
Viridian verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung und behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Viridian hat alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit der Informationen zu gewährleisten, übernimmt jedoch keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen.

## G1 Photovoltaik-Solarmodule

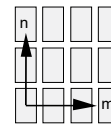
### Schrägdachintegration

Ersetzen Sie Ihre Dacheindeckung für eine verbesserte Ästhetik und eine einfache Wartung durch unsere smarten Flachbau-Solarmodule zur optisch unauffälligen Dachintegration. Jetzt erhältlich zu einem mit herkömmlichen Aufdach-Solarsystemen vergleichbaren Preis. Einfach, langlebig und schön.

Noch nie sahen Solaranlagen so gut aus!



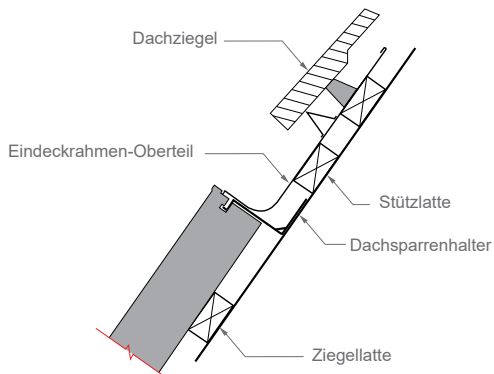
n x m



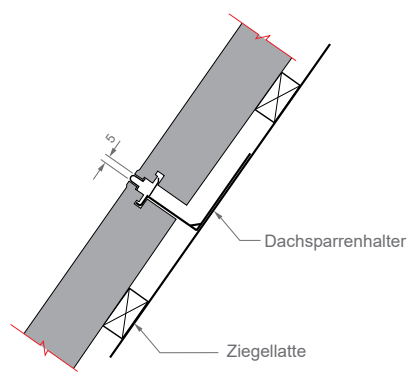
$$x = (m \times 1164) + 230$$

$$y = (n \times 1727) + 500$$

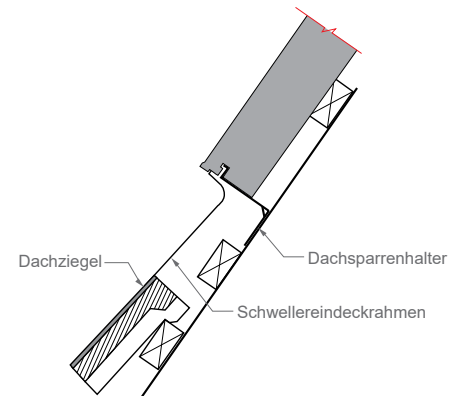
Obere Detailansicht



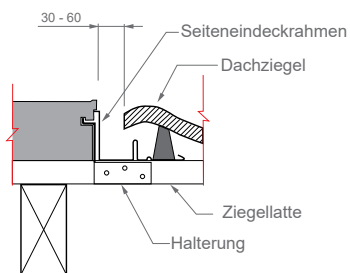
Verbindungsleisten-Detailansicht



Schweller-Detailansicht



Seitliche Detailansicht



Ablaufrinnen-Detailansicht

