

FLEXLITE „FLHD88-420W“

Flexibles, leichtes „High Density“-Solarmodul

Art-Nr. 131501004

Modul-Typ : P Type

Modulleistung : 415 W ~ 425 W

425 W

Maximalleistung / Output

20,5%

Maximale Modulleffizienz

0~+5 W

Leistungstoleranz

-2,50%

Degradation 1. Jahr

-0,50%

Degradation / Jahr

**10
Jahre**

Garantie auf Material
und Verarbeitung

**25
Jahre**

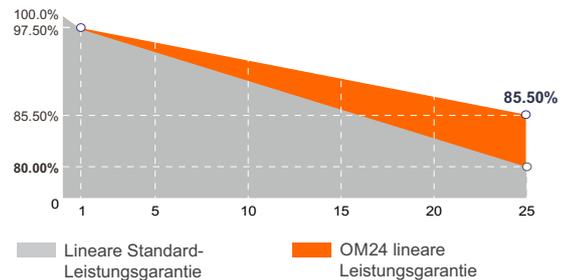
Garantie auf lineare
Leistungsabgabe

Produkt & Qualitätszertifizierung

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001 : 2015 Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001 : 2015 Umweltmanagementsystem



Produktmerkmale



Ultra-Leicht & leistungsstark

Aufgrund modernster, optimierter Materialien sind unsere "FLEXLITE"-Solarmodule 70% leichter als herkömmliche Solarmodule - bei gleicher Leistung!



Flexibel & anpassbar

Patentierter High-Tech-Materialien gewährleisten eine Biegefähigkeit bis zu 30°. Leicht an verschiedensten Szenarien & Projekte anpassbar.



Modernes Design

Die Module zeichnen sich durch ein hochwertiges, ansprechendes Design ohne "Flare-Effekte" aus. Mikroriss-Probleme 0%.



Kinderleicht zu installieren

Keine Halterahmen nötig, keine Veränderung der Dachoberfläche oder der Dachstruktur. Niedrige Montagkosten!



Leicht zu transportieren

„FLEXLITE“-Module wiegen nur ca. 4,4 kg pro m², dies erleichtert die Handhabung enorm & reduziert Transportkosten deutlich.



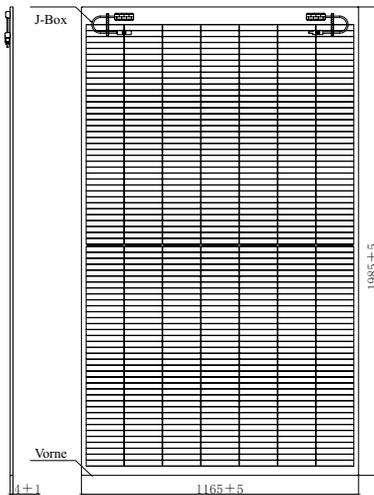
Super Leistung bei wenig Sonnenlicht

Dank "PERC-High-Density"-Technologie hervorragende Energieausbeute auch bei wenig Licht, wie z.B. am Morgen, am Abend oder an bewölkten Tagen.

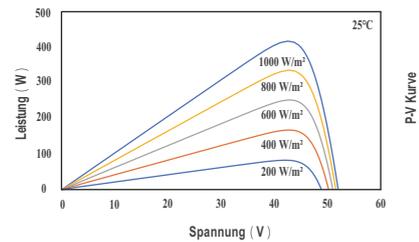
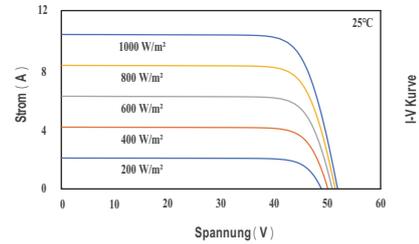


FLEXLITE Solarmodul „FLHD88-420W“

Technische Zeichnung (mm)



Leistungskurve (420W)



Electrische Parameter (STC *)

Nominal Max. Leistung (Pmax/W)	415	420	425
Leerlaufspannung (Voc/V)	49.34	49.38	49.42
Kurzschlussstrom (Isc/A)	10.70	10.81	10.92
Betriebsspannung (Vmp/V)	41.63	41.67	41.71
Betriebsstrom (Imp/A)	9.97	10.08	10.19
Moduleffizienz (%)	20.0%	20.3%	20.5%

STC * (Standardtestbedingungen): Bestrahlung = 1000 W/m², Cell Temperatur = 25°C, AM = 1.5

Mechanische Parameter

Zellenmaße	P Type 158,75mm x 26,46mm
Modulabmessungen	1.985 x 1.165 x 4 mm
Modulstärke	4,0 mm
Modulgewicht	9,9 kg
Ausgangskabel	4 mm², Kabellänge 300 mm (anpassbar)
Verbindungsstecker	MC4 kompatibel
Anschlussdose	IP68, 2 Bypass-Dioden
Farbe Rückseite	Schwarz / Weiss

Electrische Parameter (NMOT *)

Nominale max. Leistung (Pmax/W)	308.0	312.0	316.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	45.65	45.68	45.71
Kurzschlussstrom (Isc/A)	8.62	8.71	8.80
Betriebsspannung (Vmp/V)	38.69	38.72	38.75
Betriebsstrom (Imp/A)	7.97	8.06	8.15

NMOT *: Bestrahlung = 800 W/m², Umgebungstemperatur = 20°C, AM = 1.5
Windgeschwindigkeit = 1 m/s

Betriebs-Parameter

Max. Systemspannung	1.500 V (DC, Gleichstrom)
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur (°Celsius)	-40°C ~ +85°C
Max. Nennstrom Sicherung	20A
Max. statische Last Front	Schneelast 2.400 Pa, Windlast 2.400 Pa

Temperatur-Koeffizienten

Kurzschlussstrom (Isc)	+0.048%/°C
Leerlaufspannung (Voc)	-0.26%/°C
Nominale Maximalleistung (Pmax)	-0.340%/°C
NMOT	43±2°C

Artikelnummer

131501004

Produkt-Links

Produktvideo:



Artikel-Link:

