### Glas-Folien Solarmodul für Standardanwendungen 35 mm

### **SOLAR-MODUL**

380 Wp HC 410 Wp HC / 410 Wp HC black



Eine Marke von

## EFFIZIENT!

Die HC Photovoltaikmodulserie von KIOTO SOLAR ist eine kostenoptimierte Alternative, speziell für Standard- und Großanlagen. Das Modul ist mit einem 35 mm Aluminiumrahmen mit Gehrungsschnitt ausgestattet. Es werden nur erstklassige Materialien nach strikten Standards der jeweiligen ISO und IEC - Normen verwendet. Alle Toleranzen werden über dieselben Testprozeduren wie die Standard Modulserien verifiziert.

# Produktvæsteile:

- // optimierte Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattungen
- // Einsatz von PID-resistenten Modulkomponenten
- // 12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- // Einsatz von hochqualitativen Einzelkomponenten namhafter Hersteller
- // Stabiles Rahmenkonzept für technische Sicherheit
- // Optimales
  Schwachlichtverhalten









## KPV 380 Wp HC NE KPV 410 Wp HC NE KPV 410 Wp HC NE black

#### Moduldaten

SOLAR-MODUL	$Pmpp_{[Wp]}$	$Umpp_{[v]}$	$Impp_{[A]}$	Uoc <sub>[v]</sub>	Isc <sub>[A]</sub>	Wirkungsgrad <sub>[%]</sub>	$\textbf{Fl\"{a}chenbedarf/kWp}_{[m^2]}$
380 Wp	380 Wp	34,32 V	11,08 A	41,40 V	11,60 A	20,86 %	4,79 m <sup>2</sup>
410 Wp	410 Wp	31,30 V	13,10 A	37,26 V	13,79 A	20,97 %	4,77 m <sup>2</sup>
410 Wp black	410 Wp	31,30 V	13,10 A	37,26 V	13,79 A	20,97 %	4,77 m <sup>2</sup>

### **Elektrische Daten**

380 Wp Zellen 120 Zellen (6 x 20)

166 x 83 mm halfcut (9 busbar) Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren Anschlusssystem

Max. Systemspannung 1500 V DC

+5 W / -0 W (Messung bei Leistungstoleranz Standard-Testbedingungen)

Temperaturkoeffizienten Pmpp -0,350 %/K Uoc -0,270 %/K Isc +0,048 %/K

Maximaler Rückstrom 15 A

Betriebstemperatur +85 °C bis -40 °C 2 x 1150 mm Kabellänge Bypassdioden 3 Stück

min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Leistungsgarantie Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren

Produktgarantie

410 Wp

108 Zellen (6 x 18)

182 x 91 mm halfcut (10 busbar) Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren

1500 V DC

+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)

Pmpp -0,350 %/K Uoc -0,270 %/K Isc +0,048 %/K

15 A

+85 °C bis -40 °C 2 x 1150 mm 3 Stück

min 97 % im ersten Jahr, danach max Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren

#### **Technische Daten**

Größe 1755 x 1038 x 35 mm (+/- 3 mm) 1724 x 1134 x 35 mm (+/- 3 mm) Gewicht

Optische Ausführung schwarz eloxierter Rahmen

Backsheet: Front- und Rückseite weiß

Glasspezifikationen 3,2 mm ESG - Solarglas mit Antireflexbeschichtung (Solare Transmission AM 1,5 min. 94 %)

Prüfzertifikat IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV

Süd

**Erweiterte Tests** Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV

Nord

896 Module/LKW Verpackungskonfiguration 31 + 33 Module pro Lagerposition

410 Wp: silber eloxierter Rahmen Backsheet: Front- und Rückseite weiß 410 Wp black: schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: Front- und Rückseite schwarz 3,2 mm ESG - Solarglas mit Antireflexbeschichtung (Solare Transmission AM 1,5 min. 94 %) IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV

Nord

868 Module/LKW

31 + 31 Module pro Lagerposition









