

**Glas-Folien Solarmodul 35 mm**

## **Solar Modul**

**410Wp HC & 410Wp HC black**

KIOTO  
SOLAR

Eine Marke von  
**SONNENKRAFT**

### *EFFIZIENT!*

Die HC Photovoltaikmodulserie von KIOTO SOLAR auf Basis von **182 mm** Solarzellen ist eine kostenoptimierte Alternative. 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.

### *Produktvorteile:*

- // wahlweise auch in schwarzer Optik
- // 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



SOLAR MODUL

# KPV 410Wp HC NE

# KPV 410Wp HC NE black

## Moduldaten

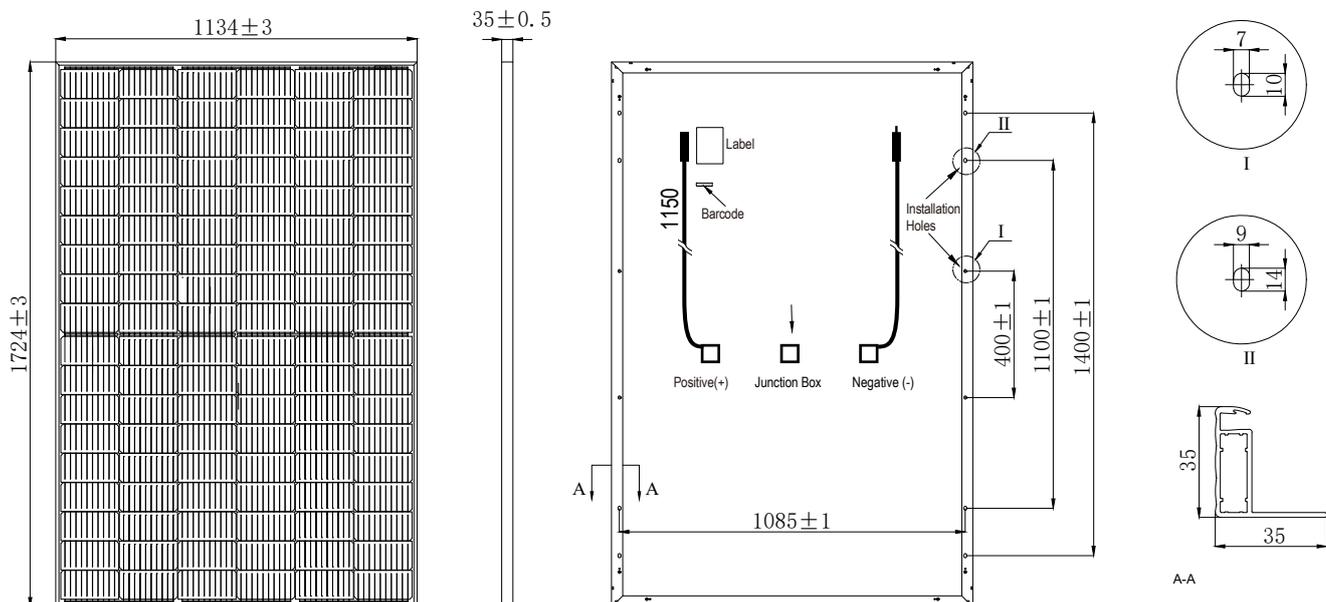
HC NE	P <sub>mpp</sub> [W <sub>p</sub> ]	U <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>mpp</sub> [A]	U <sub>oc</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	Wirkungsgrad [%]	Flächenbedarf/kW <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ]
410Wp	31,30W	31,30V	13,10A	37,26V	13,79A	20,97%	4,77m <sup>2</sup>
410Wp black	410Wp	31,30V	13,10A	37,26V	13,79A	20,97%	4,77m <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

<b>108 kristalline Zellen halfcut</b>	182 x 91mm
<b>Anschlussystem</b>	Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren
<b>Max. Systemspannung</b>	1500V DC
<b>Leistungstoleranz</b>	+5W / -0W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	mono halfcut: P <sub>mpp</sub> -0,350%/K U <sub>oc</sub> -0,270%/K I <sub>sc</sub> +0,048%/K
<b>Maximaler Rückstrom</b>	15A
<b>Betriebstemperatur</b>	+85°C bis -40°C
<b>Kabellänge</b>	2x 1150mm
<b>Bypassdioden</b>	3 Stück
<b>Leistungsgarantie</b>	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
<b>Produktgarantie</b>	12 Jahre

## Technische Daten

<b>Größe</b>	1724 x 1134 x 35mm (+/- 3mm)
<b>Gewicht</b>	22,00kg
<b>optische Ausführung</b>	Standard: silberner eloxierter Rahmen, Backsheet: Front- und Rückseite weiß Black: schwarz eloxierter Rahmen, Backsheet: Front- und Rückseite schwarz
<b>Glasspezifikationen</b>	3,2mm ESG – Solarglas mit Antireflexbeschichtung (Solare Transmission AM1,5 min. 94%)
<b>Prüfzertifikat</b>	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV Süd
<b>Erweiterte Tests</b>	Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV Nord
<b>Verpackungskonfiguration</b>	868 Module/LKW (31 + 31 Module pro Lagerposition)



Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungsrechnerische Beratung durch die KIOTO Photovoltaics GmbH, sei es in Wort, Schrift, durch Versuche oder in anderer Weise, erfolgt nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschuss jeglicher Gewährleistung und Haftung. Technische Sonderausführungen bzw. Sonderkonstruktionen können einer behördlichen Genehmigung unterliegen. Die Erlangung einer solchen Zustimmung obliegt dem Auftraggeber bzw. dem Bauherrn. Daraus resultierende Ausführungsänderungen bzw. Mehrleistungen insbesondere Prüfungen und Berechnungsnachweise gehen zu Lasten des Auftraggebers. Eine projektbezogene, statische Vordimensionierung sowie der glastechnisch richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ±3%