

## SOLAR-MODUL

380 Wp HC

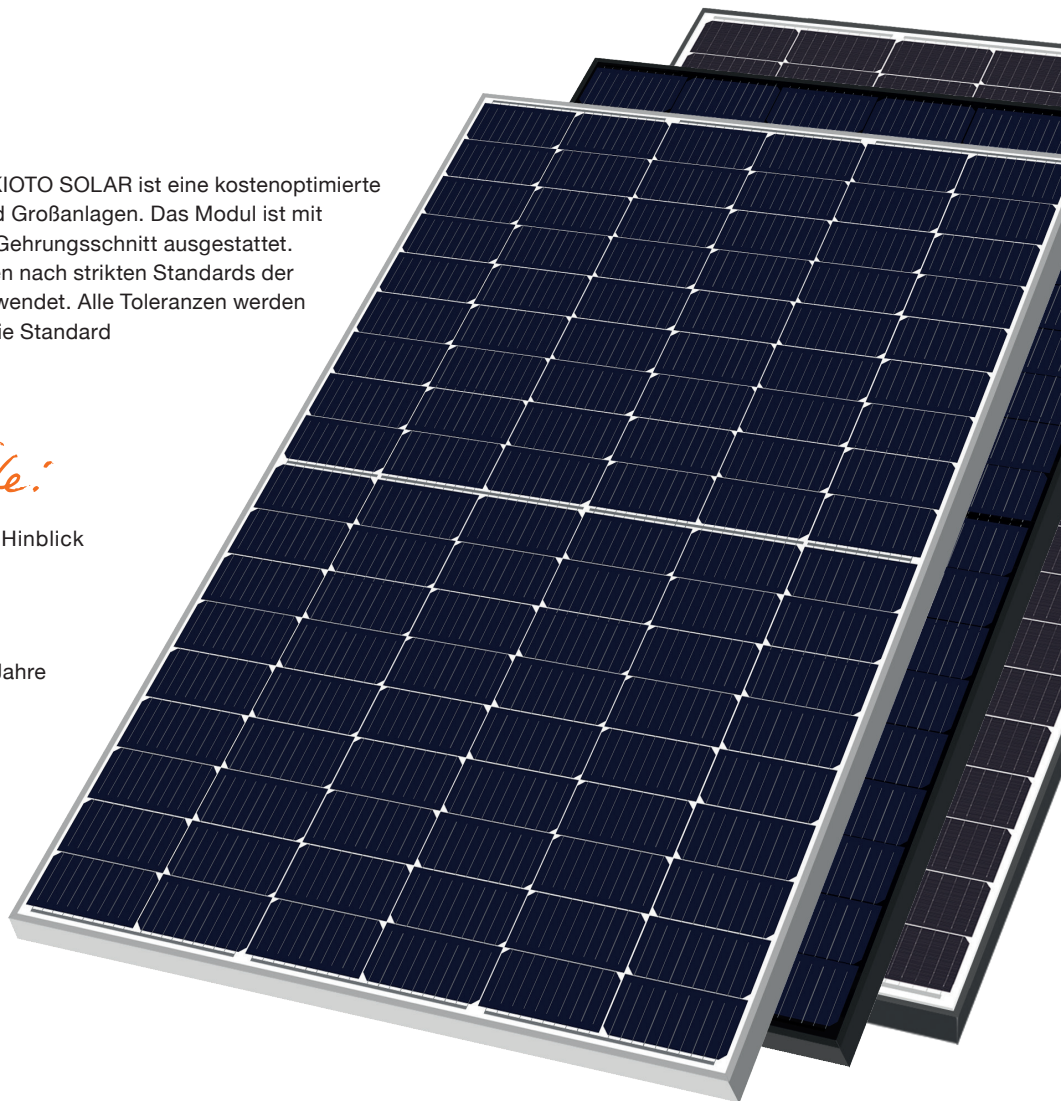
410 Wp HC / 410 Wp HC black

### *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.

### *Produktvorteile:*

- // 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 380 Wp HC NE KPV 410 Wp HC NE KPV 410 Wp HC NE black

## Moduldaten

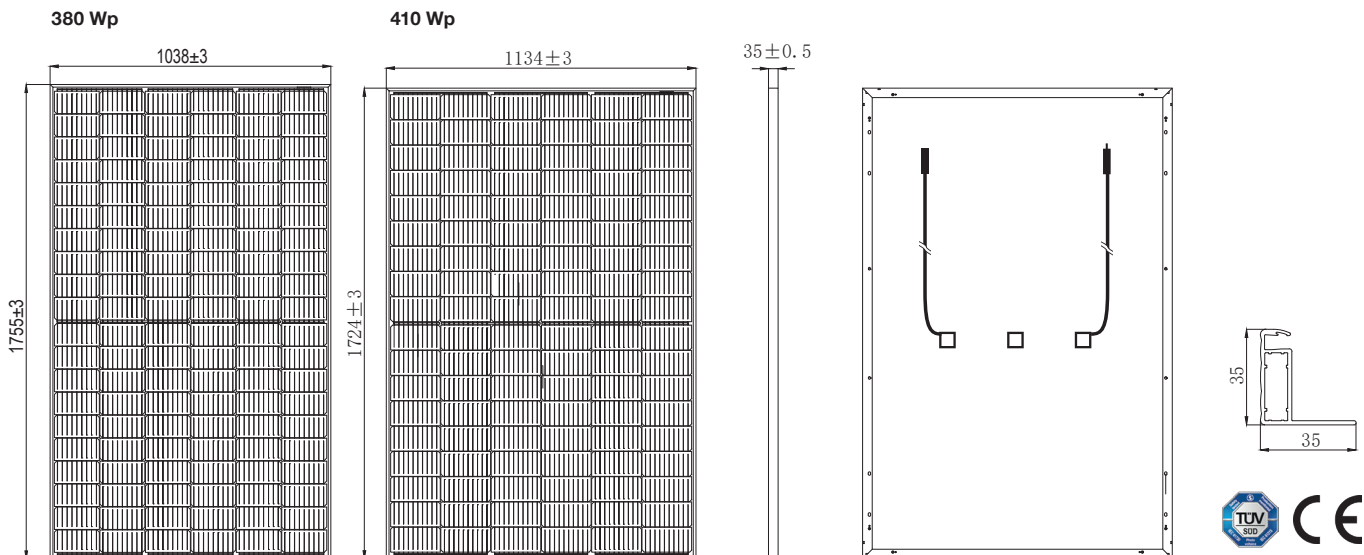
SOLAR-MODUL	Pmpp <sub>[Wp]</sub>	Umpv <sub>[V]</sub>	Impv <sub>[A]</sub>	Uoc <sub>[V]</sub>	Isc <sub>[A]</sub>	Wirkungsgrad <sub>[%]</sub>	Flächenbedarf/kWp <sub>[m²]</sub>
380 Wp	380 Wp	34,32 V	11,08 A	41,40 V	11,60 A	20,86 %	4,79 m²
410 Wp	410 Wp	31,30 V	13,10 A	37,26 V	13,79 A	20,97 %	4,77 m²
410 Wp black	410 Wp	31,30 V	13,10 A	37,26 V	13,79 A	20,97 %	4,77 m²

## Elektrische Daten

	380 Wp	410 Wp
<b>Zellen</b>	120 Zellen (6 x 20) 166 x 83 mm halfcut (9 busbar)	108 Zellen (6 x 18) 182 x 91 mm halfcut (10 busbar)
<b>Anschlussystem</b>	Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren	Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren
<b>Max. Systemspannung</b>	1500 V DC	1500 V DC
<b>Leistungstoleranz</b>	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	Pmpp -0,350 %/K Uoc -0,270 %/K Isc +0,048 %/K	Pmpp -0,350 %/K Uoc -0,270 %/K Isc +0,048 %/K
<b>Maximaler Rückstrom</b>	20 A	20 A
<b>Betriebstemperatur</b>	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
<b>Kabellänge</b>	2 x 1150 mm	2 x 1150 mm
<b>Bypassdioden</b>	3 Stück	3 Stück
<b>Leistungsgarantie</b>	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren
<b>Produktgarantie</b>	12 Jahre	

## Technische Daten

	380 Wp	410 Wp
<b>Größe</b>	1755 x 1038 x 35 mm (+/- 3 mm)	1724 x 1134 x 35 mm (+/- 3 mm)
<b>Gewicht</b>	20,00 kg	22,00 kg
<b>Optische Ausführung</b>	schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: Front- und Rückseite weiß	410 Wp: silber eloxierter Rahmen Backsheet: Front- und Rückseite weiß 410 Wp black: schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: Front- und Rückseite schwarz
<b>Glasspezifikationen</b>	3,2 mm ESG – Solarglas mit Antireflexbeschichtung (Solare Transmission AM 1,5 min. 94 %)	3,2 mm ESG – Solarglas mit Antireflexbeschichtung (Solare Transmission AM 1,5 min. 94 %)
<b>Prüfzertifikat</b>	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV Süd	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	Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV Nord
<b>Verpackungskonfiguration</b>	896 Module/LKW 31 + 33 Module pro Lagerposition	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 SONNENKRAFT ENERGY 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%

Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen. Änderungen vorbehalten. Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der SONNENKRAFT ENERGY GmbH. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website. 02-2023