

## Solarmodul

### Power-60

275/280 Wp poly

300/305/310 Wp mono

KIOTO  
SOLAR

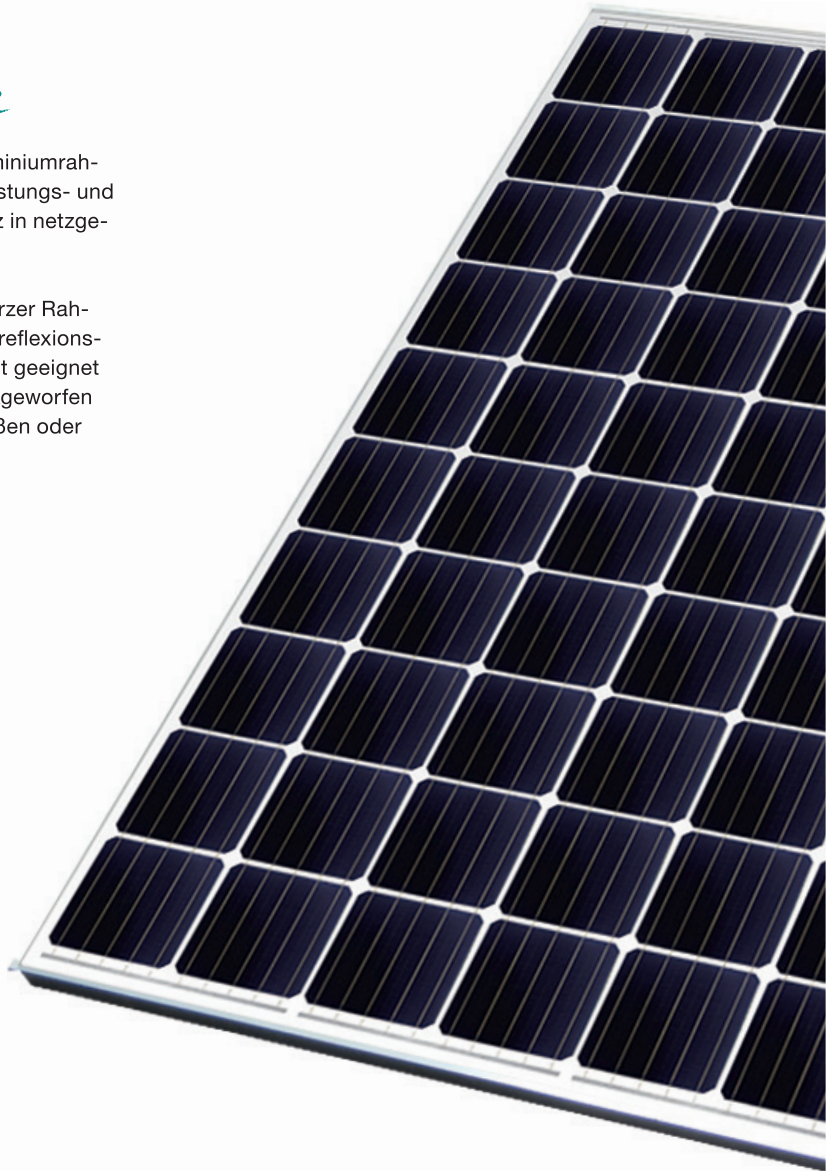
### *TOP! Die Premiumklasse*

Die KIOTO Power-Module werden mit einem innovativen Aluminiumrahmen für flexible Montagemöglichkeiten ausgeliefert. Diese leistungs- und ertragsoptimierten Solarmodule sind vorwiegend zum Einsatz in netzgekoppelten Anlagen bestimmt.

**Ab sofort NEU:** Alle Power Module mit **Design black** (schwarzer Rahmen, schwarzes Backsheet) werden ab sofort mit speziellem reflexionsarmem Deflect-Solarglas verarbeitet. So ist das Modul perfekt geeignet für Locations, wo wenig Reflexionen von den Modulen zurückgeworfen werden dürfen, wie beispielsweise bei Flughäfen, neben Straßen oder Wohnsiedlungen.

### *Produktvorteile:*

- // 12 Jahre Produktgarantie und  
25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- // 5 Busbar Zelltechnologie
- // Einsatz von PID-resistenten Modulkomponenten
- // Höchste Belastungsfähigkeit (5.400 Pa) bei  
geringem Modulgewicht
- // Intelligentes Rahmenkonzept für technische  
Sicherheit, Flexibilität und homogenes Design



POWER-60

# KPV PE NEC 275/280 Wp poly

# KPV ME NEC 300/305/310 Wp mono

## Moduldaten

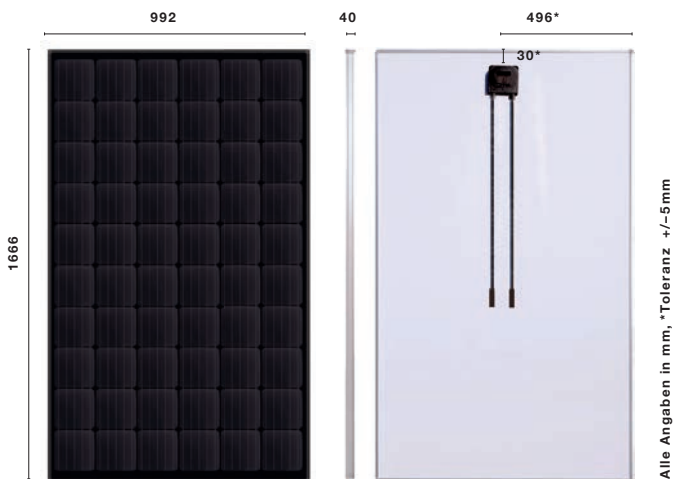
Type	Pmpp <sub>[Wp]</sub>	Ump <sub>[V]</sub>	Imp <sub>[A]</sub>	Uoc <sub>[V]</sub>	Isc <sub>[A]</sub>	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
275 poly	275 Wp	32,24 V	8,53 A	38,64 V	9,08 A	16,64%	6,00m <sup>2</sup>
280 poly	280 Wp	32,61 V	8,59 A	38,82 V	9,13 A	16,94%	5,90m <sup>2</sup>
300 mono PERC	300 Wp	32,28 V	9,29 A	38,23 V	9,69 A	18,15%	5,50m <sup>2</sup>
305 mono PERC	305 Wp	32,68 V	9,35 A	38,82 V	9,78 A	18,45%	5,42m <sup>2</sup>
310 mono PERC	310 Wp	32,91 V	9,42 A	39,28 V	9,85 A	18,76%	5,33m <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

<b>60 kristalline Zellen</b>	156mm x 156mm
<b>Anschlussystem</b>	Tyco-PV4, MC4 — kompatibler Steckverbinder 4mm <sup>2</sup>
<b>Max. Systemspannung</b>	1000V DC
<b>Leistungstoleranz</b>	(+5W/-0W) Messung: Standard-Testbedingungen
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	poly: Pmpp -0,405%/K Uoc -114mV/K Isc +4,1mA/K mono: Pmpp -0,37%/K Uoc -90,7mV/K Isc +2,85mA/K
<b>Maximaler Rückstrom</b>	15A
<b>Betriebstemperatur</b>	+85°C bis -40°C
<b>Kabellänge</b>	2 x 1000mm
<b>Bypassdioden</b>	3Stk. Tyco SL1515
<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>inkl. Alurahmen</b>	1666mm x 992mm x 40mm (+/-2mm)
<b>Laminate</b>	1659mm x 985mm x 4,5mm (Dosenhöhe 22,5mm)
<b>Gewicht mit/ohne Rahmen</b>	19,50kg/17,50kg
<b>Glasspezifikationen</b>	Solarglas ESG 3,2mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung bzw. Solarglas Interfloat Deflect 3,2 mm
<b>Prüfzertifikat</b>	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400Pa, IEC 61730; IP 65
<b>Erweiterte Hageltests</b>	Hagelkorngröße 25mm, maximale Geschwindigkeit von 46m/s (165,6km/h) und Hagelkorngröße 55mm, maximale Geschwindigkeit von 33,5m/s (120,6km/h)
<b>Salznebeltest</b>	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
<b>Ammoniakbeständigkeit</b>	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
<b>Verpackungskonfiguration</b>	24 Module/Pal.

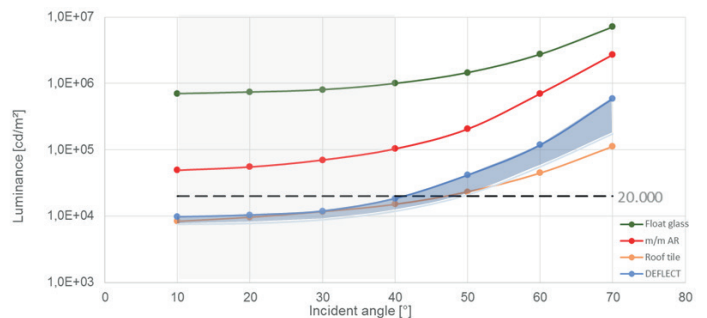


Alle Angaben in mm, \*Toleranz +/-5mm



### Design Black mit blendreduziertem DEFLECT Glas:

- // Licht Transmission 94,9%
- // Lichtrückstrahlung der Vorderseite <20,000cd/m<sup>2</sup>
- // Reflexionsarm



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%

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 KIOTO Photovoltaics GmbH. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website. 04/19