

## Glas-Folien Solarmodul

### Power-60

330Wp silver

325Wp black



Eine Marke von  
**SONNENKRAFT**

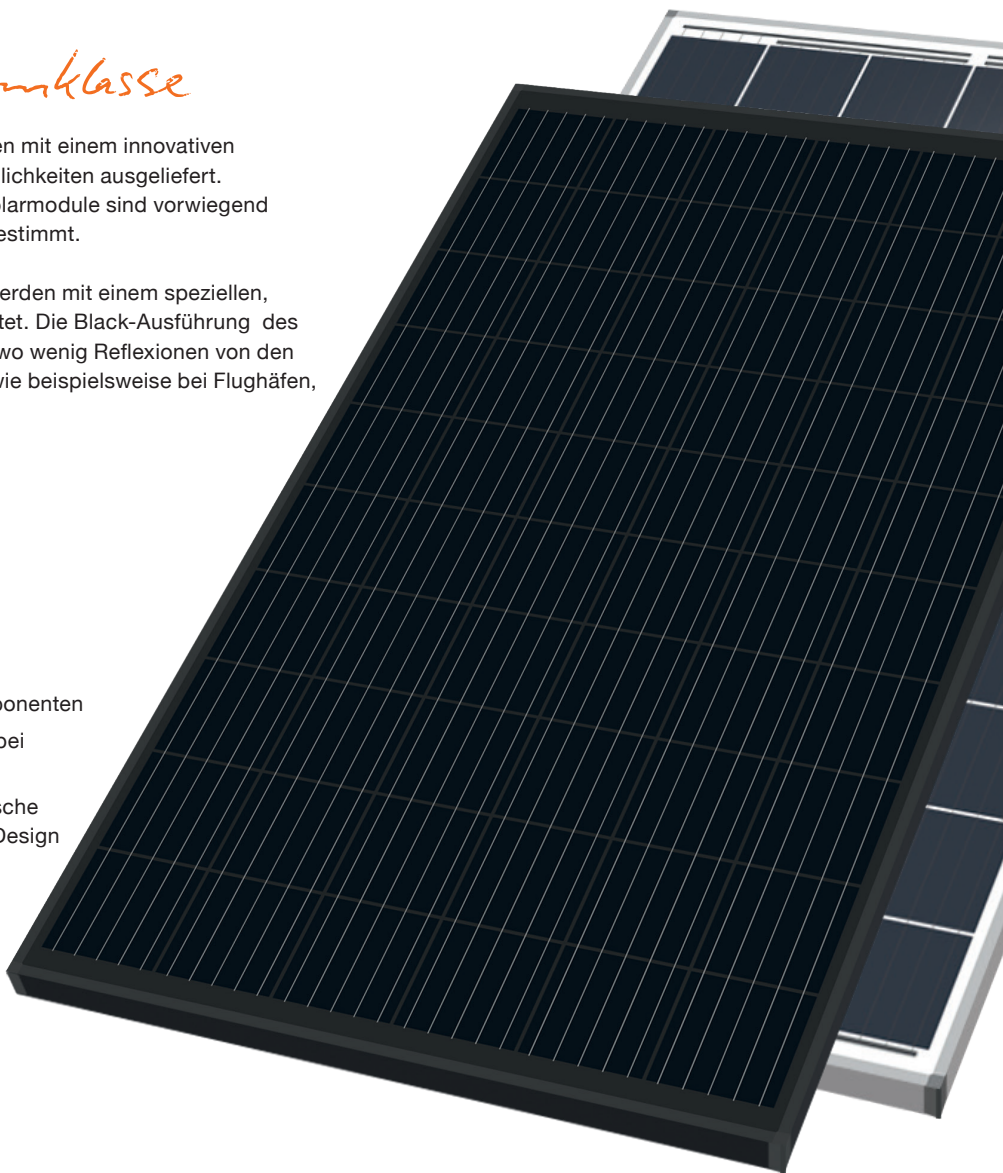
### *TOP! Die Premiumklasse*

KIOTO Module der POWER-60 Serie werden mit einem innovativen Aluminiumrahmen für flexible Montagemöglichkeiten ausgeliefert. Diese leistungs- und ertragsoptimierten Solarmodule sind vorwiegend zum Einsatz in netzgekoppelten Anlagen bestimmt.

**Reflexionsarm:** Alle POWER-60 Module werden mit einem speziellen, reflexionsarmen Deflect-Solarglas verarbeitet. Die Black-Ausführung des Moduls ist 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 (5400 Pa) bei geringem Modulgewicht
- // Intelligentes Rahmenkonzept für technische Sicherheit, Flexibilität und homogenes Design



POWER-60

KPV 330Wp silver  
KPV 325Wp black

Moduldaten

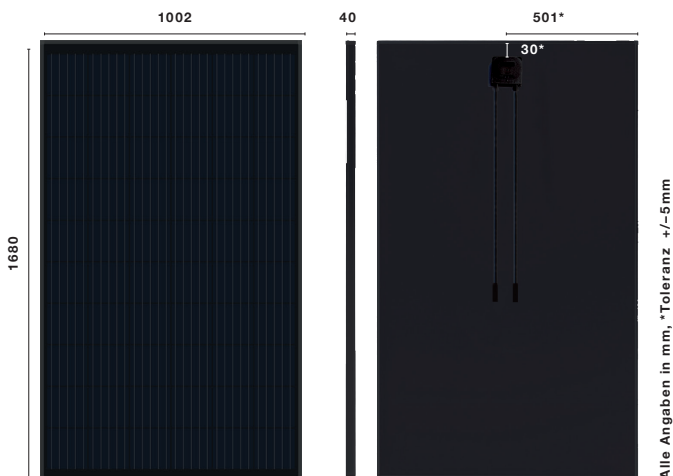
Modell	P <sub>mpp</sub> [W <sub>p</sub> ]	U <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>mpp</sub> [A]	U <sub>oc</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	Wirkungsgrad <sub>[%]</sub>	Flächenbedarf/kW <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ]
POWER-60 silver 330Wp	330Wp	33,97V	9,77A	40,46V	10,17A	19,60%	5,10m <sup>2</sup>
POWER-60 black 325Wp	325Wp	33,81V	9,65A	40,12V	10,09A	19,30%	5,17m <sup>2</sup>

Elektrische Daten

60 kristalline Zellen	158,75 x 158,75mm
Anschlussystem	Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000V DC
Leistungstoleranz	+5W / -0W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
Temperaturkoeffizienten	P <sub>mpp</sub> -0,37%/K U <sub>oc</sub> -90,7mV/K I <sub>sc</sub> +2,85mA/K
Maximaler Rückstrom	15A
Betriebstemperatur	+85°C bis -40°C
Kabellänge	2 x 1000mm
Bypassdioden	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre

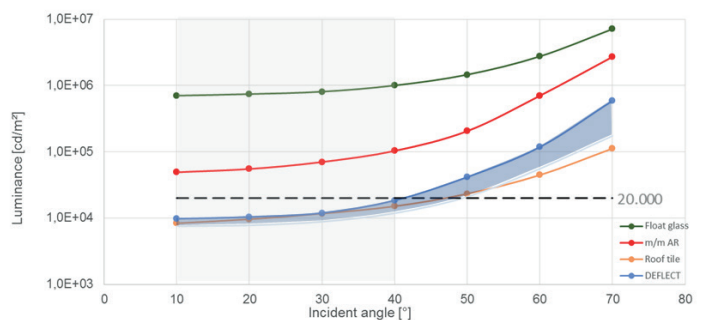
Technische Daten

Größe	1680 x 1002 x 40mm (+/-2mm)
Gewicht	19,50kg
Glasspezifikationen	Solarglas Interfloat Deflect 3,2mm
Prüfzertifikat	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730; IP 65
Erweiterte Hageltests	Qualifizierung für HW4
Salznebeltest	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
Ammoniakbeständigkeit	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
Verpackungskonfiguration	24 Module/Pal., 720 Module/LKW



**Blendreduziertes DEFLECT Glas:**  
 // Licht Transmission 94,9%  
 // Lichtrückstrahlung der Vorderseite <20,000cd/m<sup>2</sup> (Black-Ausführung)  
 // Reflexionsarm

Blendwirkung bei verschiedenen Lichteinstrahlwinkeln



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%