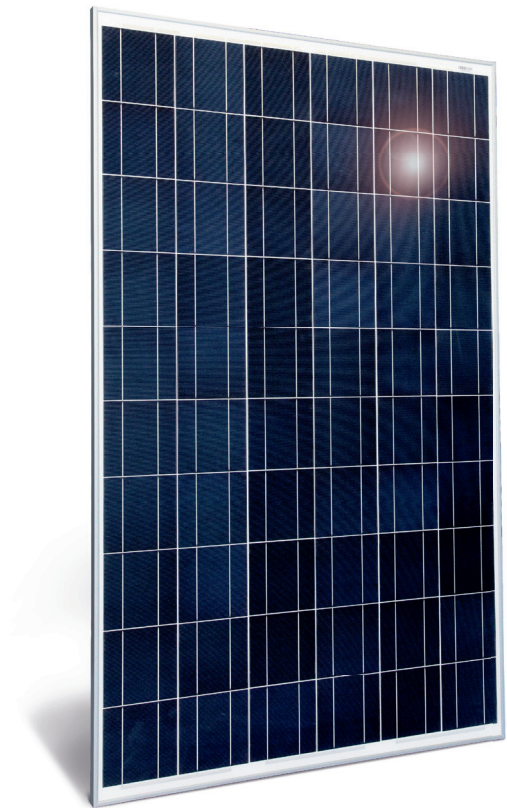


# luxra PV 60P-P-6



**10 JAHRE PRODUKTGARANTIE**

## **LUXRA SOLARMODULE: LANGLEBIG – ZUVERLÄSSIG – LEISTUNGSSTARK**

Solarmodule der Marke luxra überzeugen – vor allem durch ihr hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Dies macht unsere Module zu wahren Arbeitstieren auf dem Dach. Durch ihre solide Verarbeitung sind luxra Module die beste Wahl, wenn es um Fragen der Widerstandsfähigkeit und Robustheit geht, und das bei höchsten Wirkungsgraden auch unter schwierigsten klimatischen Bedingungen – luxra hält, was luxra verspricht.

luxra steht für Qualität:

- Leistungsstarke Solarmodule mit höchsten Wirkungsgraden
- Hochwertige und robuste Materialien
- Sicherheit gegenüber Schnee- und Windlasten

### **IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK**

Qualität hat einen Namen  
luxra = Qualität. Dafür garantieren die hochwertigen Komponenten, die in unseren Modulen zur Anwendung kommen.

Höchste Wirkungsgrade  
Solarmodule der Marke luxra zeichnen sich insbesondere durch ihre hohen Wirkungsgrade aus, die ihresgleichen suchen.

Stabil und widerstandsfähig  
Stabile Alurahmen mit Hohlkammerprofil und gehärtetes Frontglas – eine Kombination, die selbst höchsten Schnee- und Windlasten problemlos standhält.

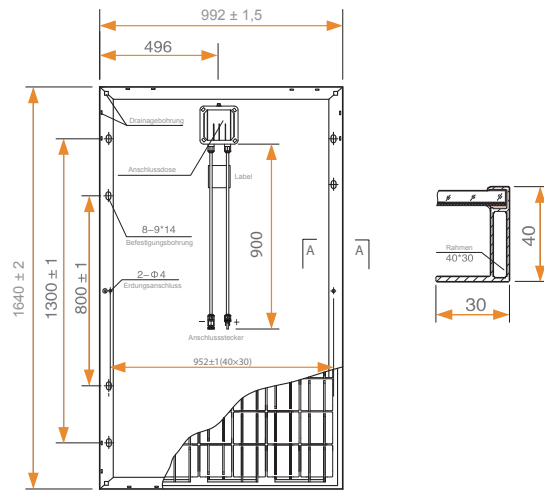
Garantiert langlebig  
10 Jahre Produktgarantie auf Verarbeitung und Material, 25 Jahre Leistungsgarantie auf mindestens 80 % der Leistung.

# Luxra PV 60P-P-6

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Zelle	156 x 156 mm
Anzahl Zellen	60
Modulgewicht	19,5 kg
Abmessungen	1.640 x 992 x 40 mm
Material der Zelle	Polykristallines Silizium
Frontabdeckungsart	Hartglas, beschichtet, 3,2 mm dick
Rahmenmaterial	Aluminium-Legierung

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## TEMPERATUR-SPEZIFIKATIONEN (STC)<sup>1</sup>

Temperaturkoeffizient P <sub>mp</sub>	-0,42 %/°C
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub> , prozentual	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub> , prozentual	+0,06 %/°C
NOCT	47 ± 2 °C

## UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximal zulässige Belastung	5.400 Pa

## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN (STC)

Nennleistung P <sub>max</sub>	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	37,04 V	37,21 V	37,38 V	37,55 V	37,72 V	37,89 V	38,08 V
Nennspannung U <sub>mp</sub>	29,15 V	29,35 V	29,55 V	29,75 V	29,95 V	30,15 V	30,33 V
Nennstrom I <sub>mp</sub>	7,72 A	7,84 A	7,95 A	8,07 A	8,18 A	8,29 A	8,41 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	8,22 A	8,31 A	8,39 A	8,47 A	8,53 A	8,61 A	8,65 A
Modulwirkungsgrad (P <sub>nom</sub> ) %	13,83 %	14,14 %	14,44 %	14,75 %	15,06 %	15,37 %	15,67 %
Leistungstoleranz in %	0~ +3 %						

Max. zugelassene Systemspannung	DC 1.000 V
Rückstrombelastbarkeit (IR)	15 A
Anwendungsklasse	A
Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup> nach EN 60904-1	0 - 5%
Schutzklasse/-art	II / IP 67
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , PV 1-F, Solarleitung
Steckertyp	MC4-kompatibel
Anschlussdose	6 Bypass-Dioden

## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN (800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5)

Leistung am max. Arbeitspunkt (P <sub>max</sub> )	162 Wp	165 Wp	169 Wp	173 Wp	176 Wp	180 Wp	183 Wp
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	33,52 V	33,68 V	33,83 V	34,20 V	34,35 V	34,51 V	34,66 V
Nennspannung U <sub>mp</sub>	26,38 V	26,56 V	26,74 V	27,09 V	27,27 V	27,45 V	27,64 V
Nennstrom I <sub>mp</sub>	6,14 A	6,23 A	6,32 A	6,37 A	6,46 A	6,55 A	6,64 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	6,58 A	6,65 A	6,71 A	6,86 A	6,91 A	6,97 A	7,04 A

## GARANTIE UND ZERTIFIZIERUNGEN

Produktgarantie	10 Jahre beschränkte Garantie auf Produktqualität
Leistungsgarantie 1	10 Jahre auf 90% der Nennleistung
Leistungsgarantie 2	25 Jahre auf 80% der Nennleistung
Zulassungen und Zertifikate	TÜV

Hier finden Sie alles von SOLARKAUF



SOLARKAUF-Luxra GmbH – ein Unternehmen der Luxra Gruppe  
 Peterzeller Str. 8/Gebäude c • D-78048 Villingen-Schwenningen  
 Tel. +49 6916 775 7775 • Fax 49 6916 775 7779  
 www.solarkauf.de • info@solarkauf.de



<sup>1</sup>Standard Test Conditions, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C. Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten. Stand Mai 2014.