

# LIGHTWAY SOLAR MODULE

## P 1640 × 990 Series

### EIGENSCHAFTEN



**16.01%**  
Max Wirkungsgrad

**260W**  
Max. Nennleistung

**10 YEAR**  
Produktgarant

**25 YEAR**  
lineare Leistungsgarantie



**0-5W** Positive Toleranz 0-5W  
Bietet unseren Kunden maximale Ausgangsleistung



**Klassifizierung der elektrischen Stromstärke**  
Lightway kann Solarmodule basierend auf der Stromstärke jedes einzelnen Solarmoduls für Kunden klassifizieren



**Exzellentes Schwachlichtverhalten**  
Relative Änderung des Modul-Wirkungsgrad bei 200W/m<sup>2</sup> ist weniger als 4 %



**5400 pa** Besonders stabil, Prüfbelastung 5400 Pa  
Module zertifiziert für extreme Wind- / Schneebelastungen

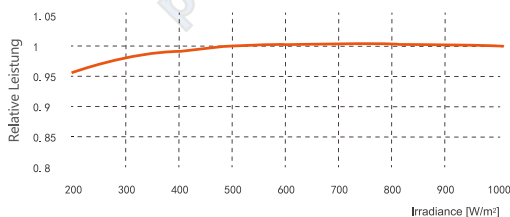


**Resistenz gegen Ammoniak-Gas und Salz-Korrosion**  
vom TÜV Rheinland geprüft und bestätigt gemäß IEC 62716 Draft C und FprEN 61701 Ed.2

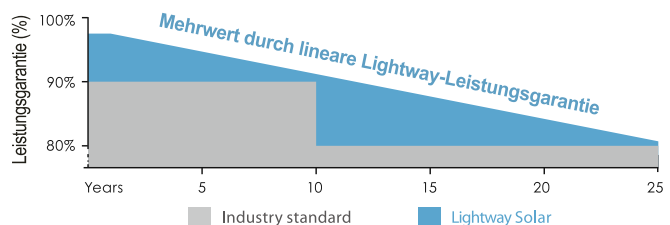


ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004 - OHSAS 18001:2007

#### LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALUNG



\*Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200 W / m<sup>2</sup> im Verhältnis zu 1000 W / m<sup>2</sup> (beide bei 25 ° C und AM1.5 Spektrum) ist weniger als 4%



#### LINEARE GARANTIE

- 10 Jahre Produktgewährleistung
- Erstes Jahr Leistungsgarantie für 97% PEAK POWER bei STC
- Vom zweiten bis fünfundzwanzigstem Jahr, jährlicher Leistungsabfall nicht mehr als 0.68% PEAK POWER bei STC
- 25 Jahre Leistungsgarantie für mindestens 80.68% PEAK POWER bei STC



UL  
Qualified REC 4KVA  
• Safety tested  
REC 4KVA  
• Periodic inspection



## ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Modul Model Nummer	Einheit	LW260(29) P1640×990	LW255(29) P1640×990	LW250(29) P1640×990	LW245(29) P1640×990	LW240(29) P 1640×990	LW235(29) P1640×990
Nennleistung ( Pmax)	W	260	255	250	245	240	235
Leistungstoleranz	W	0,+5					
Nennspannung (Vmp)	V	30.25	30.10	29.95	29.80	29.65	29.50
Nennstrom (Imp)	A	8.61	8.48	8.36	8.24	8.11	7.98
Leerlaufspannung (Voc)	V	37.95	37.88	37.80	37.50	37.40	37.30
Kurzschlußstrom (Isc)	A	9.06	8.90	8.78	8.69	8.56	8.45
Modulwirkungsgrad		16.01%	15.71%	15.40%	15.09%	14.78%	14.47%

Werte unter Standardtestbedingung: Luftmasse 1-5, Bestrahlungsdichte 1000w/m<sup>2</sup>, Temperatur der PV-Zelle 25 C

## ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

Modul Typ		LW260(29) P1640×990	LW255(29) P1640×990	LW250(29) P1640×990	LW245(29) P1640×990	LW240(29) P 1640×990	LW235(29) P1640×990
Nennleistung	W	192	188	185	180	176	173
Nennspannung	V	28.46	28.42	28.28	27.94	27.77	27.59
Nennstrom	A	6.73	6.63	6.53	6.45	6.35	6.26
Leerlaufspannung	V	35.09	35.04	34.93	34.61	34.50	34.39
Kurzschlussstrom	A	7.34	7.21	7.12	7.04	6.94	6.85

Zellen-Nennbetriebstemperatur NOCT: Bestrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Aussentemperatur 20C<sup>2</sup>, Windgeschwindigkeit 1m/s

### TEMPERATURBEREICH

Zellen-Nennbetriebstemperatur	C	45±2
TK über Leistung Pmax	%/ C	-0.4204
TK über Strom I <sub>SC</sub>	%/ C	0.0654
TK über Spannung U <sub>OC</sub>	%/ C	-0.3215

### MAXIMUM RATING

Maximale Systemspannung	1000Vdc
Temperatur	-40 ~ +85 C
Maximale Rückstrombelastbarkeit	15A
Max Rückstrombelastbarkeit	15A
Widerstand bei Wind und Schneelast	5400Pa

### CONSTRUCTION MATERIALS

Solarzellen	multikristallin, 60Stk.(6×10) 156×156 mm
Glasstärke	3.2mm
Encapsulant	EVA
Rahmen	Eloxiertem Legierung (Silber)
Anschlussdose	≥IP65, 3/6Dioden
Kabel	4mm <sup>2</sup> PV Kabel, 1200mm
Anschluss	MC4 kompartibel

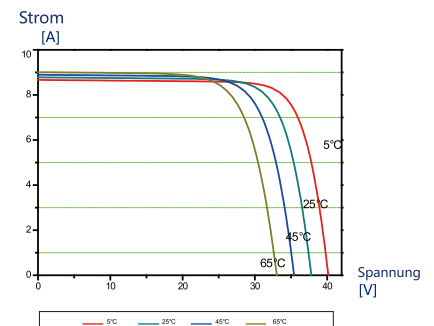
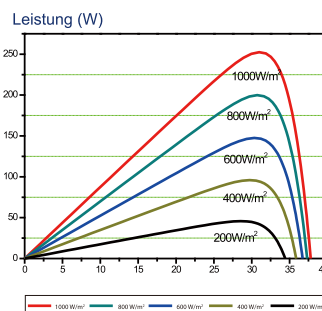
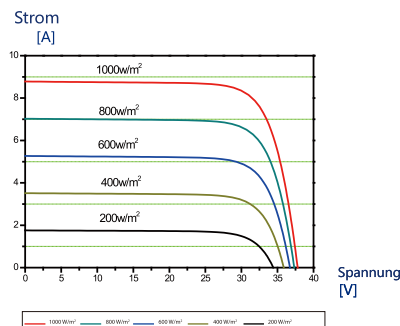
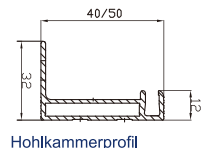
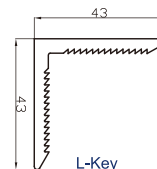
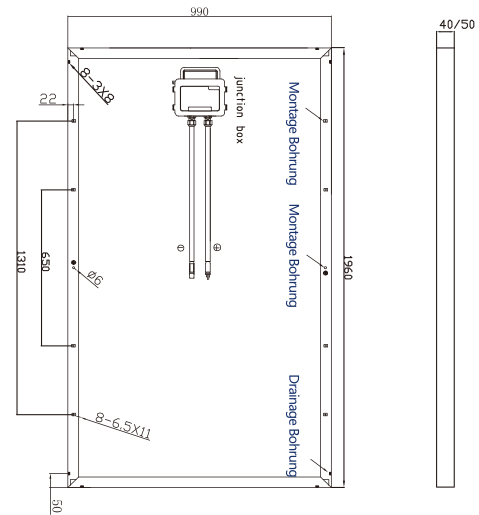
### GRUNDDATEN MODUL

Abmessungen (L x B x H)	1640×990×40mm	1640×990×50mm
Gewicht	18.5kg	19.5kg

### VERPACKUNG

Module pro Palette	26	20
Paletten pro Container	28	28
Palettenmass(L×W×H)	1700×1150×1040mm	1700×1150×1040mm

Einheit:mm



MKT-20130725