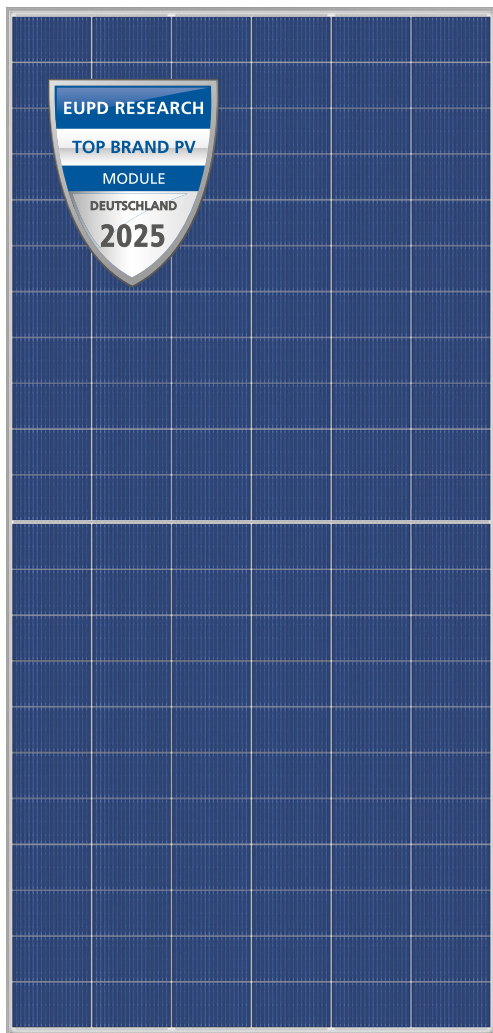




# LUXOR

solar module manufacturer



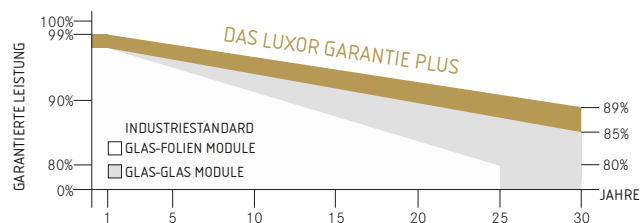
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE HJT ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + SPEZIELLE RANDVERSIEGELUNG: EXTREM ROBUST & WIDERSTANDSFÄHIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE PRO 610-630W

## HJT SILVER WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 2382MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



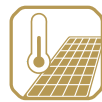
Spezielle  
Randversiegelung



Glas auf der  
Rückseite



Leistungsplus  
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes  
Temperatur-  
verhalten



PID frei  
LiD frei



Deutscher  
Garantiegeber

# ECO LINE PRO 610-630W

## HJT, GLAS-GLAS, BIFACIAL, SW, 182-132+

Modulbezeichnung LX - XXXM/182-132+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

### Elektrische Daten bei STC

|                                      |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung Pmpp [Wp]               | 610,00 | 615,00 | 620,00 | 625,00 | 630,00 |
| Pmpp-Bereich bis                     | 616,49 | 621,49 | 626,49 | 631,49 | 636,49 |
| Nennstrom Imp [A]                    | 14,54  | 14,60  | 14,66  | 14,72  | 14,78  |
| Nennspannung Ump [V]                 | 41,97  | 42,14  | 42,31  | 42,48  | 42,65  |
| Kurzschlussstrom Isc [A]             | 15,47  | 15,53  | 15,60  | 15,66  | 15,72  |
| Leerlaufspannung Uoc [V]             | 51,50  | 51,71  | 51,91  | 52,12  | 52,33  |
| Wirkungsgrad bei STC bis zu          | 22,82% | 23,01% | 23,19% | 23,38% | 23,56% |
| Wirkungsgrad bei 200W/m <sup>2</sup> | 22,37% | 22,55% | 22,73% | 22,92% | 23,10% |

### Elektrische Daten bei NOCT

|                          |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Leistung bei Pmpp [Wp]   | 462,62 | 466,42 | 470,21 | 474,00 | 477,79 |
| Nennstrom Imp [A]        | 11,73  | 11,77  | 11,82  | 11,87  | 11,92  |
| Nennspannung Ump [V]     | 39,44  | 39,63  | 39,78  | 39,93  | 40,08  |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 12,48  | 12,52  | 12,58  | 12,63  | 12,68  |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 47,53  | 47,74  | 47,94  | 48,15  | 48,36  |

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25 °C | Air Mass = 1,5  
NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1 m/s | Umgebungstemperatur 20 °C |  
Zellbetriebstemperatur 45 +/- 2 °C | Air Mass = 1,5

### Elektrische Daten bei BNPI

|                                 |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung Pmpp [Wp]          | 610,00 | 615,00 | 620,00 | 625,00 | 630,00 |
| Maximale Nennleistung Pmpp [Wp] | 682,47 | 688,06 | 693,66 | 699,25 | 704,84 |
| Nennstrom Imp [A]               | 16,27  | 16,33  | 16,40  | 16,47  | 16,54  |
| Nennspannung Ump [V]            | 41,95  | 42,12  | 42,29  | 42,46  | 42,63  |
| Kurzschlussstrom Isc [A]        | 17,31  | 17,37  | 17,45  | 17,52  | 17,59  |
| Leerlaufspannung Uoc [V]        | 51,55  | 51,76  | 51,96  | 52,17  | 52,38  |

Technische Daten nach BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance): Einstrahlung vorne 1000 W/m<sup>2</sup> | hinten 135 W/m<sup>2</sup> | Temperatur 25 °C | AM 1,5

### Grenzwerte

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Max. Systemspannung   max. Rückstrom       | 1000 V oder 1500 V   30 A |
| Schutzklasse   Feuerschutzklasse           | II   C (IEC 61730)        |
| Temperaturbereich                          | -40 bis 85 °C             |
| Max. getestete Druck-/Soglast <sup>2</sup> | 5400 Pa / 2400 Pa         |

### Temperaturkoeffizient

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P] | -0,24 %/°C   0,04 %/°C   -0,26 %/°C |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

### Technische Daten

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Zellen (Matrix)   Wafer   Typ                | 132 (6x22)   M10   HJT                                               |
| Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht | 2382 mm x 1134 mm x 30 mm   33,5 kg                                  |
| Bifazialitätsgrad <sup>5</sup>               | Bis zu 88%                                                           |
| Vorderseite                                  | 2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik         |
| Rückseite                                    | 2,0 mm teilvorgespanntes Glas, White Mesh                            |
| Rahmen                                       | Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen                                 |
| Einbettungsmaterial                          | POE / EVA                                                            |
| Anschlussdose   Dioden                       | IP68   3 Schottky Dioden                                             |
| Kabel                                        | Asymmetrische Kabellänge > 0,4 & 0,3 m, 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel |
| Steckverbindung                              | MC4 oder gleichwertig (IP67)                                         |
| Hageltest (max. Hagelschlag)                 | Ø 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 30,7 m/s ± 110,5 km/h              |

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%.

Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Weitere Angaben in der Installationsanleitung.

1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor.solar/downloads.html](http://www.luxor.solar/downloads.html)

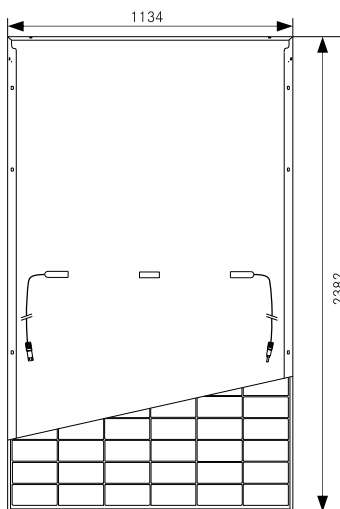
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

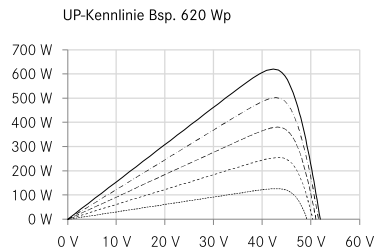
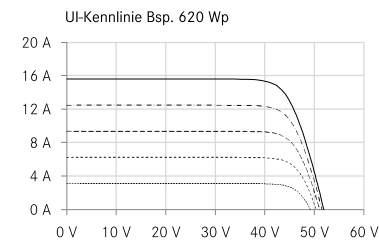
4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

5 HJT Bifazialitätsfaktor 85 +/- 3 %

### Rück-/ Vorderansicht <sup>3, 4</sup>



### Kennlinien



..... 200W/m<sup>2</sup>  
----- 400W/m<sup>2</sup>  
----- 600W/m<sup>2</sup>  
----- 800W/m<sup>2</sup>  
----- 1000W/m<sup>2</sup>



Richtlinien:

93/68/EWG

2014/35/EU, (NSR)

2014/30/EU, (EMV)

Die Gültigkeit der Zertifikate/Listings für ein bestimmtes Land ist zu prüfen unter:  
[www.luxor.solar/downloads.html](http://www.luxor.solar/downloads.html)

Ihr Luxor-Fachbetrieb