



LUXOR

solar module manufacturer



- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL BIFACIAL

M132 / 650 - 670 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Test des Vernetzungsgrads



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



100% PID freie Zellen



Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE HALF CELL BIFACIAL

M132 / 650 - 670 W, WHITE MESH

Modulbezeichnung LX - XXXM/210-132+BIF | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	650,00	655,00	660,00	665,00	670,00
Pmpp-Bereich bis	656,49	661,49	666,49	671,49	676,49
Nennstrom Imp [A]	17,41	17,43	17,45	17,46	17,47
Nennspannung Umpp [V]	37,35	37,60	37,85	38,10	38,36
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,38	18,41	18,43	18,44	18,45
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,46	44,76	45,06	45,36	45,67
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,13%	21,29%	21,46%	21,62%	21,78%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	20,68%	20,84%	21,01%	21,16%	21,31%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	482,56	486,27	489,98	493,70	497,41
Nennstrom Imp [A]	14,06	14,08	14,10	14,10	14,11
Nennspannung Umpp [V]	34,31	34,53	34,76	35,00	35,24
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,85	14,87	14,88	14,89	14,90
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,04	41,33	41,62	41,91	42,21

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |
 Zellbetriebstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

Bifazialer Ertrag* (e.g. 660Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	30%
Nennleistung Pmpp [Wp]	693,00	726,00	759,00	792,00	825,00
Nennstrom Imp [A]	18,31	19,18	20,05	20,92	21,79
Nennspannung Umpp [V]	37,85	37,85	37,85	37,86	37,86
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,38	16,11	16,84	17,57	18,30
Leerlaufspannung Uoc [V]	45,06	45,06	45,06	45,07	45,07

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

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

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,285% /°C 0,049% /°C -0,360% /°C
---------------------------------------	--

Technische Daten

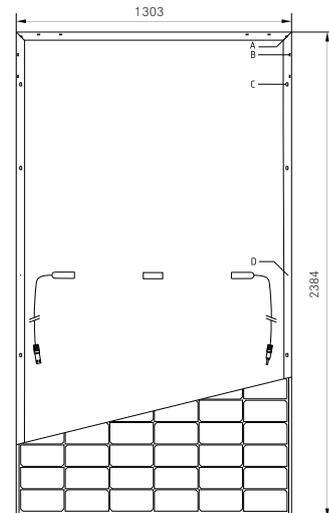
Zellenzahl (Matrix)	132 (6x22) 210 mm x 105 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2384 mm x 1303 mm x 35 mm 34,0 kg
Bifazialitätsgrad	75 +/-5 %
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	White Mesh Folie
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	EVA/POE
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,4 m und 1,4 m, 4mm ² Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ± 83 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
- 2 Bei horizontaler Montage, 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

Ihr Luxor-Fachbetrieb

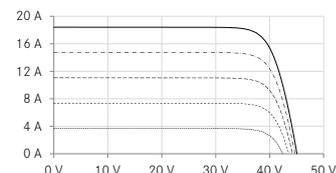
Rück-/ Vorderansicht³



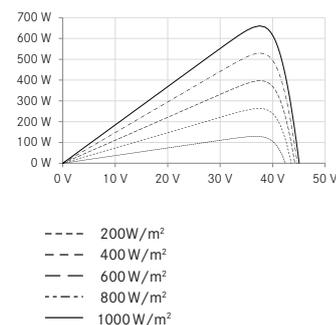
- Bohrungen⁴**
- A: 4x Drainagebohrungen
 - B: 16x Ventilationsbohrungen
 - C: 8x Montagebohrungen
 - D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 660Wp



UP-Kennlinie Bsp. 660Wp



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