

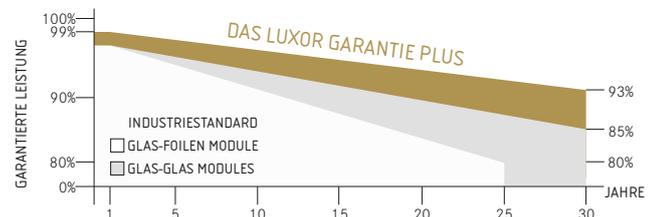
- + LEISTUNGSSTARKE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HJT GLAS-GLAS HALF CELL BIFACIAL

M120 / 375 - 395 W

MONOKRISTALLINE HJT MODULFAMILIE, TRANSPARENT, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE HJT GLAS-GLAS HALF CELL BIFACIAL

M120 / 375 - 395 W, HJT, TRANSPARENT, BLACK FRAME

Modulbezeichnung LX - XXX M/166-120+ GG BiF | XXX = Nennleistung P_{mp}

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung P _{mp} [Wp]	375,00	380,00	385,00	390,00	395,00
P _{mp} -Bereich bis	381,49	386,49	391,49	396,49	401,49
Nennstrom I _{mp} [A]	9,97	10,07	10,16	10,26	10,35
Nennspannung U _{mp} [V]	37,64	37,78	37,92	38,06	38,20
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	10,61	10,71	10,81	10,91	11,01
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	44,28	44,45	44,61	44,78	44,94
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,29%	20,56%	20,82%	21,09%	21,36%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	19,80%	20,00%	20,30%	20,60%	20,80%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei P _{mp} [Wp]	285,60	289,41	293,22	297,02	300,83
Nennstrom I _{mp} [A]	8,04	8,12	8,19	8,27	8,35
Nennspannung U _{mp} [V]	35,52	35,64	35,80	35,92	36,03
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	8,56	8,64	8,72	8,80	8,88
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	41,76	41,93	42,09	42,27	42,43

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* (z.B. 380 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung P _{mp} [Wp]	399,00	418,00	437,00	456,00	475,00
Nennstrom I _{mp} [A]	10,57	11,08	11,58	12,08	12,59
Nennspannung U _{mp} [V]	37,78	37,78	37,78	37,78	37,78
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	11,25	11,78	12,32	12,85	13,39
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	44,45	44,45	44,45	44,46	44,46

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 20 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II A (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast ²	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

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

Technische Daten

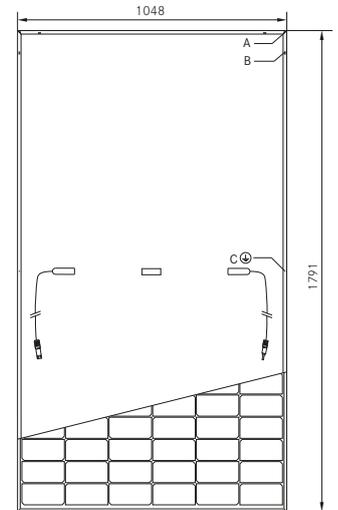
Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20) 166 mm x 83 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1791 mm x 1048 mm x 30 mm 24 kg
Bifazialitäts ⁻⁵ Transparenzgrad	Bis zu 95% ca. 10%
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	EVA/POE
Anschlussdose Dioden	mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 und 1,1 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
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 | 5 HJT Bifazialitätsgrad: 92% +/-3%

Ihr Luxor-Fachbetrieb

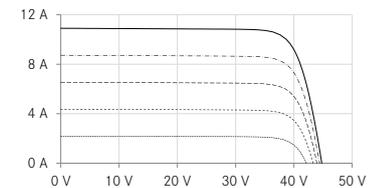
Rück-/Vorderansicht³



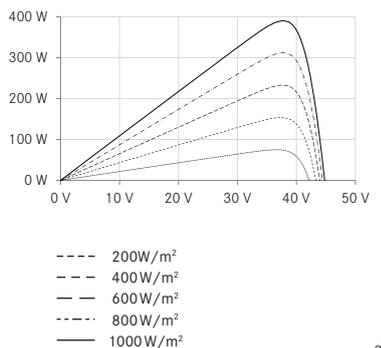
Bohrungen⁴
 A: 4x Drainagebohrungen
 B: 8x Ventilationsbohrungen
 C: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 390Wp



UP-Kennlinie Bsp. 390Wp



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