

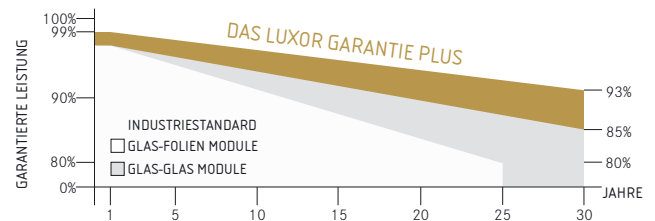
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + SPEZIELLE RANDVERSIEGELUNG
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 420 - 440 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, TRANSPARENT, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



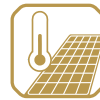
Spezielle Randversiegelung



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantieber

ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 420 - 440 W, TRANSPARENT, BLACK FRAME

Modulbezeichnung LX - XXX M/182-108+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	420,00	425,00	430,00	435,00	440,00
Pmpp-Bereich bis	426,49	431,49	436,49	441,49	446,49
Nennstrom Imp [A]	12,34	12,43	12,53	12,62	12,72
Nennspannung Umpp [V]	34,07	34,21	34,35	34,49	34,63
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,13	13,22	13,33	13,43	13,53
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,80	41,98	42,15	42,32	42,49
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,84%	22,10%	22,35%	22,61%	22,86%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	21,31%	21,56%	21,82%	22,07%	22,33%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	319,87	323,68	327,49	331,30	335,10
Nennstrom Imp [A]	9,95	10,02	10,10	10,18	10,26
Nennspannung Umpp [V]	32,15	32,30	32,42	32,54	32,66
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,59	10,66	10,75	10,83	10,91
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,58	38,76	38,93	39,10	39,27

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. 430 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	451,50	473,00	494,50	516,00	537,50
Nennstrom Imp [A]	13,14	13,77	14,40	15,02	15,64
Nennspannung Umpp [V]	34,35	34,35	34,35	34,36	34,36
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,88	14,54	15,20	15,86	16,53
Leerlaufspannung Uoc [V]	42,15	42,15	42,15	42,16	42,16

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1000 oder 1500 V 25 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]	-0,26 %/°C 0,04 %/°C -0,24 %/°C
---------------------------------------	-------------------------------------

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Type	108 (6 x 18) M10, Half-Cell N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm 24 kg
Bifazialitätsgrad ⁵ Transparenzgrad	Bis zu 95 % ca. 7 %
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 m, 4 mm ² Solarkabel
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.

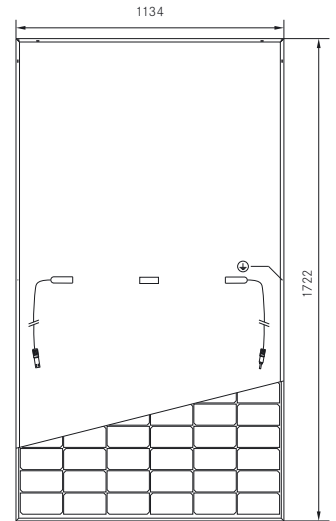
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html
- 2 Bei horizontaler Montage, Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 Bifazialitätsfaktor 92 % +/- 3 %

Ihr Luxor-Fachbetrieb

ABEL ReTec
 PHOTOVOLTAIK & STROMSPEICHER

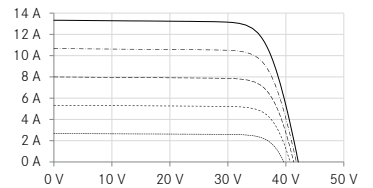
ABEL ReTec GmbH & Co. KG
 Gießmühler Str. 3 | 84549 Engelsberg
www.abel-retec.de

Rück-/Vorderansicht^{3,4}

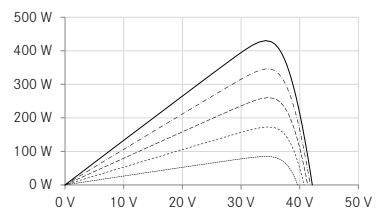


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 430 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 430 Wp



----- 200 W/m²
 - - - - 400 W/m²
 - - - - 600 W/m²
 - - - - 800 W/m²
 ——— 1000 W/m²



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