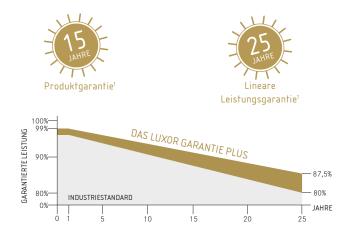


- + LEISTUNGSSTÄRKERE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEID-SEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF -SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO-MODUL
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG
- HÖHERE LEISTUNGSAUSBEUTE:
 MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD



ECO LINE N-TYPE BIFACIAL M108 / 415 - 435W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE, WHITE MESH, BLACK FRAME



Longlife tested



Auswahl der Komponenten



Test des Vernetzungsgrads



Power proofed



Leistungsplus von 0 Wp – 6,49 Wp



PID frei LID frei



Safety provided



Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen

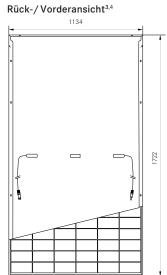


Deutscher Garantiegeber

ECO LINE N-TYPE BIFACIAL

M108 / 415 - 435 W, WHITE MESH, BLACK FRAME

Modulbezeichnung	LX - XXX M/182-108+ BiF			XXX = Nennleistung Pmpp	
Elektrische Daten bei STC					
Nennleistung Pmpp [Wp]	415,00	420,00	425,00	430,00	435,00
Pmpp-Bereich bis	421,49	426,49	431,49	436,49	441,49
Nennstrom Impp [A]	13,26	13,34	13,42	13,49	13,57
Nennspannung Umpp [V]	31,32	31,51	31,70	31,89	32,08
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,99	14,07	14,16	14,23	14,31
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,92	38,15	38,38	38,61	38,84
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,58%	21,84%	22,10%	22,35%	22,61%
Wirkungsgrad bei 200 W/m²	21,04%	21,29%	21,55%	21,79%	22,05%
Elektrische Daten bei NOCT					
Leistung bei Pmpp [Wp]	312,08	315,84	319,60	323,36	327,12
Nennstrom Impp [A]	10,70	10,77	10,83	10,89	10,95
Nennspannung Umpp [V]	29,17	29,33	29,51	29,69	29,87
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,29	11,36	11,43	11,49	11,55
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,00	35,22	35,45	35,67	35,90



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. 420 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	441,00	462,00	483,00	504,00	525,00
Nennstrom Impp [A]	14,00	14,66	15,33	15,99	16,66
Nennspannung Umpp [V]	31,51	31,51	31,51	31,52	31,52
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,77	15,48	16,18	16,88	17,59
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,15	38,15	38,15	38,16	38,16

^{*}Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1000 V oder 1500 V 30 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II C (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast²	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,25 % /°C 0,045 % /°C -0,3 % /°C
---------------------------------------	--

Technische Daten

Zellen (Matrix) Maße Typ	108 (6 x 18) 182 mm x 91 mm N-Type TOPCon	
Modulmaße (L x B x H)³ Gewicht	1722mm x 1134 mm x 30 mm 21,5 kg	
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80 %	
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik	
Rückseite	White Mesh Rückseitenfolie	
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen	
Einbettungsmaterial	POE/EVA	
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden	
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,1 m, 4 mm² 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.

Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html
 Bei horizontaler Montage, Details siehe Montageanleitung.

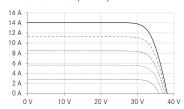
3 Toleranz L/B = +/-3 mm, H +/-2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

5 N-Type TOPCon-Bifazialitätsfaktor 77 % +/- 3 %

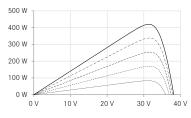
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 420 Wp













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/de/downloads.html