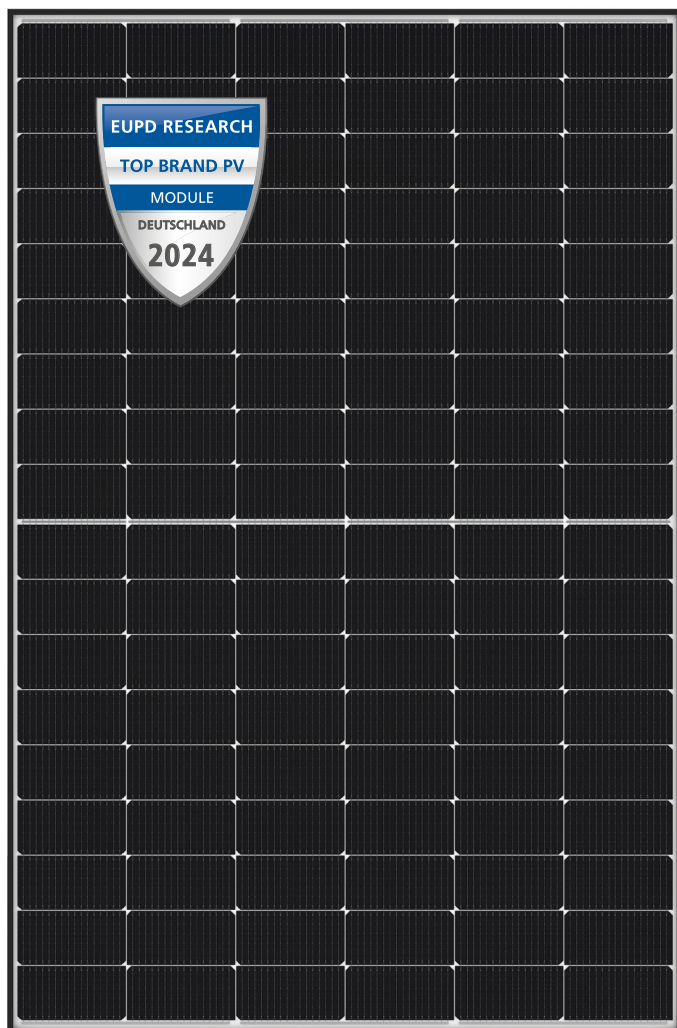




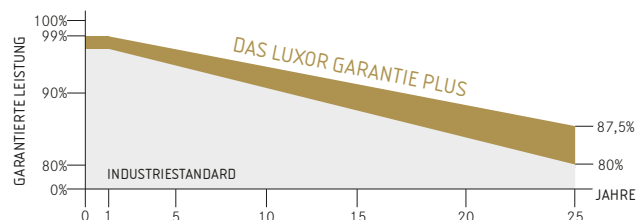
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG
- + ANWENDUNGEN: GEWERBEOBJEKTE UND WOHNGEBÄUDE
- + HÖHERE LEISTUNGSANBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE

M108 / 415 - 435W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Test des Vernetzungsgrads



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



PID frei
LID frei



Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE N-TYPE

M108 / 415 - 435 W, BLACK FRAME

Modulbezeichnung LX - XXX M / 182-108+ | XXX = Nennleistung P_{mp}

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung P _{mp} [Wp]	415,00	420,00	425,00	430,00	435,00
P _{mp} -Bereich bis	421,49	426,49	431,49	436,49	441,49
Nennstrom I _{mp} [A]	13,26	13,34	13,42	13,49	13,57
Nennspannung U _{mp} [V]	31,32	31,51	31,70	31,89	32,08
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	13,99	14,07	14,16	14,23	14,31
Leerlaufspannung U _{oc} [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/m ²	21,04%	21,29%	21,55%	21,79%	22,05%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei P _{mp} [Wp]	312,08	315,84	319,60	323,36	327,12
Nennstrom I _{mp} [A]	10,70	10,77	10,83	10,89	10,95
Nennspannung U _{mp} [V]	29,17	29,33	29,51	29,69	29,87
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	11,29	11,36	11,43	11,49	11,55
Leerlaufspannung U _{oc} [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

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1000 V 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]	-0,25 % / °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	1722 mm x 1134 mm x 30 mm 21,5 kg
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	Rückseitenfolie
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE/EVA
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 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.

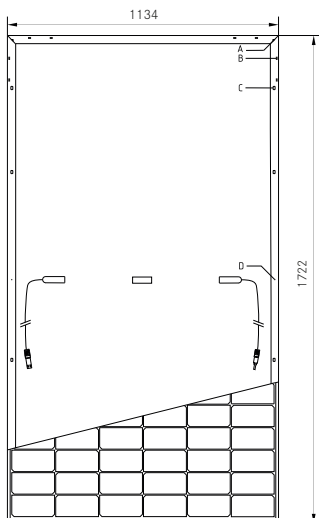
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html

2 Bei horizontaler Montag. Details siehe Montageanleitung

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

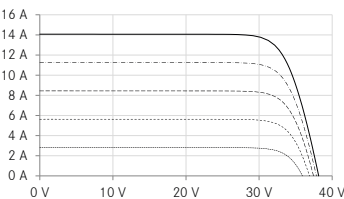
Rück-/ Vorderansicht³



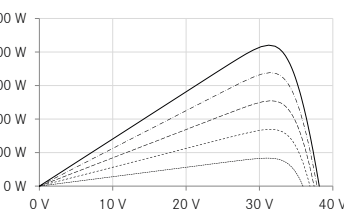
Bohrungen⁴ A: 4x Drainagebohrungen
B: 16x Ventilationsbohrungen
C: 8x Montagebohrungen
D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 420 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 420 Wp



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

Ihr Luxor-Fachbetrieb



IEC
IEC 61215
IEC 61730



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