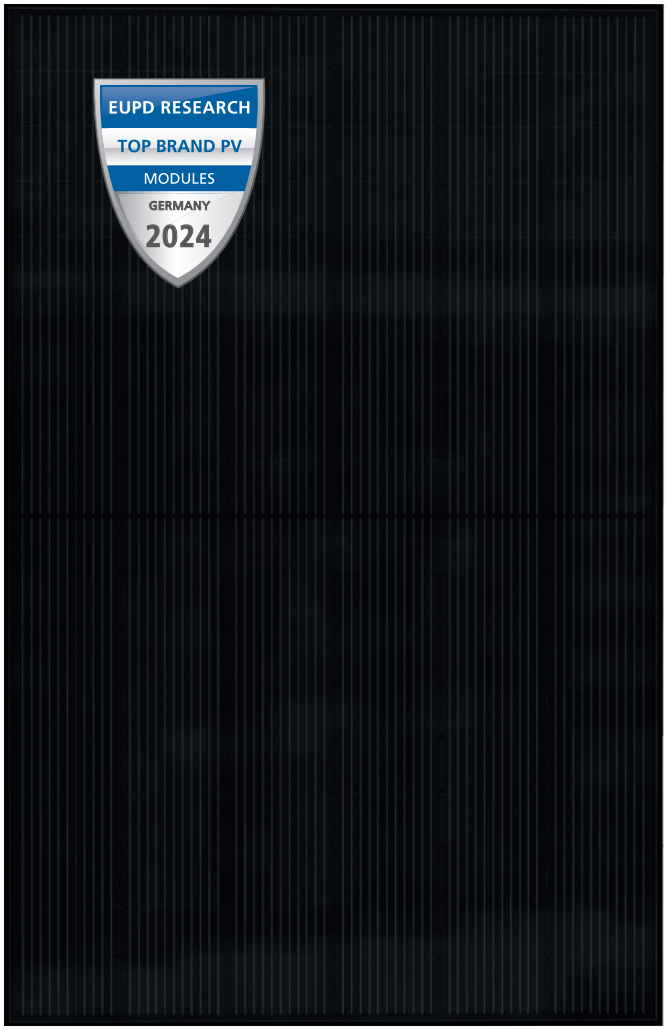
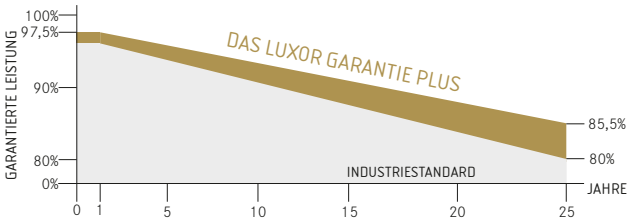
LUXOR
solar module manufacturer



+ HÖHERE LEISTUNGSAUSBEUTE: REDUKTION DES INNENWIDER-STANDS
+ GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
+ HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE INTEGRATION IN GEBÄUDEN
+ ANWENDUNGEN: AUFDACH
+ ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG

15 JAHRE
Produktgarantie[1]

25 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE HALF CELL FULL BLACK

M108 / 395 - 415 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE

Longlife tested

- Auswahl der Komponenten
- Test des Vernetzungsgrads

Power proofed

- Leistungsplus von 0 Wp – 6,49 Wp
- 100% PID freie Zellen

Safety provided

- Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen
- Deutscher Garantiegeber

Luxor Solar GmbH | Kornbergstraße 29 | 70176 Stuttgart | Germany | T+49.711.88 888-999 | info@luxor-solar.com | www.luxor.solar

ECO LINE HALF CELL FULL BLACK M108 / 395 - 415 W

Monokristalline Modulfamilie | Modulbezeichnung LX - XXXM/182-108+| XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	395,00	400,00	405,00	410,00	415,00
Pmpp-Bereich bis	401,49	406,49	411,49	416,49	421,49
Nennstrom Impp [A]	12,80	12,88	12,95	13,02	13,09
Nennspannung Umpp [V]	30,89	31,09	31,30	31,51	31,72
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,52	13,60	13,67	13,75	13,82
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,77	37,01	37,26	37,51	37,76
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,54%	20,79%	21,05%	21,30%	21,56%
Wirkungsgrad bei 200 W/m²	19,98%	20,24%	20,48%	20,73%	20,98%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	293,25	296,96	300,67	304,38	308,10
Nennstrom Impp [A]	10,34	10,40	10,46	10,52	10,57
Nennspannung Umpp [V]	28,36	28,54	28,74	28,94	29,14
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,92	10,99	11,05	11,11	11,17
Leerlaufspannung Uoc [V]	33,94	34,18	34,42	34,66	34,90

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

Maximale Systemspannung [U]	1000 V oder 1500 V
Maximaler Rückstrom [I]	25 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schutzklasse	II
Maximal getestete Drucklast [Pa][2]	5400
Maximal getestete Soglast [Pa][2]	2400

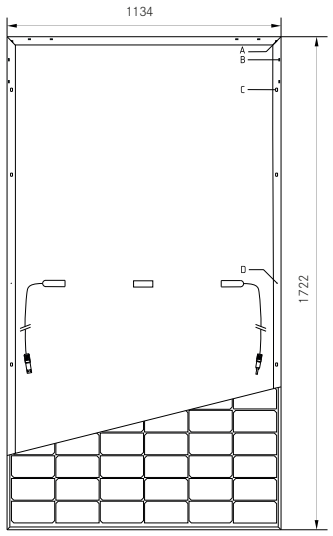
Temperaturkoeffizient

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

Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	108 (6 x 18) I 182 x 91 mm
Modulmaße (L x B x H)[3] | Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm | 21,5 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 m und 1,1 m, 4 mm² Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	⌀ 45 mm | Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ≙ 83 km/h

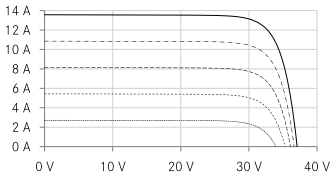
Rück-/ Vorderansicht[3]



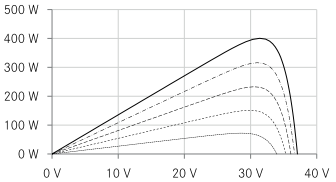
Bohrungen[4]
A: 4x Drainagebohrungen
B: 16x Ventilationsbohrungen
C: 8x Montagebohrungen
D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-400M/182-108+



UP-Kennlinie Bsp. LX-400M/182-108+



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

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 +/-2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

Ihr Luxor-Fachbetrieb

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