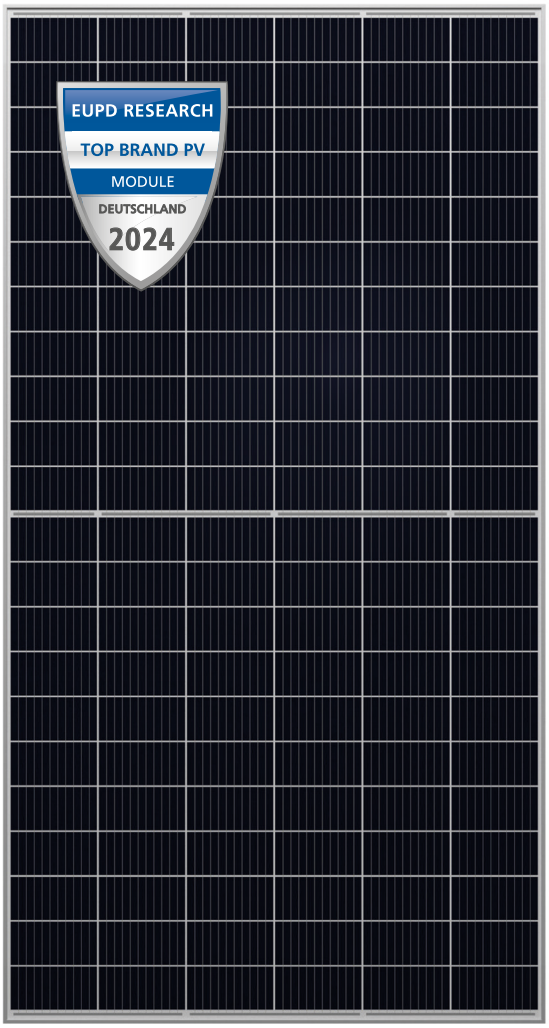
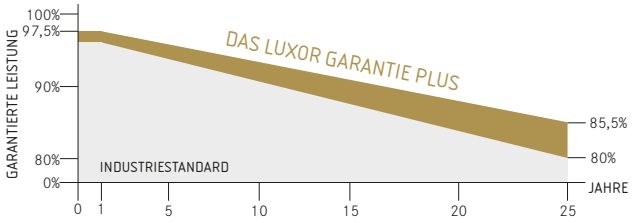
LUXOR
solar module manufacturer



+ HÖHERE LEISTUNGSAUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
+ REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM KOSTEN DURCH HÖHERE LEISTUNG PRO MODUL
+ ANWENDUNGEN: FREIFELD, NACHFÜHRSYSTEME
+ ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG

15 JAHRE
Produktgarantie[1]

25 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE HALF CELL
M132 / 650 - 670 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 M132 / 650 - 670 W

Monokristalline Modulfamilie	Modulbezeichnung LX - XXXM/210-132+| XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	650,00	655,00	660,00	665,00	670,00
Pmpp-Bereich bis	656,49	661,49	666,49	671,49	676,49
Nennstrom Impp [A]	17,41	17,43	17,44	17,46	17,47
Nennspannung Umpp [V]	37,35	37,60	37,85	38,11	38,36
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,38	18,41	18,42	18,44	18,45
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,46	44,76	45,06	45,36	45,67
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,13%	21,29%	21,46%	21,62%	21,78%
Wirkungsgrad bei 200 W/m²	20,67%	20,83%	20,99%	20,15%	21,15%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	482,86	486,27	489,98	493,70	497,41
Nennstrom Impp [A]	14,06	14,08	14,09	14,10	14,11
Nennspannung Umpp [V]	34,31	34,53	34,78	35,00	35,24
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,85	14,87	14,88	14,89	14,90
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,04	41,32	41,61	41,90	42,19

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]	1500 V
Maximaler Rückstrom [I]	30 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schutzklasse	II
Maximal getestete Drucklast [Pa][2]	5400
Maximal getestete Soglast [Pa][2]	2400

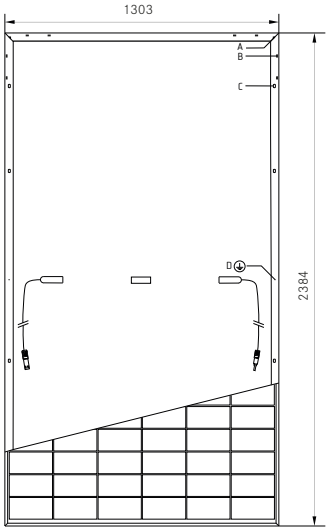
Temperaturkoeffizient

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

Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	132 (6 x 22) I 210 mm x 105 mm
Modulmaße (L x B x H)[3] | Gewicht	2384 mm x 1303 mm x 35 mm | 34kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen 1,4 m incl. Stecker, 4 mm² Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	⌀ 45 mm | Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ≙ 83 km/h

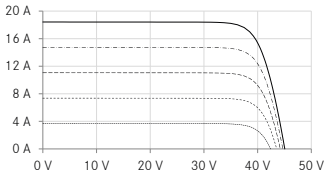
Rück-/ Vorder-/Seitenansicht[3]



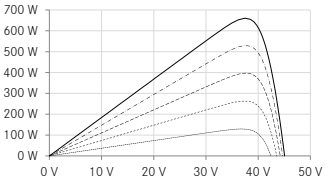
Bohrungen[4]
A: 4x Drainagebohrungen
B: 16x Ventilationsbohrungen
C: 8x Montagebohrungen
D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-660M/210-132+



UP-Kennlinie Bsp. LX-660M/210-132+



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