



gwarancja produktowa



gwarancja liniowa



ECO LINE HALF CELLS M120 / 310-330 W



Rodzina modułów monokrystalicznych



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Wybór komponentów



Test stopnia usieciowania



Nadwyżka mocy od 1,5 Wp-6,49 Wp



Dobieranie Impp



Opakowanie specjalnie dla uniknięcia mikropęknięć ogniw



Niemiecki wystawca gwarancji

Moduł 120-ogniowy z architekturą half-cell zwiększa moc wyjściową modułu solarnego poprzez obniżanie siły oporu oraz zwiększenie wydajności. Ten moduł jest idealnym rozwiązaniem dla dużych instalacji, Od instalacji terenowej, poprzez system śledzenia, aż po instalacje montowane na dachu. Wysokiej jakości ogniwa słoneczne o najwyższej wydajności przy możliwie najlepszym zachowaniu w warunkach słabego oświetlenia zapewniają najlepszą wydajność energetyczną. I to przy tolerancjach nadwyżki 0 Wp - 6,49 Wp.

Również wzorcowa jakość wykonania: szczególnie trwałe złącze stykowe gwarantuje najlepszy styk prądowy we wszystkich warunkach - a rama pusta, kompatybilna z każdym systemem montażowym, wykonana z aluminium eloksalowanego jest odporna na zginanie i skręcanie oraz na korozję. Każdy moduł fotowoltaiczny Luxor, według norm niemieckich i pod surowym okiem naszych inżynierów, cechuje się szczególnym wymiarem w sensie trwałości i niezawodności.

ECO LINE HALF CELLS M120 / 310-330W

Monokrystaliczna rodzina modułów

Typ modułu LX-XXXM / 156-120+ | XXX = Moc nominalna Pmpp

Dane elektryczne w warunkach STC

Moc nominalna Pmpp [Wp]	310.00	315.00	320.00	325.00	330.00
Zakres Pmpp do	316.49	321.49	326.49	331.49	336.49
Prąd nominalny Imp [A]	9.35	9.41	9.47	9.53	9.59
Napięcie nominalne Umpp [V]	33.21	33.51	33.83	34.14	34.46
Prąd zwarciaowy Isc [A]	9.79	9.85	9.92	9.98	10.04
Napięcie jałowe [V]	39.48	39.85	40.22	40.60	40.97
Współczynnik sprawności przy STC	19.05%	19.35%	19.65%	19.95%	20.25%
Współczynnik sprawności przy 200W/m ²	17.94%	18.27%	18.60%	18.95%	19.29%

Dane elektryczne w warunkach NOCT

Pmpp [Wp]	229.13	233.06	237.05	241.10	245.20
Prąd nominalny Imp [A]	7.48	7.53	7.59	7.64	7.70
Napięcie nominalne [V]	30.65	30.96	31.25	31.54	31.84
Prąd zwarciaowy [A]	7.90	7.95	8.01	8.06	8.11
Napięcie jałowe [V]	36.44	36.79	37.15	37.51	37.87

Specyfikacja zgodnie z STC (Standard test conditions): nasłonecznienie 1000W/m² | temperatura modułu 25°C | AM - 1,5

NOCT (nominal operating cell temperature): nasłonecznienie 800W/m² | prędkość wiatru 1m/sek. | temperatura 20°C | @45 =/-2°C | AM- 1,5

Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu [U]	1000 V
Maksymalny prąd wsteczny [I]	25 A
Zakres temperatur	-40 to 85°C
Strefa obciążenia śniegiem	Zwolnienie do SLZ 3 (wg DIN 1055)
Maksymalne obciążenie ściskające (statyczne)	5400
Maksymalne obciążenie dynamiczne	2400

Współczynnik temperaturowy

Współczynnik temperaturowy [U] [I] [P]	-0.3% /°C 0.055% /°C -0.4% /°C
--	------------------------------------

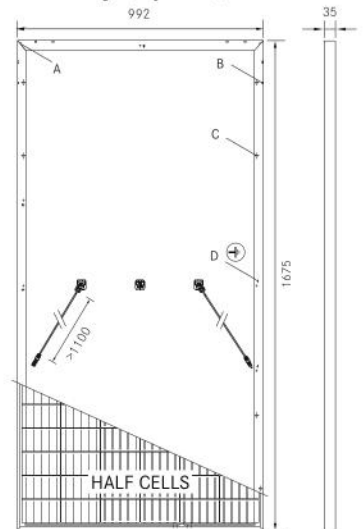
Dane techniczne

Liczba ogniw (matryca)	120 (6 x 20) 156 mm x 78 mm
Rozmiar modułu (D x S x H) ³ Waga	1675 mm x 992 mm x 35 mm 18.5 kg
Szkoło przednie	3,2 mm hartowane szkło do paneli o niskiej zawartości żelaza
Rama	stalowa, anodyzowana rama aluminiowa w konstrukcji pustej
Gniazdo przyłączeniowe	Min. IP56
Kable	symetryczne długości kabla > 1.1 m i 1.1 m, 4 mm
Diody	3 diody Schottky 15A/45V
Konektory	MC4 lub odpowiadający
Test gradu (max. gradobicie)	Ø 45 mm prędkość bombardowania 23 m/s $\hat{=}$ 83 km/h

Dane techniczne są wartościami przeciętnymi i mogą nieco się zmieniać. Międzynarodowe są odpowiednie dane poszczególnych pomiarów, zmiany techniczne zastrzeżone bez powiadomienia. Tolerancja pomiarowa mocy nominalnej +/- 3%, pozostałych wartości +/- 10%, wszystkie dane tej karty katalogowej odpowiadają normie DIN 50360, dalsze dane w instrukcji instalacyjnej.

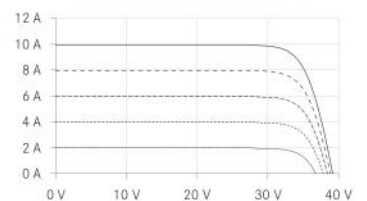
- 1 Szpecyfikacja warunków gwarancji jest podane na www.luxor-solar.com/download.html
- 2 Przy montażu stojącym
- 3 Tolerancja D/Sz. = +/- 3 mm, H = decydujące są wymiary w potwierdzeniu zamówienia
- 4 Położenie na żądanie

Widok z tyłu/z przodu/z boku³

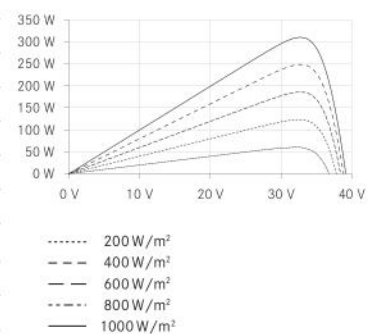


- A: 4 x drenaż 10*10mm
- B: 8 x otwór wentylacyjny 3*7mm
- C: 8 x otwór montażowy d⁴= 7mm
- D: 2 x uziemienie d = 2mm

30 UI-diagramm e.g. LX-310M/156-120+



UP-diagramm e.g. LX-310M/156-120+



Luxor, your specialised company

Dyrektywy: 2006/95/EG-2006/95/EC,89/336/EWG-89/336/EEC,93/68/EWG-93/68/EEC



IEC
IEC 61215
IEC 61730



Ważność certyfikatów/list dla konkretnego kraju musi być sprawdzona na :
www.luxor-solar.com/download.htm