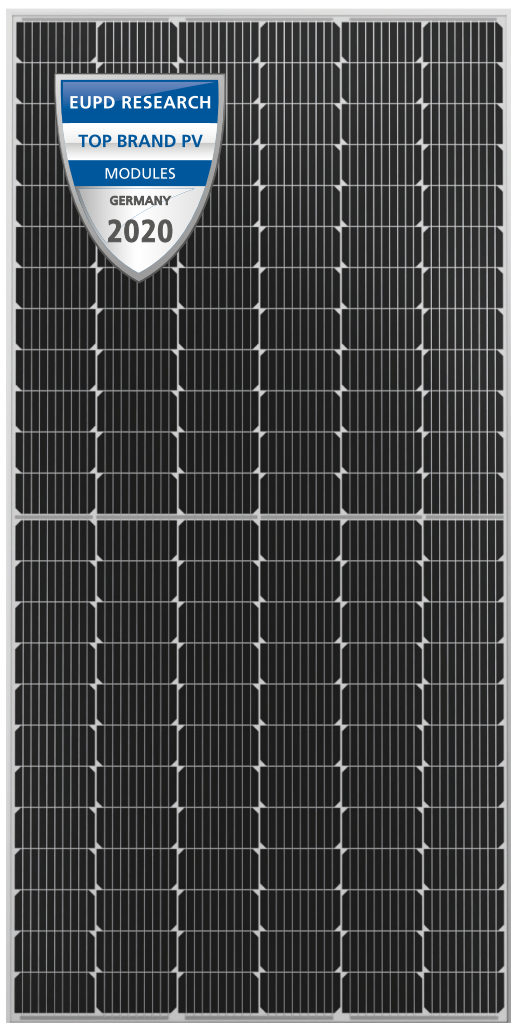




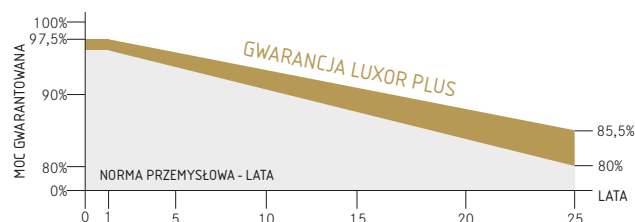
- + MNIEJSZE STRATY PODCZAS CZĘŚCIOWEGO ZACIENIENIA
- + WYŻSZA WYDAJNOŚĆ: WIĘCEJ ODBICIA NA POWIERZCHNI OGNIW
- + ZASTOSOWANIA: UNIWERSALNE ROZWIĄZANIE DLA WSZYSTKICH SYSTEMÓW W ZAKRESIE WYMIARÓW 1:2
- + EKOLOGICZNY: SZCZEGÓLNIIE EKONOMICZNY I NIEZAWODNY



Gwarancja na produkt¹



Gwarancja wydajności liniowej¹



ECO LINE HALF CELL

M144 / 440 - 460 W

RODZINA MODUŁÓW MONOKRYSTALICZNYCH



Sprawdzona
trwałość



Odporne na
obciążenia



Zapewnione
bezpieczeństwo



Dobór
komponentów



Test stopnia
usieciowienia



Nadwyżka wydajności
0 Wp do 6,49 Wp



Ogniwa w 100%
wolne od PID



Specjalne opakowanie,
aby uniknąć mikro-
pęknięć w ogniwach



Niemiecki
poręczyciel

ECO LINE HALF CELL

M144 / 440-460 W

Rodzina modułów monokrystalicznych

Rodzaj modułu LX - XXXM/166-144+ | XXX = moc znamionowa P_{mp}

Dane elektryczne w standardowych warunkach testowych (STC)

Moc znamionowa [Wp]	440,00	445,00	450,00	455,00	460,00
P _{mp} zakres do	446,49	451,49	456,49	461,49	466,49
Prąd znamionowy I _{mp} [A]	10,70	10,74	10,79	10,83	10,88
Napięcie znamionowe V _{mp} [V]	41,16	41,44	41,73	42,03	42,32
Prąd zwarcia I _{sc} [A]	11,30	11,34	11,39	11,44	11,49
Napięcie jałowe U _{oc} [V]	49,00	49,34	49,68	50,03	50,38
Wydajność przy STC do	20,54%	20,77%	21,00%	21,23%	21,46%
Wydajność przy 200 W/m ²	20,01%	20,22%	20,46%	20,68%	20,92%

Dane elektryczne przy normalnej temperaturze roboczej ogniwa (NOCT)

Moc przy P _{mp} [Wp]	324,99	328,94	333,23	337,26	341,65
Prąd znamionowy I _{mp} [A]	8,55	8,59	8,64	8,69	8,74
Napięcie znamionowe V _{mp} [V]	37,99	38,28	38,56	38,83	39,11
Prąd zwarcia I _{sc} [A]	9,12	9,15	9,20	9,24	9,28
Napięcie jałowe U _{oc} [V]	45,22	45,55	45,89	46,22	46,56

Specyfikacja wg STC (warunki standardowe): natężenie promieniowania 1000 W/m² | temperatura modułu 25° | masa powietrza - 1,5
NOCT (nominalna temperatura pracy ogniwa): natężenie napromieniowania 800 W/m² | prędkość wiatru 1m/s | temperatura otoczenia 20° | temperatura pracy ogniwa 45±2°C | masa powietrza - 1,5

Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemowe [U]	1000 V lub 1500 V
Maksymalny prąd powrotny [I]	20 A
Temperatura pracy	-40 do 85°C
Klasa bezpieczeństwa	II
Maks. testowane obciążenie ciśnieniowe	5400 [Pa] ²
Maks. testowane obciążenie rozciągające	2400 [Pa] ²

Współczynnik temperatury

Współczynnik temperatury [U] [I] [P]	-0.285% /°C 0.049% /°C -0.360% /°C
--	--

Specyfikacje

Liczba ogniw (matryca)	144 (6 x 24) 166 mm x 83 mm
Wymiary modułów (L x W x H) ³ Ciężar	2094 mm x 1038 mm x 35 mm 23,5 kg
Szkoło od strony przedniej	3,2 mm hartowane wysoce przezroczyste, antyrefleksyjne szkło ołtarne
Rama	stabilna, anodowana rama aluminiowa
Skrzynka przyłączowa	co najmniej IP67
Kabel	symetryczne długości kabli >1,3 m i 1,3 m, 4 mm ² kabel solarny
Diody	3 Diody Schottky'ego
Połączenie wtykowe	MC4 lub odpowiednik (IP67)
Próba gradowa (maks. gradobicie)	Ø 45 mm prędkość uderzenia 23 m/s ± 83 km/h

Specyfikacje i wartości średnie mogą się nieznacznie różnić. Istotne są dane odpowiadające poszczególnym pomiarom. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Tolerancja pomiaru w zależności od sprzętu: moc znamionowa +/- 3%, inne wartości +/- 10%. Wszystkie informacje podane w niniejszej karcie danych odpowiadają normie DIN EN 50380. Nie uwzględniono tu potencjalnego, wywołanego światłem, pogorszenia mocy po uruchomieniu.

Dalsze informacje w instrukcjach montażu.

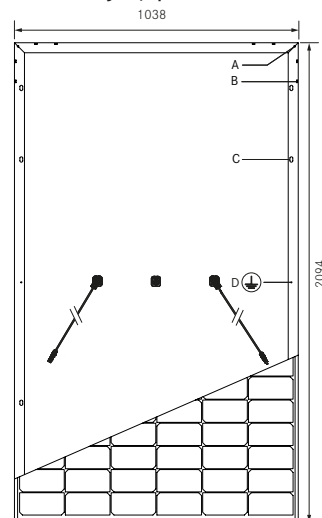
1 Szczegółowe warunki gwarancji podane są na stronie www.luxor.solar/downloads.html.

2 Montaż poziomy, szczegóły w instrukcji montażu

3 Tolerancja L/W - +/- 3 mm. H +/- 2mm, decydujące są wymiary podane w potwierdzeniu zamówienia

4 Rozmieszczenie i wymiary otworów na życzenie

Widok z tyłu / przodu³

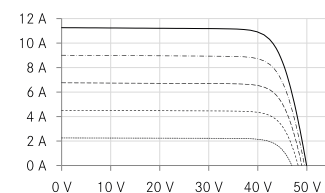


Otwory wywiercone⁴

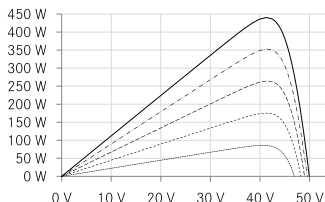
- A: 4x odwadnianie
- B: 16x wentylacja
- C: 8x montaż
- D: 2x uziemienie

Charakterystyka elektryczna

UI Ex. LX-440M/166-144+



UP Ex. LX-440M/166-144+



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

Luxor Solar, Państwa wyspecjalizowana firma



IEC
IEC 61215
IEC 61730



Wytłaczne:
93/68/EWG
2014/35/EU, (NSR)
2014/30/EU, (EMV)

Ważność certyfikatów/wykazów dla danego kraju musi być sprawdzona na stronie:
www.luxor.solar/downloads.html