

- + SMANJENI GUBICI USLED DELIMIČNE OSENČENOSTI
- + VIŠI PRINOSI: VEĆA REFLEKSIJA NA POVRŠINI ČELIJE
- + PRIMENA: INDUSTRIJSKE, KOMERCIJALNE I STAMBENE ELEKTRANE
- + EKO: VEOMA EKONOMIČNO I POUZDANO



garancija



garancija na performanse



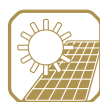
ECO LINE HALF CELL

M108 / 400 - 420 W

MONOKRISTALNI PANEL



Dokazane dugoročnosti



Dokazane snage



Obezbeđena sigurnost



Selekcija komponenti



Test stepena unakrsnog povezivanja



Dodatne performanse od 0 Wp do 6.49 Wp



Ćelije 100% bez PID efekta



Pakovano kako bi se izbegle mikropukotine na ćelijama



Nemačka garancija

ECO LINE HALF CELL M108 / 400 - 420 W

Monokristalni panel

Tip panela LX - XXXM / 182-108+ | XXX = Nominalna snaga P_{mpp}

Električni podaci STC

Nominalna snaga P _{mpp} (Wp)	400.00	405.00	410.00	415.00	420.00
Opseg snage do	406.49	411.49	416.49	421.49	426.49
Nominalna struja I _{mpp} (A)	12.85	12.92	12.99	13.06	13.13
Nominalni napon V _{mpp} (V)	31.14	31.36	31.58	31.80	32.02
Struja kratkog spoja I _{sc} (A)	13.57	13.64	13.72	13.79	13.86
Napon otvorenog kola U _{oc} (V)	37.08	37.34	37.60	37.86	38.12
Efikasnost po STC	20.79%	21.05%	21.30%	21.56%	21.82%
Efikasnost pri 200W/m ²	20.22%	20.47%	20.72%	20.98%	21.24%

Električni podaci NOCT

Snaga P _{mpp} (Wp)	296.96	300.67	304.38	308.10	311.81
Nominalna struja I _{mpp} (A)	10.38	10.44	10.49	10.55	10.61
Nazivni napon V _{mpp} (V)	28.61	28.81	29.01	29.20	29.40
Struja kratkog spoja I _{sc} (A)	10.96	11.02	11.08	11.14	11.20
Napon otvorenog kola U _{oc} (V)	34.22	34.47	34.72	34.98	35.23

Specifikacija po STC (Standardni uslovi testiranja): ozračenost 1000W/m² | temperatura modula 25°C | Vazдушna masa = 1.5 NOCT (nominalna radna temperatura ćelije): zračenje 800W/m² | brzina vetra 1m/sec | temperatura okoline 20°C | radna temperatura ćelije 45 +/-2°C | Vazдушna masa = 1.5

Ograničavajuće vrednosti

Max. napon sistema (V)	1000 V ili 1500 V
Max. povratna struja (I)	25 A
Radna temperatura	-40 ili 85°C
Klasa zaštite	II
Max. opterećenje teretom (Pa) ²	5400
Max. zatezno opterećenje (Pa) ²	2400

Koeficijent temperature

Koeficijent temperature (V) (I) (P)	-0.285 %/°C 0.049 %/°C -0.360 %/°C
---	--

Specifikacija

Broj ćelija	108 (6 x 18) 182 x 91 mm
Dimenzije modula (DxŠxD) ³ Težina	1724 mm x 1134 mm x 35 mm 22 kg
Prednje staklo	3.2 mm visoko transparentno kaljeno staklo, anti-refleksno solarno staklo
Okvir	čvrst, eloksiran aluminijumski
Priključna kutija	Bar IP67
Kabl	simetrične dužine kabla > 1.1 m i 1.1 m, 4 mm ² solarni kabl
Diode	3 Schottky diode
Konektor	MC4 ili ekvivalent (IP67)
Test izdržljivosti od grada	Ø 45 mm brzina udara 23 m/s ± 83 km/h

Specifikacije i prosečne vrednosti mogu neznatno da variraju. Relevantni su odgovarajući podaci pojedinačnog merenja. Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Tolerancija merenja u zavisnosti od opreme: nazivna snaga +/- 3%, ostale vrednosti +/- 10%. Sve informacije date u ovom tehničkom listu odgovaraju DIN EN 50380. Potencijalno smanjenje snage nakon puštanja u rad ovde se ne razmatra. Dodatne informacije u uputstvima za instalaciju.

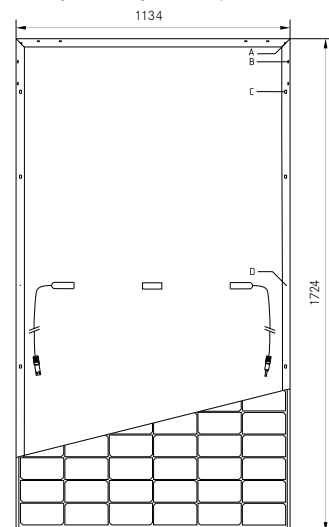
1 Specifični uslovi garancije su dati na www.luxor-solar.com/downloads.html

2 Horizontalno montiranje

3 Tolerancija D/Š = +/- 3 mm. D +/- 2mm

4 Lokacija i dimenzije rupa na zahtev

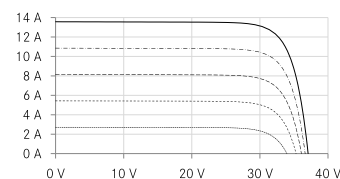
Zadnji - /Prednji - /Bočni prikaz³



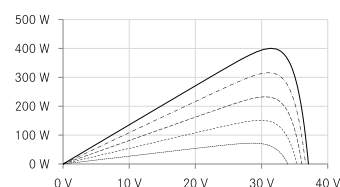
Rupe na okviru⁴:
A: 4 x drenaža
B: 16 x ventilacija
C: 8 x montiranje
D: 2 x uzemljenje

Električne karakteristike

UI-diagram e.g. LX-400M / 182-108+



UP-diagram e.g. LX-400M / 182-108+



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

Telefon
INŽENJERING

Zastupnik za Srbiju:

Telefon inženjering doo
Tel: +381(0)11 316 95 99
www.telefon-inzenjering.co.rs

Ugrinovački put 22.deo 52, Zemun
Fax: +381(0)11 316 95 39 office@telefon-inzenjering.co.rs
www.solarni-paneli.co.rs



IEC
IEC 61215
IEC 61730



Guidelines:
93/68/EEC
2014/35/EU, (LVD)
2014/30/EU, (EMC)

The validity of the certificates/listings for a specific country has to be examined under:
www.luxor-solar.com/downloads.html