

Nelumbo 5.řady

520-540W Mono celočerný

Články M10/182mm. 144 poločlánekové rozložení

Panely Nelumbo 5.řady složené z M10 (182mm) vysoce výkonných článků představují skutečný průlom v oblasti fotovoltaiky. Spojují unikátní design s užitím inovativních technologií jako jsou pláty dopované galiem, poločlánekové moduly či vícesběrníkově integrované segmentové propojení. Díky dokonalému vzhledu, vysokému výkonu, pomalému procesu degradace LID, sníženému riziku vzniku hot spotů či problémů spojených se zastíněním jsou ideálním řešením pro střešní instalace.



Černá barva
pro dokonalý vzhled



Technologie
dopování galiem



Technologie poločlánekových
modulů



Vysoká odolnost proti PID
Nízká úroveň degradace světlem LID

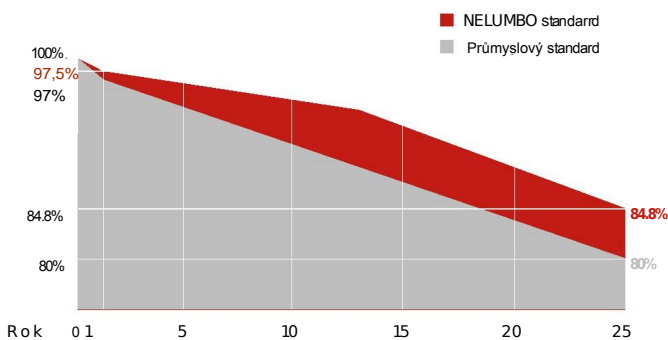


Snížené riziko vzniku hot-spotů
či problémů souvisejících se
zastíněním



Ideální pro použití na
střechách obytných domů

Záruka lineárního výkonu



Certifikace

- ISO9001:2015 Managementové systémy
- IEC61215/IEC61730 Norma kvality



Mechanické vlastnosti

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Solární články | Mono | |
| Počet solárních článků | 144 (6x24) | |
| Rozměry | 2279 x 1134 x 35mm | |
| Váha | 28.5kgs | |
| Přední sklo | 3.2mm tvrzené sklo | |
| Rám | Eloxovaná hliníková slitina | |
| Rozvodná skříň | Ip68 (3 překlenovací diody) | |
| | 4.0mm ² | |
| Vývodní kabely | Symetrické délky | |
| | (-) 300mm and (+) 300mm | |
| Konektory | Mc4 kompatibilní | |
| Testováno mechanickým zatížením: | 5400Pa | |

ELECTRICKÉ PARAMETRY

| Výkonová třída | LNVU-520M | | LNVU-525M | | LNVU-530M | | LNVU-535M | | LNVU-540M | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximální výkon (Pmax) | 520W | 393W | 525W | 397W | 530W | 401W | 535W | 405W | 540W | 409W |
| Napětí naprázdno (Voc) | 49.44V | 46.68V | 49.59V | 46.92V | 49.74V | 47.16V | 49.89V | 47.40V | 50.04V | 47.63V |
| Proud nakrátko (Isc) | 13.48A | 10.83A | 13.55A | 10.87A | 13.62A | 10.91A | 13.69A | 10.95A | 13.76A | 10.99A |
| Napětí při maximálním výkonu (Vmpp) | 41.30V | 38.49V | 41.47V | 38.73V | 41.63V | 38.97V | 41.80V | 39.21V | 41.96V | 39.44V |
| Proud při maximálním výkonu (Impp) | 12.59A | 10.21A | 12.66A | 10.25A | 12.73A | 10.29A | 12.80A | 10.33A | 12.87A | 10.37A |
| Efektivita modulu (%) | 20.12% | | 20.31% | | 20.51% | | 20.70% | | 20.89% | |

STC: Ozáření 1000W/m², teplota článků 25°C, AM1.5GNOCT: Ozáření 800W/m², teplota okolí 20°C, rychlost větru 1m/s, AM1.5G

| Balení | I-V Charakteristika | | LNVU-535M/I-V |
|--------------------|---------------------|-------|---------------|
| Kontejner | 20'GP | 40'HQ | |
| Kusů na paletu | 30 | 30 | |
| Palet na kontejner | 5 | 20 | |
| Kusů na kontejner | 150 | 600 | |

PROVOZNÍ PODMÍNKY

TEPELNÉ VLASTNOSTI

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|
| Teplota provozního modulu | -40°C to + 85°C | Jmenovitá provozní teplota (Noct) | 45±2°C |
| Maximální napětí systému | 1500 DC (IEC) | Tepelný koeficient Pmax | -0.36%/°C |
| | 1000 DC (UL) | Tepelný koeficient Voc | -0.28%/°C |
| Maximální jmenovitá hodnota pojistek | 20A | Tepelný koeficient Isc | +0.05%/°C |
| Výkonová odchylka | 0/+5W | | |

Poznámka: Vzhledem k pokračujícímu technologickému vývoji, R&D a neustálému zlepšování, mohou být výše uvedená technická data odpovídajícím způsobem průběžně upravována. NELUMBO a.s. si vyhrazuje právo změny provadět kdykoliv bez předchozího upozornění.