



### Základní technické vychytávky panelů LTW

Lotosové sklo, díky samočistící funkci, tvoří dlouhodobě vyšší výkon.



### Vysoká účinnost modulu

Účinnost modulů až **21,1 %** po S. W. E. dosažená díky pokročilé technologii článků a výrobnímu procesu.



### Současný proces třídění panelů LTW

Sestavování panelů eliminuje až 2% ztrátu projektů.



### Antimoniaková folie

Antimoniaková folie je garancí proti impodaci systému na toxicky náročných instalacích.



### Vyměnné diody

Vyměnné diody šetří fond oprav a snižují pojistnou sazbu.



### Rozšířené zkoušky zatížením větru a sněhu

Modul certifikovaný pro extrémní zatížení větrem (3800 Pascal) a sněhem (5400 Pascal) \*

Certifikace a normy:

IEC 61215, IEC 61730, shoda s CE



Panel **LTW - M72** je schválený pro **Novou zelené úsporám 2021**

## Dlouhodobě poskytujeme spolehlivý výkon

- Světový výrobce krystalických křemíkových fotovoltaických modulů
- Přísná kontrola kvality splňující nejvyšší mezinárodní standardy: ISO 9001, ISO 14001 a 17025
- Pravidelná nezávislá kontrola výrobního procesu od mezinárodního akreditačního institutu
- Testováno pro drsné prostředí ( IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*\*
- Dlouhodobé zkoušky spolehlivosti
- 2x 100% EL kontrola zajišťující bezchybnost modulů.

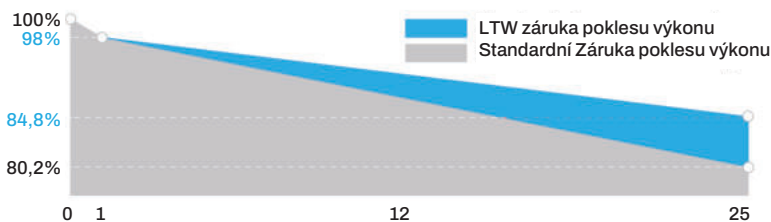
## Speciální konstrukce článků



9 BB

Jedinečná konstrukce článku vede ke snížení odporu elektrod a menšímu proudu, což umožňuje vyšší faktor plnění. Zároveň může snížit ztráty způsobené nesouladem a opotřebením článků a zvýšit celkovou odrazivost.

## Nejllepší záruka v oboru založená na jmenovitém výkonu



Snížení výkonu v prvním roce

Roční degradace

Záruka na výrobek

Záruka poklesu výkonu

## Propojovací skříňka IP68



Propojovací skříňka IP68 s vyměnnými diodami zajišťuje vynikající úroveň vodotěsnosti, podporuje instalaci ve všech orientacích a snižuje namáhání kabelů.

\*Podrobnosti naleznete v instalační příručce standardního modulu LTW.

\*\* Společnost LTW si vyhrazuje právo na konečný výklad záruky ze strany společnosti Munich RE.

\*\*\* WEEE pouze pro trh EU

\*\*\*\* Podrobnosti naleznete v instalační příručce produktu LTW Near-coast.

\*\*\*\*\* Podrobnosti naleznete v Záruce na výrobek LTW.

### Parametry

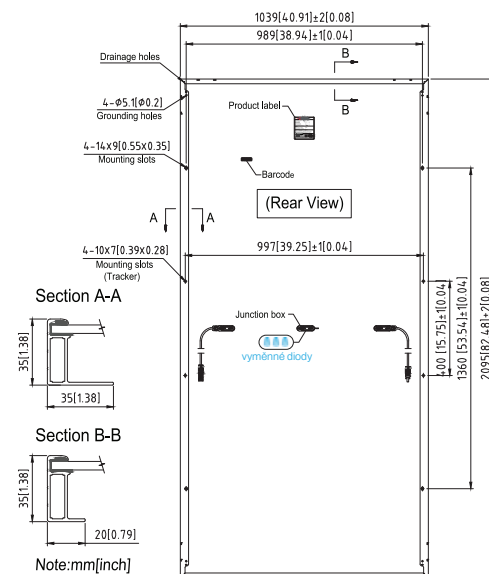
STC	LTW - M72				
Maximální výkon při STC ( $P_{max}$ )	460W	455W	450W	445W	440W
Optimální provozní napětí ( $V_{mp}$ )	41.8V	41.6V	41.4V	41.2V	41.0V
Optimální provozní proud ( $I_{mp}$ )	11.01A	10.94A	10.87A	10.81A	10.74A
Napětí naprázdno ( $V_{oc}$ )	49.6V	49.4V	49.2V	49.0V	48.8V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ )	11.74A	11.67A	11.61A	11.54A	11.47A
Efektivita modulu	21.1%	20.9%	20.7%	20.4%	20.2%
Provozní teplota modulu	-40 °C to +85 °C				
Maximální napětí systému	1500 V DC (IEC)				
Maximální jmenovitá hodnota sériové pojistky	20 A				
Tolerance výkonu	0/+5 W				
SVT kod	SVT31200	SVT31333	SVT31334	SVT31335	SVT31336

STC: Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota modulu 25 °C, AM=1.5;  
Tolerance  $P_{max}$  je v rozmezí +/- 3%.

Při instalaci trackerů se obraťte na společnost LTW, která vám poskytne informace o mechanickém zatížení.

NMOT	LTW - M 72				
Maximální výkon při NMOT ( $P_{max}$ )	346.9W	343.1W	339.4W	335.8W	332.7W
Optimální provozní napětí ( $V_{mp}$ )	38.5V	38.4V	38.2V	38.0V	37.8V
Optimální provozní proud ( $I_{mp}$ )	9.00A	8.94A	8.89A	8.84A	8.78A
Napětí naprázdno ( $V_{oc}$ )	46.5V	46.3V	46.2V	46.0V	45.8V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ )	9.47A	9.42A	9.37A	9.31A	9.25A

NMOT: Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, okolní teplota 20 °C, AM=1.5, rychlost větru 1 m/s.



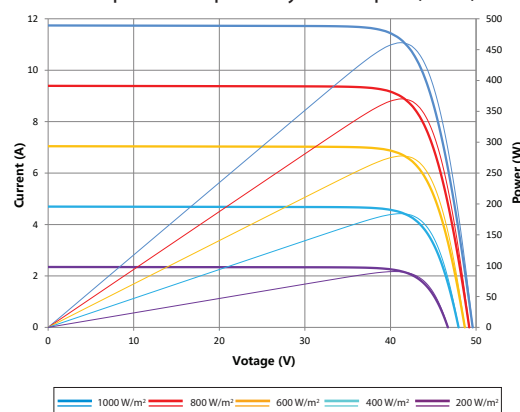
### Teplotní charakteristiky

Jmenovitá provozní teplota modulu ( $N_{MOT}$ )	42 ± 2 °C
Teplotní koeficient of $P_{max}$	-0.36%/°C
Teplotní koeficient of $V_{oc}$	-0.304%/°C
Teplotní koeficient of $I_{sc}$	0.050%/°C

### Mechanické vlastnosti

Solární články	Monokrystalický křemík 166 mm
Počet článků	144 (6 × 24)
Rozměry	2095 × 1039 × 35 mm
Váha	24.5 kg
Přední sklo	3,2 mm plně tvrzené sklo (lotos glass)
Rám	eloxovaná hliníková slitina
Propojovací skříňka	Stupeň krytí IP68 (3 bypassové diody), jednotlivě měnitelné
Výstupní kabely	4.0 mm <sup>2</sup> Portrét: (-) 350 mm a (+) 160 mm v délce nebo přizpůsobená délka

Křivka proud - napětí & výkon - napětí (460S)



### Informace o prodeji



### Balení

Container	20' GP	40' HC
Počet kusů na paletě	31	31
Palety na CNTR	5	22
Počet kusů v CNTR	155	682
Rozměry palety	2125×1130×1205 mm	
Hmotnost palety	814 kg	