

**Před instalací, provozem nebo servisem FV systému si pozorně přečtěte tento návod k instalaci. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek zranění nebo poškození majetku. Uchovejte si tyto pokyny!**

**Práce na FV systému (instalace, nastavení, údržba, opravy) musí provádět kvalifikované a oprávněné osoby.**

Tento instalační návod je pro mono a poly moduly:

### **Elektrické charakteristiky**

Za standardních podmínek (záření 1000 mW/cm<sup>2</sup>, spektrum AM 1,5, teplota článku 25 °C (77 °F)) je tolerance výkonu  $\pm 3\%$ , tolerance napětí naprázdno a zkratového proudu  $\pm 5\%$ .

### **Varování:**

**Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem!**

<sup>2</sup>Solární moduly vyrábějí elektřinu, jakmile jsou vystaveny světlu. Jeden modul sám o sobě je pod úrovní bezpečnostního extra nízkého napětí, ale více modulů zapojených sériově (součet napětí) nebo paralelně (součet proudu) představuje nebezpečí. Při manipulaci se solárními moduly je třeba dodržovat následující body, aby se zabránilo riziku požáru, jiskření a smrtelného úrazu elektrickým proudem.

<sup>2</sup>Do zástrček nebo zásuvek nekládejte elektricky vodivé části! Ne

osadte solární moduly a kabeláž mokřnými zástrčkami a zásuvkami!

<sup>2</sup>Při provádění prací na elektroinstalaci a bezpečnosti dbejte maximální opatrnosti zařízení (použijte izolované nástroje, izolované rukavice atd.)!

<sup>2</sup>Poškozené moduly nepoužívejte! Moduly nerozebírejte! Neoznačujte zadní část modulu pomocí ostrých předmětů!

<sup>2</sup>Při práci na kabeláži a na měniči dbejte maximální opatrnosti. Buďte si jisti pečlivě dodržujte montážní pokyny výrobce!

Uměle koncentrované sluneční světlo nesmí směřovat na modul nebo panel.



### **Nebezpečí smrti v důsledku jiskření**

Moduly generují stejnosměrný proud, když na ně svítí světlo. Při oddělení spojů může vzniknout oblouk. Při instalaci proto doporučujeme zakrýt moduly světlou vzdornou látkou. Při přerušení připojeného řetězce modulů (např. při odpojování DC vedení od střídače pod zátěží) může vzniknout smrtelně silný oblouk:

<sup>2</sup>Nikdy neodpojujte solární generátor od střídače, pokud je střídač zapnutý připojeno k elektrické síti – nejprve vyjměte pojistku ze strany AC na střídač!

<sup>2</sup>Zajistěte, aby kabelové spoje byly v perfektním stavu (žádné štetění, znečištění apod kontaminace)!

### **Vybalení modulů a uložení**

Při manipulaci s moduly je zapotřebí maximální opatrnosti. Při vybalování, přepravě a skladování modulů buďte opatrní:

<sup>2</sup>Přepravujte moduly ve svislé poloze.

<sup>2</sup>Noste moduly oběma rukama. Nepoužívejte připojovací zásuvku jako rukojeť.

<sup>2</sup>Zajistěte, aby se moduly vlastní vahou neprohýbaly. <sup>2</sup>

Nepokládejte moduly na sebe. <sup>2</sup>Nevystavujte zátěži, nestoupejte na ně. <sup>2</sup>Neoznačujte pomocí ostrých nástrojů. <sup>2</sup>Nestůjte na panelu.

<sup>2</sup>Udržujte všechny elektrické kontakty čisté a suché.

Pokud je nutné moduly dočasně uskladnit, měla by být použita suchá, větraná místnost.

### **Všeobecné bezpečnostní informace**

Ujistěte se, že je modul používán pouze v aplikacích, pro které je vhodný (viz „Instalace modulů“). Veškeré práce na FV systému (instalace, nastavení, údržba, opravy) smí provádět pouze příslušně kvalifikované a oprávněné osoby.

Při instalaci je třeba dodržovat příslušné normy DIN, stavební pravidla a bezpečnostní pokyny.

### **Instalace modulů**

Při instalaci modulů věnujte prosím pozornost následujícímu: Sestava se montuje na požárně odolnou střešní krytinu určenou pro danou aplikaci.

#### **<sup>2</sup>Dodržování maximální povolené zátěže**

Dodržení maximální povolené zátěže Maximální mechanické zatížení modulu nesmí překročit 5400pa. 2400pa mechanické zatížení bylo prošlo ve třetí laboratoři. Aby se zabránilo překročení maximálního mechanického zatížení, je třeba vzít v úvahu provozní zatížení specifické pro dané místo, jako je vítr a sníh.

## <sup>2</sup>Ekologické předpoklady

Modul je určen pro použití v mírných klimatických podmínkách. Modul je „zařízení bez ochrany proti výbuchu“. Proto nesmí být instalován v blízkosti vysoce hořlavých plynů a par (např. čerpací stanice, plynové nádoby, lakovací zařízení).

Modul nesmí být instalován v blízkosti otevřeného ohně nebo hořlavý materiálů.

Nevystavujte moduly koncentrovaným zdrojům světla.

Nesmí být ponořena do vody nebo neustále vystavena vodě (např. z fontán).

Pokud dojde k expozici soli (doporučuje se, aby byly moduly instalovány alespoň 500 m od moře) a síře (zdroje síry, sopky), existuje riziko koroze.

Maximální nadmořská výška pro instalaci modulu nesmí být větší než 2000 m.

## <sup>2</sup>Požadavky na instalaci

Ujistěte se, že elektrické výkony modulů v systému jsou stejné. Při sériovém zapojení musí mít všechny moduly stejný proud. Při paralelním zapojení musí mít všechny moduly stejné napětí. Připojte takové množství modulů, které odpovídá napětovým specifikacím zařízení používaných v systému. Moduly se nesmí spojovat, aby se vytvořilo napětí vyšší, než je povolené systémové napětí.

Aby se minimalizovalo riziko v případě nepřímého úderu blesku, vyhněte se při navrhování systému vytváření smyček. Uměle koncentrované sluneční světlo nesmí směřovat na modul nebo panel.

Moduly nesmí být namontovány jako horní zasklení. Ujistěte se, že montážní systém odolá i očekávanému zatížení větrem a sněhem. Srážky mohou odtékat malými otvory na zadní straně modulu. Ujistěte se, že tyto otvory nejsou po montáži zakryty.

## <sup>2</sup>Optimální orientace a sklon

Pro dosažení maximálního ročního výnosu zjistěte, jaká je optimální orientace a sklon FV panelů. Pokud sluneční světlo svítí svisle na FV moduly, máte nejlepší podmínky pro generování maximálního výkonu.

## <sup>2</sup>Vyhňte se zastínění

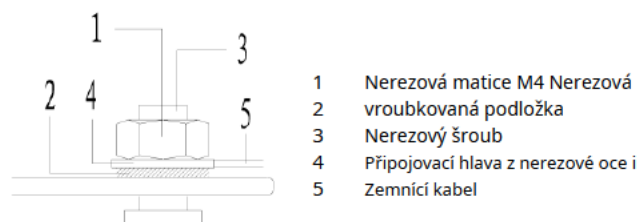
I sebemenší částečné zastínění (např. nánosy nečistot) způsobí snížení výnosu. Modul je považován za „bez stínu“, pokud je po celý rok nezakrytý po celém svém povrchu a dokonce i v nejkratší den v roce může nerušené sluneční světlo dopadnout na modul.

## <sup>2</sup>Spolehlivé větrání

Funkční ventilace zabraňuje hromadění tepla, které by snižovalo výkon.

## <sup>2</sup>Uzemnění

Přestože jsou moduly certifikovány do bezpečnostní třídy II přesto je doporučujeme uzemnit. Uzemnění musí provést kvalifikovaný elektrikář. Spojte rámy modulů navzájem pomocí kabelů s kabelovými oky. Použijte otvor ( $\varnothing 4,5$  mm) opatřený zeleným štítkem, který je k tomuto účelu poskytnut. K vytvoření vodivého spojení (rám je eloxovaný) použijte vroubkovanou podložku nebo samořezný šroub ( $\varnothing 5$  mm). Uzemnění by měl provést kvalifikovaný elektrikář.



Všechny spoje na vodivém spojení musí být pevné. Stálost nezávisí na pájení.

S kovem obsahujícím železo ve vodivém spojení by se mělo nějakým způsobem manipulovat, např. eloxováním, stříkáním, galvanizací. S nerezovou ocelí není třeba manipulovat.

## <sup>2</sup>Maximální počet modulů paralelně a sériově

Při návrhu systému doporučujeme, aby maximální počet modulů paralelně nebyl větší než jeden a maximální počet modulů v sérii nepřesáhl osmnáct.

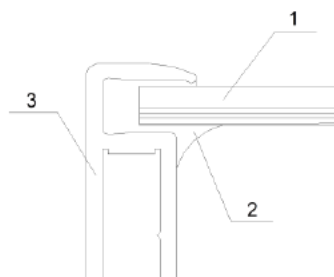
**Doporučená maximální série [Vsyst / modul konfigurace:**  
(1,25Voc)]/2

## Bypass diody

Spojovací krabice obsahuje bypass diody a je připojena paralelně k bateriovému řetězci v modulu. Když se v modulu objeví horké místo, dioda bude fungovat, takže hlavní proud již nebude protékat buňkou horkého místa, čímž se omezí zahřívání modulu a ztráta výkonu. Všimněte si, že přemostovací dioda není nadproudové ochranné zařízení.

## Montáž

### -Instalace rámu a modulu



Při instalaci modulu do rámu není hloubka menší než 3 mm.

## -Moduly instalované pomocí svorky

Moduly by měly být namontovány pomocí speciálních svorek, jak je znázorněno na obrázku 3.

A. Moduly by měly být připevněny na kolejnici nosné konstrukce kovovými svorkami. Doporučuje se používat svorky za následujících podmínek nebo schválených instalací systému:

Šířka: Svorka A 40mm Svorka B 40mm;

Tloušťka: Ne méně než 3 mm;

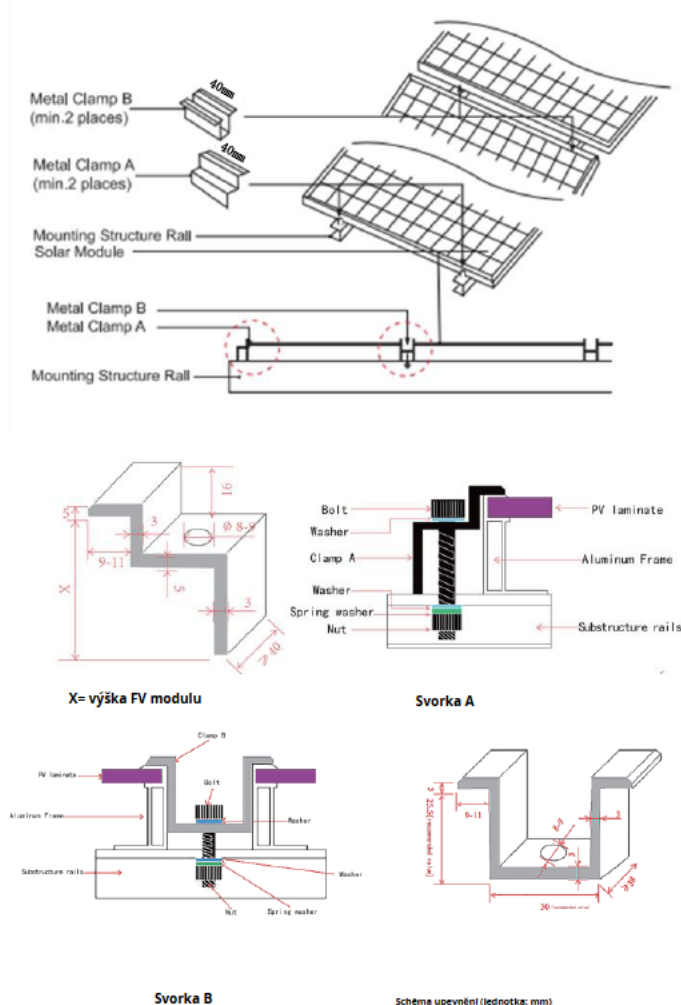
Materiál: hliníková slitina;

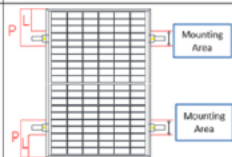
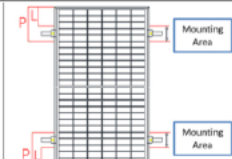
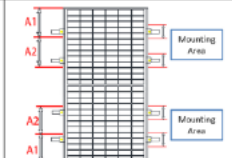
Šroub: M8;

B. Rozsah utahovacího momentu šroubu je mezi 18N.m až 24N.m

C. Lampy modulů se nesmí dotýkat předního skla nebo jakkoli deformovat rám, kontaktní plocha svorky s přední částí rámu musí být hladká, jinak může dojít k poškození rámu a rozbití modulů.

Vyhňte se stínícím efektům modulových svorek. Odtokové otvory na rámu modulů nesmí být uzavřeny nebo zakryty svorkami.



| Module<br>组件                                                                               | Mechanical Load<br>Pressure<br>载荷 | Safety factor<br>安全系数 | Mounting Direction<br>安装图                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30/36/42/48/54-<br>60/108/120PC<br>Backsheet-Glass<br>30/36/42/48-<br>/54/60//108/1<br>20- | +3600 Pa /-1600Pa                 | 1.5                   |  <p> <math>L = (\text{Component length}/4-50)</math><br/> <math>P = (\text{Component length}/4+50)</math><br/> <math>A1=A2=400mm</math> </p> |
| 66/72/132/144/P<br>CS<br>Backsheet-Glas                                                    | +3600 Pa /-1600 Pa                | 1.5                   |                                                                                                                                              |
| 78/156PCS<br>Backsheet-Glass<br>78/156片单玻                                                  | +3600 Pa /-1000 Pa                | 1.5                   |                                                                                                                                             |

## -Popis montážní polohy

Stav nízké/normální úrovně zatížení platí pro instalaci ve většině podmínek prostředí: maximální statické zatížení na zadní straně modulů je 2400 Pa (tj. zatížení větrem) a maximální statické zatížení na přední straně modulů je 2400 Pa (tj. zatížení větrem a sněhem).

Podmínky vysoké úrovně zatížení jsou použitelné pro instalaci v drsnějších podmínkách prostředí, jako je bouře, těžký sníh atd.: maximální statické zatížení na zadní straně modulů je 2400 Pa (tj. zatížení větrem) a maximální statické zatížení na přední straně modulů je 5400 Pa (tj. zatížení větrem a sněhem), v závislosti na úrovni tlaku, kterou by snesl podle normy IEC.

Pro dynamická zatížení, jako je vítr, je potřeba zvýšit bezpečnostní faktor 3x. To znamená, že maximální dynamické zatížení je 800 Pa při rychlosti větru nižší než 130 km/h.

## Elektrické vedení

**U kabeláže věnujte pozornost:****<sup>2</sup>Správné schéma zapojení**

Při navrhování systému se vyvarujte vytváření smyček (pro minimalizaci rizika v případě nepřímého dopadu osvětlení). Před spuštěním generátoru zkontrolujte správnost zapojení. Pokud se naměřené napětí naprázdno ( $V_{oc}$ ) a zkratový proud ( $I_{sc}$ ) liší od specifikací, došlo k poruše vedení.

**<sup>2</sup>Správné připojení konektorů**

Konektor je PV-GZX1500 od GZX nebo PV-TS02 od Tiansheng, PV5 od Friends, Návrh: Konektory s různými modely se nesmí spojovat dohromady. Oblast spojování kabelu s konektorem se doporučuje 4–6 mm<sup>2</sup>. Konektor má svou vlastní polaritu. Ujistěte se, že spojení je bezpečné a těsné. Konektor by neměl být vystaven vnějšímu namáhání. Konektor by měl být používán pouze k připojení obvodu, ale nikdy by neměl být používán k zapínání a vypínání obvodu.

**<sup>2</sup>Použití vhodných materiálů**

Používejte prodlužovací kabely a zástrčky, které jsou určeny pro venkovní použití. Ujistěte se, že jsou v dokonalém elektrickém a mechanickém stavu. Používejte pouze kabely s jedním vodičem. Vyberte vhodný průměr kabelu, abyste minimalizovali pokles napětí (pro výpočet minimálního průměru kabelu, použijte a pro výpočet ovládacích prvků vynásobte  $I_{sc}$  a  $U_{oc}$  faktorem 1,25). Za normálních podmínek bude fotovoltaický modul pravděpodobně vystaven podmínkám, které produkují více proudu a/nebo napětí, než je uváděno při standardních testovacích podmínkách. V souladu s tím by hodnoty  $I_{sc}$  a  $V_{oc}$  vyznačené na tomto modulu měly být vynásobeny faktorem 1,25 při určování jmenovitého napětí komponent, zatížitelnosti vodičů, velikosti pojistek a velikosti ovládacích prvků připojených k výstupu PV.

**Údržba a čištění**

Volitelně neměňte FV komponenty (diody, propojovací krabice, konektory).

Při dostatečném náklonu (alespoň 15°), obecně není nutné moduly čistit (srážky budou mít samočistící efekt). V případě silného znečištění (které bude mít za následek snížení výkonu) doporučujeme vyčistit moduly velkým množstvím vody (z hadice) s jemným čisticím prostředkem a jemným čisticím nástrojem (houbou). **POZOR: NEPOUŽÍVEJTE ČISTÍCÍ PROSTŘEDKY SLOŽENÉ Z ABRAZIVNÍCH, ACETONOVÝCH NEBO JINÝCH ŽÍRAVÝCH PRVKŮ.** Nečistěte moduly studenou vodou během teplejších hodin dne, aby nedošlo k tepelnému šoku, který by mohl modul poškodit. Nečistoty se za sucha nikdy nesmí seškrabávat nebo setírat, protože by došlo k mikropoškrábání. Doporučujeme systém kontrolovat v pravidelných intervalech.

## Kontrolní seznamy:

<sup>2</sup>Všechna upevnění jsou pevná a bezpečná a bez koroze. <sup>2</sup>Všechny kabelové spoje jsou bezpečné, těsné, čisté a bez koroze. <sup>2</sup>Kabely nejsou nijak poškozené. <sup>2</sup>Kontrola uzemňovacího odporu kovů.

Společnost Leapton Solar (Changshu) Co., Ltd

**No.55 Sunshine Avenue, Yushan High-tech Industrial Park, Changshu City, provincie Jiangsu****Tel: 86- 512-88800068****Fax: 86- 512-88800068****[www.leaptonpv.com](http://www.leaptonpv.com)**

| MECHANICKÁ ÚDAJE    |                                           |               | TEPLOTNÍ HODNOCENÍ |                                                     |                           |                           | ELEKTRICKÁ DATA (STC) |            |                        |            |            | ELEKTRICKÁ DATA (NMOT) |            |                        |            |            |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------|
| Typ parametru       | Dimenze (mm)                              | Hmotnost (KG) | NMOT               | Teplotní koeficient <small>společnost PVUSA</small> | Teplotní koeficient z Voc | Teplotní koeficient z Isc | Pmpp(W) ±3 %          | Imp (A)    | Vmp <small>(V)</small> | Isc (A)±5% | Voc (V)±5% | Pmpp (W)±3%            | Imp (A)    | Vmp <small>(V)</small> | Isc (A)±5% | Voc (V)±5% |
| LP156*156-M-72-380W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*30*40/35/30 | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 380                   | 9,55 38,80 |                        | 10.12      | 48,45      | 286                    | 7,57 37,80 |                        | 8.11       | 46,95      |
| LP156*156-M-72-375W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 375                   | 9,47 38,60 |                        | 10.04      | 48,30      | 282                    | 7,50 37,60 |                        | 8.03       | 46,80      |
| LP156*156-M-72-370W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 370                   | 9,39 38,40 |                        | 9,92       | 48,09      | 278                    | 7,43 37,40 |                        | 7,94       | 46,65      |
| LP156*156-M-72-365W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 365                   | 9,31 38,20 |                        | 9,84       | 47,88      | 274                    | 7,37 37,20 |                        | 7,87       | 46,45      |
| LP156*156-M-72-360W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 360                   | 9,24 38,00 |                        | 9,76       | 47,67      | 270                    | 7,30 37,00 |                        | 7,80       | 46,20      |
| LP156*156-M-72-355W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 355                   | 9,15 38,80 |                        | 9,68       | 47,46      | 266                    | 7,23 38,80 |                        | 7,74       | 46,00      |
| LP156*156-M-72-350W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 350                   | 9,07 38,60 |                        | 9,60       | 47,25      | 262                    | 7,16 38,60 |                        | 7,68       | 45,80      |
| LP156*156-M-72-345W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 345                   | 8,99 38,40 |                        | 9,56       | 46,80      | 258                    | 7,09 38,40 |                        | 7,65       | 45,40      |
| LP156*156-M-72-340W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 340                   | 8,90 38,20 |                        | 9,49       | 46,60      | 254                    | 7,02 38,20 |                        | 7,59       | 45,20      |
| LP156*156-M-72-335W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 335                   | 8,82 38,00 |                        | 9,41       | 46,40      | 250                    | 6,95 38,00 |                        | 7,52       | 45,00      |
| LP156*156-M-72-330W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 330                   | 8,73 37,80 |                        | 9,33       | 46,20      | 246                    | 6,88 37,80 |                        | 7,46       | 44,80      |
| LP156*156-M-72-325W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 325                   | 8,79 37,00 |                        | 9,29       | 45,30      | 242                    | 6,88 37,20 |                        | 7,43       | 43,95      |
| LP156*156-M-72-320W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 320                   | 8,68 36,90 |                        | 9,18       | 45,20      | 238                    | 6,79 37,05 |                        | 7,34       | 43,85      |
| LP156*156-M-72-315W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 315                   | 8,56 36,80 |                        | 9,06       | 45,10      | 234                    | 6,70 34,95 |                        | 7,25       | 43,75      |
| LP156*156-M-72-310W | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30    | 21.5          | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 310                   | 8,45 36,69 |                        | 8,95       | 44,99      | 230                    | 6,60 34,85 |                        | 7,16       | 43,65      |
| LP156*156-M-60-320W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30          | 18<br>18.5    | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 320                   | 9,65 33,16 |                        | 10.12      | 40,65      | 239                    | 7,67 31,15 |                        | 8,39       | 37,60      |
| LP156*156-M-60-315W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30          | 18<br>18.5    | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 315                   | 9,56 32,96 |                        | 10.03      | 40,45      | 235                    | 7,59 30,96 |                        | 8,32       | 37,35      |
| LP156*156-M-60-310W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30          | 18<br>18.5    | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 310                   | 9,47 32,74 |                        | 9,94       | 40,25      | 231                    | 7,51 30,77 |                        | 8,25       | 37,20      |
| LP156*156-M-60-305W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30          | 18<br>18.5    | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 305                   | 9,38 32,51 |                        | 9,85       | 40,05      | 227                    | 7,43 30,55 |                        | 8,18       | 37,05      |
| LP156*156-M-60-300W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30          | 18<br>18.5    | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 300                   | 9,29 32,28 |                        | 9,74       | 39,85      | 223                    | 7,35 30,34 |                        | 8,08       | 36,85      |
| LP156*156-M-60-295W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30          | 18<br>18.5    | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 295                   | 9,20 32,05 |                        | 9,65       | 39,65      | 219                    | 7,27 30,12 |                        | 8,01       | 36,65      |
| LP156*156-M-60-290W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30          | 18<br>18.5    | 41°C (±3°C)        | - 0,40 %/°C                                         | - 0,30 %/°C               | + 0,06 %/°C               | 290                   | 9,06 32,00 |                        | 9,63       | 39,10      | 215                    | 7,15 30,08 |                        | 7,99       | 36,15      |



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

|                     |                                  |            |             |             |             |             |     |            |       |       |     |            |       |      |       |
|---------------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|------------|-------|-------|-----|------------|-------|------|-------|
| LP156*156-M-60-285W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30 | 18<br>18.5 | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 285 | 8,96 31,80 | 9,54  | 38,90 | 211 | 7,06       | 29,89 | 7,92 | 36,00 |
| LP156*156-M-60-280W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30 | 18<br>18.5 | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 280 | 8,86 31,60 | 9,46  | 38,70 | 208 | 7,00       | 29,70 | 7,85 | 35,80 |
| LP156*156-M-60-275W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30 | 18<br>18.5 | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 275 | 8,76 31,40 | 9,38  | 38,50 | 204 | 6,92 29,50 |       | 7,79 | 35,60 |
| LP156*156-M-60-270W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30 | 18<br>18.5 | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 270 | 8,77 30,80 | 9,22  | 37,80 | 200 | 6,91 28,95 |       | 7,65 | 34,95 |
| LP156*156-M-60-265W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30 | 18<br>18.5 | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 265 | 8,63 30,70 | 9,08  | 37,70 | 196 | 6,79 28,85 |       | 7,53 | 34,90 |
| LP156*156-M-60-260W | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30 | 18<br>18.5 | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 260 | 8,50 30,60 | 8,94  | 37,60 | 192 | 6,68 28,76 |       | 7,42 | 34,80 |
| LP156*156-M-54-280W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 280 | 9,48 29,54 | 10:00 | 36,25 | 210 | 7,64 27,47 |       | 8:00 | 34,18 |
| LP156*156-M-54-275W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 275 | 9,40 29,27 | 9,86  | 36,07 | 206 | 7,58 27,22 |       | 7,89 | 34,01 |
| LP156*156-M-54-270W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 270 | 9,29 29,07 | 9,74  | 35,87 | 203 | 7,49 27,04 |       | 7,79 | 33,83 |
| LP156*156-M-54-265W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 265 | 9,18 28,87 | 9,62  | 35,67 | 199 | 7,40 26,85 |       | 7,70 | 33,64 |
| LP156*156-M-54-260W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 260 | 9,07 28,67 | 9,50  | 35,47 | 195 | 7,31 26,66 |       | 7,60 | 33,45 |
| LP156*156-M-54-255W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 255 | 8,96 28,47 | 9,38  | 35,27 | 191 | 7,22 26,48 |       | 7,50 | 33,26 |
| LP156*156-M-54-250W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 250 | 8,85 28,27 | 9,26  | 35,07 | 188 | 7,13 26,29 |       | 7,41 | 33,07 |
| LP156*156-M-54-245W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 245 | 8,84 27,71 | 9,33  | 33,93 | 184 | 7,13 25,77 |       | 7,46 | 32:00 |
| LP156*156-M-54-240W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 240 | 8,69 27,62 | 9,18  | 33,82 | 180 | 7,01 25,69 |       | 7,34 | 31,89 |
| LP156*156-M-54-235W | 1482*990*35/30                   | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 235 | 8,53 27,55 | 9,03  | 33,71 | 176 | 6,88 25,62 |       | 7,22 | 31,79 |
| LP156*156-M-48-245W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 245 | 9,41 26,04 | 9,87  | 32,10 | 184 | 7,59 24,22 |       | 7,90 | 30,27 |
| LP156*156-M-48-240W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 240 | 9,29 25,84 | 9,74  | 31,90 | 180 | 7,49 24,03 |       | 7,79 | 30,08 |
| LP156*156-M-48-235W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 235 | 9,17 25,64 | 9,61  | 31,70 | 176 | 7,39 23,85 |       | 7,69 | 29,89 |
| LP156*156-M-48-230W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 230 | 9,05 25,44 | 9,48  | 31,50 | 173 | 7,29 23,66 |       | 7,58 | 29,70 |
| LP156*156-M-48-225W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 225 | 8,92 25,24 | 9,35  | 31,30 | 169 | 7,19 23,47 |       | 7,48 | 29,52 |
| LP156*156-M-48-220W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 220 | 8,81 25,04 | 9,22  | 31,10 | 165 | 7,09 23,29 |       | 7,38 | 29,33 |
| LP156*156-M-48-215W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 215 | 8,74 24,60 | 9,29  | 30,10 | 161 | 7,05 22,88 |       | 7,43 | 28,38 |
| LP156*156-M-48-210W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 210 | 8,57 24,50 | 9,15  | 30,00 | 158 | 6,91 22,79 |       | 7,32 | 28,29 |
| LP156*156-M-48-205W | 1322*990*35/30                   | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 205 | 8,40 24,40 | 8,95  | 29,90 | 154 | 6,78 22,69 |       | 7,16 | 28,20 |
| LP156*156-M-42-215W | 1164*990*35/30                   | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 215 | 9,39 22,90 | 9,90  | 27,85 | 161 | 7,57 21,30 |       | 7,92 | 26,26 |
| LP156*156-M-42-210W | 1164*990*35/30                   | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 210 | 9,25 22,70 | 9,76  | 27,60 | 158 | 7,46 21,11 |       | 7,81 | 26,03 |
| LP156*156-M-42-205W | 1164*990*35/30                   | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 205 | 9,13 22,45 | 9,62  | 27,35 | 154 | 7,36 20,88 |       | 7,70 | 25,79 |
| LP156*156-M-42-200W | 1164*990*35/30                   | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 200 | 8,99 22,25 | 9,48  | 27,15 | 150 | 7,25 20,69 |       | 7,58 | 25,60 |
| LP156*156-M-42-195W | 1164*990*35/30                   | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 195 | 8,84 22,05 | 9,33  | 26,95 | 146 | 7,13 20,51 |       | 7,46 | 25,41 |
| LP156*156-M-42-190W | 1164*990*35/30                   | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 190 | 8,82 21,54 | 9,27  | 26,41 | 143 | 7,11 20,03 |       | 7,42 | 24,90 |
| LP156*156-M-42-185W | 1164*990*35/30                   | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 185 | 8,62 21,46 | 9,08  | 26,29 | 139 | 6,95 19,96 |       | 7,26 | 24,79 |
| LP156*156-M-36-185W | 1006*990*35/30                   | 11.5       | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 185 | 9,40 19,70 | 9,92  | 24,04 | 139 | 7,57 18,32 |       | 7,94 | 22,67 |
| LP156*156-M-36-180W | 1006*990*35/30                   | 11.5       | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 180 | 9,24 19,50 | 9,76  | 23,84 | 135 | 7,44 18,14 |       | 7,81 | 22,48 |
| LP156*156-M-36-175W | 1006*990*35/30                   | 11.5       | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 175 | 9,07 19,30 | 9,60  | 23,63 | 131 | 7,31 17,95 |       | 7,68 | 22,28 |
| LP156*156-M-36-170W | 1006*990*35/30                   | 11.5       | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 170 | 8,90 19,11 | 9,49  | 23,30 | 128 | 7,17 17,77 |       | 7,59 | 21,97 |
| LP156*156-M-36-165W | 1006*990*35/30                   | 11.5       | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 165 | 8,73 18,91 | 9,33  | 23,10 | 124 | 7,04 17,59 |       | 7,46 | 21,78 |
| LP156*156-M-36-160W | 1006*990*35/30                   | 11.5       | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 160 | 8,74 18,31 | 9,17  | 22,48 | 120 | 7,05 17,03 |       | 7,34 | 21,20 |
| LP156*156-M-30-155W | 848*990*35/30                    | 9.8        | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 155 | 9,47 16,37 | 9,94  | 20,13 | 116 | 7,64 15,22 |       | 7,95 | 18,98 |
| LP156*156-M-30-150W | 848*990*35/30                    | 9.8        | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 150 | 9,29 16,14 | 9,74  | 19,93 | 113 | 7,49 15,01 |       | 7,79 | 18,79 |
| LP156*156-M-30-145W | 848*990*35/30                    | 9.8        | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 145 | 9,06 16,00 | 9,63  | 19,55 | 109 | 7,31 14,88 |       | 7,70 | 18,44 |

PRÍDAT: No.55 Sunshine Avenue, Yushan High-tech Industrial Park, Changshu City, Jiangsu Province

Tel: 86-512-88800068

<http://www.leaptonpv.com>

Fax: 86-512-88800068



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

|                       |                                          |              |             |             |             |             |     |            |       |       |     |            |      |       |
|-----------------------|------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|------------|-------|-------|-----|------------|------|-------|
| LP156*156-M-30-140W   | 848*990*35/30                            | 9.8          | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 140 | 8,86 13,80 | 9,46  | 19:35 | 105 | 7,15 14,69 | 7,57 | 18:25 |
| LP156*156-M-30-135W   | 848*990*35/30                            | 9.8          | 41°C (±3°C) | - 0,40 %/°C | - 0,30 %/°C | + 0,06 %/°C | 135 | 8,77 13,39 | 9,18  | 18,95 | 101 | 7,07 14,31 | 7,34 | 17,87 |
| LP158*158-M-72-H-365W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 365 | 9,22 39,60 | 9,79  | 48,30 | 275 | 7,31 37,60 | 7,67 | 47,00 |
| LP158*158-M-72-H-370W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 370 | 9,27 39,90 | 9,83  | 48,50 | 279 | 7,36 37,90 | 7,75 | 47,20 |
| LP158*158-M-72-H-375W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 375 | 9,33 40,20 | 9,87  | 48,70 | 282 | 7,38 38,20 | 7,80 | 47,40 |
| LP158*158-M-72-H-380W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 380 | 9,38 40,50 | 9,95  | 48,90 | 286 | 7,43 38,50 | 7,87 | 47,60 |
| LP158*158-M-72-H-385W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 385 | 9,45 40,75 | 10,04 | 49,10 | 290 | 7,49 38,70 | 7,95 | 47,80 |
| LP158*158-M-72-H-390W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 390 | 9,51 41,00 | 10,12 | 49,30 | 294 | 7,55 38,95 | 8,03 | 48,00 |
| LP158*158-M-72-H-395W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 395 | 9,58 41,25 | 10,21 | 49,50 | 298 | 7,60 39,20 | 8,10 | 48,20 |
| LP158*158-M-72-H-400W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 400 | 9,64 41,50 | 10,30 | 49,70 | 302 | 7,66 39,40 | 8,18 | 48,40 |
| LP158*158-M-66-H-335W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 335 | 9,13 36,70 | 9,72  | 44,00 | 252 | 7,25 34,80 | 7,68 | 42,80 |
| LP158*158-M-66-H-340W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 340 | 9,21 36,90 | 9,81  | 44,30 | 256 | 7,31 35,00 | 7,75 | 43,10 |
| LP158*158-M-66-H-345W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 345 | 9,30 37,10 | 9,90  | 44,50 | 260 | 7,38 35,20 | 7,82 | 43,30 |
| LP158*158-M-66-H-350W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 350 | 9,38 37,30 | 9,99  | 44,75 | 264 | 7,45 35,40 | 7,89 | 43,55 |
| LP158*158-M-66-H-355W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 355 | 9,47 37,50 | 10,09 | 45,00 | 267 | 7,51 35,60 | 7,97 | 43,80 |
| LP158*158-M-66-H-360W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 360 | 9,55 37,70 | 10,17 | 45,25 | 271 | 7,57 35,80 | 8,03 | 44,05 |
| LP158*158-M-66-H-365W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 365 | 9,63 37,90 | 10,26 | 45,50 | 275 | 7,63 36,00 | 8,11 | 44,30 |
| LP158*158-M-60-H-305W | 1684*1002*35/30                          | 19.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 305 | 9,30 32,80 | 9,85  | 40,30 | 227 | 7,37 30,80 | 8,10 | 37,20 |
| LP158*158-M-60-H-310W | 1684*1002*35/30                          | 19.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 310 | 9,39 33,00 | 9,93  | 40,50 | 231 | 7,45 31,00 | 8,21 | 37,40 |
| LP158*158-M-60-H-315W | 1684*1002*35/30                          | 19.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 315 | 9,49 33,20 | 10,02 | 40,70 | 234 | 7,50 31,20 | 8,32 | 37,60 |
| LP158*158-M-60-H-320W | 1684*1002*35/30                          | 19.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 320 | 9,58 33,40 | 10,15 | 40,90 | 238 | 7,58 31,40 | 8,43 | 37,80 |
| LP158*158-M-60-H-325W | 1684*1002*35/30                          | 19.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 325 | 9,68 33,60 | 10,20 | 41,10 | 242 | 7,66 31,60 | 8,54 | 38,00 |
| LP158*158-M-60-H-330W | 1684*1002*35/30                          | 19.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 330 | 9,76 33,80 | 10,24 | 41,30 | 246 | 7,74 31,80 | 8,65 | 38,20 |
| LP158*158-M-60-H-335W | 1684*1002*35/30                          | 19.0         | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 335 | 9,84 34,00 | 10,36 | 41,50 | 252 | 7,82 32,00 | 8,76 | 38,40 |
| LP158*158-M-72-395W   | 2008*1002*40/35/30<br>1979*1002*40/35/30 | 22.5<br>22.2 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 395 | 9,55 41,40 | 10,23 | 49,50 | 298 | 7,60 39,30 | 8,09 | 48,20 |
| LP158*158-M-72-390W   | 2008*1002*40/35/30<br>1979*1002*40/35/30 | 22.5<br>22.2 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 390 | 9,49 41,10 | 10,12 | 49,30 | 294 | 7,54 39,10 | 8,02 | 48,00 |
| LP158*158-M-72-385W   | 2008*1002*40/35/30<br>1979*1002*40/35/30 | 22.5<br>22.2 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 385 | 9,44 40,80 | 9,92  | 49,10 | 290 | 7,48 38,80 | 7,95 | 47,70 |
| LP158*158-M-72-380W   | 2008*1002*40/35/30<br>1979*1002*40/35/30 | 22.5<br>22.2 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 380 | 9,39 40,50 | 9,75  | 48,90 | 286 | 7,42 38,60 | 7,88 | 47,50 |
| LP158*158-M-60-330W   | 1684*1002*35/30<br>1665*1002*35/30       | 19.0<br>18.8 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 330 | 9,77 33,80 | 10,31 | 41,30 | 246 | 7,74 31,80 | 8,65 | 38,20 |
| LP158*158-M-60-325W   | 1684*1002*35/30<br>1665*1002*35/30       | 19.0<br>18.8 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 325 | 9,68 33,60 | 10,20 | 41,10 | 242 | 7,66 31,60 | 8,54 | 38,00 |
| LP158*158-M-60-320W   | 1684*1002*35/30<br>1665*1002*35/30       | 19.0<br>18.8 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 320 | 9,59 33,40 | 10,15 | 40,90 | 239 | 7,62 31,40 | 8,44 | 37,80 |
| LP158*158-M-60-315W   | 1684*1002*35/30<br>1665*1002*35/30       | 19.0<br>18.8 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 315 | 9,49 33,20 | 10,04 | 40,70 | 235 | 7,56 31,20 | 8,33 | 37,60 |



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

|                        |                                          |      |             |             |             |             |     |          |       |       |       |     |         |    |      |       |
|------------------------|------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|----------|-------|-------|-------|-----|---------|----|------|-------|
| LP166*166-M-72-MH-460W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 460 | 11,02    | 41,80 | 11,61 | 50,40 | 345 | 8,98 38 | 50 | 9,41 | 47,30 |
| LP166*166-M-72-MH-455W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 455 | 10,95    | 41,60 | 11,54 | 50,20 | 342 | 8,91 38 | 40 | 9,36 | 47,10 |
| LP166*166-M-72-MH-450W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 450 | 10,88    | 41,40 | 11,47 | 50,00 | 338 | 8,84 38 | 30 | 9,31 | 46,90 |
| LP166*166-M-72-MH-445W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 445 | 10,81    | 41,20 | 11,40 | 49,80 | 334 | 8,75 38 | 20 | 9,25 | 46,70 |
| LP166*166-M-72-MH-440W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 440 | 10,74    | 41,00 | 11,33 | 49,60 | 330 | 8,66 38 | 10 | 9,19 | 46,50 |
| LP166*166-M-72-MH-435W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 435 | 10,67    | 40,80 | 11,26 | 49,40 | 326 | 8,61 37 | 90 | 9,13 | 46,30 |
| LP166*166-M-72-MH-430W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 430 | 10,60    | 40,60 | 11,19 | 49,20 | 322 | 8,56 37 | 70 | 9,08 | 46,10 |
| LP166*166-M-72-MH-425W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 425 | 10,52    | 40,40 | 11,11 | 49,00 | 318 | 8,50 37 | 50 | 9,02 | 45,90 |
| LP166*166-M-72-MH-420W | 2108*1048*40/35/30                       | 24.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 420 | 10,45    | 40,20 | 11,04 | 48,80 | 315 | 8,44 37 | 30 | 8,95 | 45,70 |
| LP166*166-M-66-MH-420W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 420 | 10,74    | 39,18 | 11,44 | 45,60 | 315 | 8,51 37 | 06 | 9,09 | 43,36 |
| LP166*166-M-66-MH-415W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 415 | 10,67    | 38,98 | 11,35 | 45,40 | 311 | 8,46 36 | 86 | 9,02 | 43,16 |
| LP166*166-M-66-MH-410W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 410 | 10,58    | 38,78 | 11,26 | 45,20 | 308 | 8,39 36 | 76 | 8,95 | 42,96 |
| LP166*166-M-66-MH-405W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 405 | 10,49    | 38,58 | 11,17 | 45,00 | 304 | 8,32 36 | 56 | 8,88 | 42,76 |
| LP166*166-M-66-MH-400W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 400 | 10,40    | 38,38 | 11,08 | 44,80 | 300 | 8,25 36 | 36 | 8,81 | 42,56 |
| LP166*166-M-66-MH-395W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 395 | 10,33    | 38,18 | 10,99 | 44,60 | 296 | 8,18 36 | 16 | 8,74 | 42,36 |
| LP166*166-M-66-MH-390W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 390 | 10,26    | 37,98 | 10,90 | 44,40 | 292 | 8,11 35 | 96 | 8,67 | 42,16 |
| LP166*166-M-66-MH-385W | 1936*1048*35/30                          | 21.3 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 385 | 10,19    | 37,78 | 10,81 | 44,20 | 288 | 8,04 35 | 76 | 8,60 | 41,96 |
| LP166*166-M-60-MH-385W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 385 | 11,11 34 | 70    | 11,64 | 41,90 | 289 | 8,98 32 | 20 | 9,25 | 39,30 |
| LP166*166-M-60-MH-380W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 380 | 11,04    | 34,50 | 11,55 | 41,70 | 285 | 8,91 32 | 00 | 9,23 | 39,10 |
| LP166*166-M-60-MH-375W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 375 | 10,95    | 34,30 | 11,46 | 41,50 | 281 | 8,84 31 | 80 | 9,21 | 38,90 |
| LP166*166-M-60-MH-370W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 370 | 10,86    | 34,10 | 11,37 | 41,30 | 277 | 8,77 31 | 60 | 9,19 | 38,70 |
| LP166*166-M-60-MH-365W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 365 | 10,77    | 33,90 | 11,28 | 41,10 | 274 | 8,71 31 | 50 | 9,17 | 38,50 |
| LP166*166-M-60-MH-360W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 360 | 10,69    | 33,70 | 11,20 | 40,90 | 270 | 8,64 31 | 30 | 9,09 | 38,40 |
| LP166*166-M-60-MH-355W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 355 | 10,60    | 33,50 | 11,10 | 40,70 | 266 | 8,57 31 | 10 | 9,03 | 38,20 |
| LP166*166-M-60-MH-350W | 1765*1048*35/30                          | 20.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 350 | 10,52    | 33,30 | 11,02 | 40,50 | 263 | 8,50 30 | 90 | 8,95 | 38,00 |
| LP158*158-M-72-MH-420W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 420 | 10,10    | 41,58 | 10,68 | 49,55 | 316 | 7,77 40 | 80 | 8,35 | 48,10 |
| LP158*158-M-72-MH-415W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 415 | 10,06    | 41,25 | 10,64 | 49,35 | 312 | 7,73 40 | 50 | 8,31 | 47,90 |
| LP158*158-M-72-MH-410W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 410 | 10,02    | 40,92 | 10,60 | 49,15 | 309 | 7,69 40 | 20 | 8,27 | 47,70 |
| LP158*158-M-72-MH-405W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 405 | 9,98 40  | 58    | 10,56 | 48,95 | 305 | 7,65 39 | 90 | 8,23 | 47,50 |
| LP158*158-M-72-MH-400W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 400 | 9,94 40  | 24    | 10,52 | 48,75 | 302 | 7,61 39 | 60 | 8,19 | 47,30 |
| LP158*158-M-72-MH-395W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 395 | 9,90 39  | 90    | 10,48 | 48,55 | 298 | 7,57 39 | 30 | 8,16 | 47,10 |
| LP158*158-M-72-MH-390W | 2008*1002*40/35/30                       | 22.5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 390 | 9,86 39  | 55    | 10,44 | 48,35 | 294 | 7,53 39 | 10 | 8,13 | 46,90 |
| LP158*158-M-66-MH-385W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 385 | 9,92 38  | 80    | 10,37 | 46,00 | 288 | 7,87 36 | 60 | 8,42 | 43,90 |
| LP158*158-M-66-MH-380W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 380 | 9,86 38  | 55    | 10,33 | 45,80 | 285 | 7,84 36 | 35 | 8,37 | 43,70 |
| LP158*158-M-66-MH-375W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 375 | 9,79 38  | 30    | 10,28 | 45,60 | 282 | 7,81 36 | 10 | 8,32 | 43,50 |
| LP158*158-M-66-MH-370W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 370 | 9,73 38  | 05    | 10,22 | 45,40 | 279 | 7,77 35 | 90 | 8,27 | 43,30 |
| LP158*158-M-66-MH-365W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 365 | 9,66 37  | 80    | 10,17 | 45,20 | 275 | 7,71 35 | 65 | 8,22 | 43,10 |
| LP158*158-M-66-MH-360W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 360 | 9,59 37  | 55    | 10,13 | 45,00 | 271 | 7,66 35 | 40 | 8,17 | 42,90 |
| LP158*158-M-66-MH-355W | 1850*1002*40/35/30<br>1845*1002*40/35/30 | 21.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 355 | 9,52 37  | 30    | 10,08 | 44,80 | 267 | 7,59 35 | 20 | 8,12 | 42,70 |
| LP158*158-M-60-MH-350W | 1684*1002*35/30                          | 19.0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 350 | 10,12 34 | 60    | 10,70 | 41,50 | 265 | 8,23 32 | 20 | 8,69 | 39,10 |



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

|                        |                                        |            |             |             |             |             |     |             |       |       |     |            |      |       |
|------------------------|----------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------|-------|-----|------------|------|-------|
| LP158*158-M-60-MH-345W | 1684*1002*35/30                        | 19.0       | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 345 | 10,03 34,40 | 10,65 | 41,30 | 261 | 8,16 32,00 | 8,62 | 38,90 |
| LP158*158-M-60-MH-340W | 1684*1002*35/30                        | 19.0       | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 340 | 9,94 34,20  | 10,60 | 41,10 | 257 | 8,08 31,80 | 8,55 | 38,70 |
| LP158*158-M-60-MH-335W | 1684*1002*35/30                        | 19.0       | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 335 | 9,85 34,00  | 10,50 | 40,80 | 253 | 8,01 31,60 | 8,46 | 38,40 |
| LP158*158-M-60-MH-330W | 1684*1002*35/30                        | 19.0       | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 330 | 9,76 33,80  | 10,40 | 40,60 | 249 | 7,93 31,40 | 8,39 | 38,20 |
| LP158*158-M-60-MH-325W | 1684*1002*35/30                        | 19.0       | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 325 | 9,67 33,60  | 10,30 | 40,40 | 245 | 7,84 31,25 | 8,31 | 38,00 |
| LP156*156-P-72-345W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 345 | 8,98 38,40  | 9,52  | 46,80 | 256 | 7,11 36,00 | 7,61 | 43,30 |
| LP156*156-P-72-340W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 340 | 8,90 38,20  | 9,43  | 46,60 | 252 | 7,05 35,75 | 7,54 | 43,10 |
| LP156*156-P-72-335W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 335 | 8,82 38,00  | 9,34  | 46,40 | 248 | 6,99 35,50 | 7,47 | 42,90 |
| LP156*156-P-72-330W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 330 | 8,73 37,80  | 9,25  | 46,20 | 245 | 6,94 35,25 | 7,40 | 42,70 |
| LP156*156-P-72-325W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 325 | 8,64 37,60  | 9,16  | 46,00 | 241 | 6,88 35,00 | 7,33 | 42,50 |
| LP156*156-P-72-320W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 320 | 8,56 37,40  | 9,07  | 45,80 | 237 | 6,82 34,75 | 7,26 | 42,40 |
| LP156*156-P-72-315W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 315 | 8,47 37,20  | 8,99  | 45,60 | 233 | 6,78 34,45 | 7,19 | 42,20 |
| LP156*156-P-72-310W    | 1960*990*40/35/30<br>1960*992*40/35/30 | 21.5       | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 310 | 8,38 37,00  | 8,92  | 45,40 | 230 | 6,72 34,20 | 7,14 | 42,00 |
| LP156*156-P-60-290W    | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30       | 18<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 290 | 9,07 31,95  | 9,52  | 40,00 | 216 | 7,22 29,90 | 7,60 | 35,70 |
| LP156*156-P-60-285W    | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30       | 18<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 285 | 8,98 31,75  | 9,43  | 38,82 | 212 | 7,12 29,78 | 7,54 | 35,50 |
| LP156*156-P-60-280W    | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30       | 18<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 280 | 8,87 31,55  | 9,34  | 38,62 | 208 | 7,05 29,50 | 7,47 | 35,30 |
| LP156*156-P-60-275W    | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30       | 18<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 275 | 8,77 31,35  | 9,25  | 38,42 | 204 | 6,99 29,18 | 7,40 | 35,10 |
| LP156*156-P-60-270W    | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30       | 18<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 270 | 8,67 31,15  | 9,16  | 38,22 | 201 | 6,92 29,00 | 7,33 | 34,90 |
| LP156*156-P-60-265W    | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30       | 18<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 265 | 8,56 30,95  | 9,07  | 38,02 | 197 | 6,85 28,75 | 7,26 | 34,70 |
| LP156*156-P-60-260W    | 1640*990*35/30<br>1650*992*35/30       | 18<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 260 | 8,46 30,75  | 8,98  | 37,82 | 193 | 6,77 28,55 | 7,18 | 34,60 |
| LP156*156-P-54-255W    | 1482*990*35/30                         | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 255 | 8,90 28,65  | 9,43  | 34,95 | 189 | 7,06 26,80 | 7,54 | 32,00 |
| LP156*156-P-54-250W    | 1482*990*35/30                         | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 250 | 8,79 28,45  | 9,31  | 34,75 | 186 | 6,97 26,60 | 7,45 | 31,80 |
| LP156*156-P-54-245W    | 1482*990*35/30                         | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 245 | 8,68 28,25  | 9,19  | 34,55 | 182 | 6,90 26,35 | 7,35 | 31,60 |
| LP156*156-P-54-240W    | 1482*990*35/30                         | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 240 | 8,56 28,05  | 9,07  | 34,35 | 178 | 6,82 26,10 | 7,26 | 31,40 |
| LP156*156-P-54-235W    | 1482*990*35/30                         | 17         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 235 | 8,45 27,85  | 8,95  | 34,15 | 174 | 6,75 25,85 | 7,16 | 31,20 |
| LP156*156-P-48-225W    | 1322*990*35/30                         | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 225 | 8,86 25,40  | 9,38  | 31,00 | 167 | 7,01 23,80 | 7,50 | 28,40 |
| LP156*156-P-48-220W    | 1322*990*35/30                         | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 220 | 8,73 25,20  | 9,25  | 30,80 | 163 | 6,93 23,55 | 7,40 | 28,20 |
| LP156*156-P-48-215W    | 1322*990*35/30                         | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 215 | 8,60 25,00  | 9,12  | 30,60 | 160 | 6,85 23,30 | 7,30 | 28,00 |
| LP156*156-P-48-210W    | 1322*990*35/30                         | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 210 | 8,47 24,80  | 8,99  | 30,40 | 156 | 6,76 23,05 | 7,19 | 27,80 |
| LP156*156-P-48-205W    | 1322*990*35/30                         | 15         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 205 | 8,34 24,60  | 8,86  | 30,20 | 152 | 6,66 22,85 | 7,09 | 27,60 |
| LP156*156-P-42-195W    | 1164*990*35/30                         | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 195 | 8,81 22,15  | 9,33  | 27,07 | 145 | 6,97 20,75 | 7,46 | 24,80 |
| LP156*156-P-42-190W    | 1164*990*35/30                         | 13         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 190 | 8,66 21,94  | 9,17  | 26,84 | 141 | 6,88 20,50 | 7,34 | 24,60 |



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

|                        |                                         |              |             |             |             |             |     |       |       |       |       |     |       |       |       |       |
|------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| LP156*156-P-42-185W    | 1164*990*35/30                          | 13           | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 185 | 8,52  | 21,73 | 9,01  | 26,61 | 137 | 6,78  | 20,25 | 7,21  | 34,40 |
| LP156*156-P-42-180W    | 1164*990*35/30                          | 13           | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 180 | 8,37  | 21,52 | 8,85  | 26,38 | 134 | 6,68  | 20,00 | 7,08  | 24,20 |
| LP156*156-P-36-170W    | 1006*990*35/30                          | 11,5         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 170 | 8,90  | 19,10 | 9,43  | 23,30 | 126 | 7,07  | 17,85 | 7,54  | 21,30 |
| LP156*156-P-36-165W    | 1006*990*35/30                          | 11,5         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 165 | 8,73  | 18,90 | 9,25  | 23,10 | 122 | 6,94  | 17,65 | 7,40  | 21,10 |
| LP156*156-P-36-160W    | 1006*990*35/30                          | 11,5         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 160 | 8,56  | 18,70 | 9,07  | 22,90 | 119 | 6,80  | 17,45 | 7,26  | 20,90 |
| LP156*156-P-36-155W    | 1006*990*35/30                          | 11,5         | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 155 | 8,38  | 18,50 | 8,92  | 22,70 | 115 | 6,69  | 17,20 | 7,14  | 20,70 |
| LP156*156-P-30-140W    | 848*990*35/30                           | 9,8          | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 140 | 8,87  | 15,78 | 9,34  | 19,31 | 104 | 7,02  | 14,80 | 7,47  | 17,80 |
| LP156*156-P-30-135W    | 848*990*35/30                           | 9,8          | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 135 | 8,66  | 15,58 | 9,16  | 19,11 | 100 | 6,88  | 14,55 | 7,33  | 17,50 |
| LP156*156-P-30-130W    | 848*990*35/30                           | 9,8          | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 130 | 8,45  | 15,38 | 8,98  | 18,91 | 96  | 6,72  | 14,35 | 7,18  | 17,30 |
| LP156*156-P-72-H-335W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 335 | 8,75  | 38,30 | 9,32  | 46,45 | 251 | 6,98  | 36,00 | 7,46  | 43,00 |
| LP156*156-P-72-H-340W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 340 | 8,81  | 38,60 | 9,41  | 46,70 | 255 | 7,04  | 36,25 | 7,53  | 43,20 |
| LP156*156-P-72-H-345W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 345 | 8,88  | 38,85 | 9,50  | 46,90 | 259 | 7,09  | 36,50 | 7,60  | 43,40 |
| LP156*156-P-72-H-350W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 350 | 8,95  | 39,10 | 9,58  | 47,10 | 263 | 7,14  | 36,75 | 7,66  | 43,60 |
| LP156*156-P-72-H-355W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 355 | 9,01  | 39,40 | 9,67  | 47,30 | 266 | 7,20  | 37,00 | 7,74  | 43,80 |
| LP156*156-P-72-H-360W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 360 | 9,07  | 39,70 | 9,76  | 47,50 | 270 | 7,25  | 37,25 | 7,81  | 44,00 |
| LP156*156-P-72-H-365W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 365 | 9,14  | 39,95 | 9,84  | 47,70 | 274 | 7,30  | 37,50 | 7,87  | 44,20 |
| LP156*156-P-72-H-370W  | 2008*1002*40/35/30<br>1988*992*40/35/30 | 22,5<br>22,0 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 370 | 9,21  | 40,20 | 9,93  | 47,90 | 278 | 7,35  | 37,75 | 7,94  | 44,40 |
| LP156*156-P-60-H-280W  | 1684*1002*35/30<br>1670*992*35/30       | 19,0<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 280 | 8,78  | 31,90 | 9,45  | 38,60 | 210 | 7:00  | 30:00 | 7,56  | 35,70 |
| LP156*156-P-60-H-285W  | 1684*1002*35/30<br>1670*992*35/30       | 19,0<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 285 | 8,81  | 32,35 | 9,55  | 38,80 | 214 | 7,05  | 30:30 | 7,64  | 35,90 |
| LP156*156-P-60-H-290W  | 1684*1002*35/30<br>1670*992*35/30       | 19,0<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 290 | 8,84  | 32,80 | 9,65  | 39,00 | 218 | 7,11  | 30,60 | 7,72  | 36,10 |
| LP156*156-P-60-H-295W  | 1684*1002*35/30<br>1670*992*35/30       | 19,0<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 295 | 8,87  | 33,25 | 9,75  | 39,20 | 221 | 7,16  | 30,90 | 7,80  | 36,30 |
| LP156*156-P-60-H-300W  | 1684*1002*35/30<br>1670*992*35/30       | 19,0<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 300 | 8,91  | 33,66 | 9,85  | 39,40 | 225 | 7,21  | 31,20 | 7,88  | 36,50 |
| LP156*156-P-60-H-305W  | 1684*1002*35/30<br>1670*992*35/30       | 19,0<br>18,5 | 41°C (±3°C) | - 0,42 %/°C | - 0,31 %/°C | + 0,04 %/°C | 305 | 8,97  | 34,00 | 9,95  | 39,60 | 229 | 7,26  | 31,50 | 7,96  | 36,70 |
| LP182*182-M-78-MH-560W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35            | 31,0<br>31,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 560 | 12,86 | 43,60 | 13,57 | 52,50 | 412 | 10,12 | 40,70 | 10,96 | 49,00 |
| LP182*182-M-78-MH-565W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35            | 31,0<br>31,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 565 | 12,91 | 43,80 | 13,63 | 52,70 | 416 | 10,17 | 40,90 | 11:00 | 49,20 |
| LP182*182-M-78-MH-570W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35            | 31,0<br>31,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 570 | 12,96 | 44,00 | 13,69 | 52,90 | 420 | 10,22 | 41,10 | 11,04 | 49,40 |
| LP182*182-M-78-MH-575W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35            | 31,0<br>31,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 575 | 13,01 | 44,20 | 13,75 | 53,10 | 424 | 10,27 | 41,30 | 11,08 | 49,60 |
| LP182*182-M-78-MH-580W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35            | 31,0<br>31,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 580 | 13,07 | 44,40 | 13,81 | 53,30 | 428 | 10,32 | 41,40 | 11,13 | 49,80 |



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

|                        |                                    |                        |             |             |             |             |     |             |       |       |     |       |       |       |       |
|------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| LP182*182-M-78-MH-585W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35       | 31,0<br>31,5           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 585 | 13,12 44,60 | 13,87 | 53,50 | 431 | 10,36 | 41,60 | 11,18 | 50,00 |
| LP182*182-M-78-MH-590W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35       | 31,0<br>31,5           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 590 | 13,17 44,80 | 13,94 | 53,70 | 435 | 10,41 | 41,80 | 11,23 | 50,20 |
| LP182*182-M-78-MH-595W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35       | 31,0<br>31,5           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 595 | 13,22 45,00 | 14,01 | 53,90 | 438 | 10,45 | 42,00 | 11,28 | 50,40 |
| LP182*182-M-78-MH-600W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35       | 31,0<br>31,5           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 600 | 13,27 45,20 | 14,08 | 54,10 | 442 | 10,50 | 42,20 | 11,33 | 50,60 |
| LP182*182-M-78-MH-605W | 2443*1134*35<br>2472*1134*35       | 31,0<br>31,5           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 605 | 13,32 45,40 | 14,15 | 54,30 | 446 | 10,54 | 42,39 | 11,38 | 50,80 |
| LP182*182-M-72-MH-515W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 515 | 12,82 40,20 | 13,61 | 48,40 | 384 | 10,28 | 37,40 | 10,96 | 45,30 |
| LP182*182-M-72-MH-520W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 520 | 12,88 40,40 | 13,66 | 48,60 | 388 | 10,32 | 37,60 | 11,01 | 45,50 |
| LP182*182-M-72-MH-525W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 525 | 12,94 40,60 | 13,71 | 48,80 | 392 | 10,36 | 37,80 | 11,05 | 45,70 |
| LP182*182-M-72-MH-530W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 530 | 13,00 40,80 | 13,76 | 49,00 | 395 | 10,40 | 38,00 | 11,09 | 45,90 |
| LP182*182-M-72-MH-535W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 535 | 13,05 41,00 | 13,81 | 49,20 | 399 | 10,44 | 38,20 | 11,13 | 46,10 |
| LP182*182-M-72-MH-540W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 540 | 13,11 41,20 | 13,87 | 49,40 | 402 | 10,49 | 38,40 | 11,18 | 46,30 |
| LP182*182-M-72-MH-545W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 545 | 13,17 41,40 | 13,93 | 49,60 | 406 | 10,54 | 38,60 | 11,23 | 46,40 |
| LP182*182-M-72-MH-550W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 550 | 13,23 41,60 | 13,99 | 49,80 | 410 | 10,58 | 38,80 | 11,28 | 46,60 |
| LP182*182-M-72-MH-555W | 2256*1134*35<br>2279*1134*35       | 28,5<br>29,0           | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 555 | 13,29 41,80 | 14,05 | 50,00 | 414 | 10,62 | 39,00 | 11,33 | 46,80 |
| LP182*182-M-66-MH-475W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 475 | 12,92 36,80 | 13,58 | 44,30 | 350 | 10,26 | 34,20 | 10,92 | 41,30 |
| LP182*182-M-66-MH-480W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 480 | 12,98 37,00 | 13,63 | 44,50 | 354 | 10,29 | 34,40 | 10,97 | 41,50 |
| LP182*182-M-66-MH-485W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 485 | 13,04 37,20 | 13,68 | 44,70 | 357 | 10,32 | 34,60 | 11,02 | 41,70 |
| LP182*182-M-66-MH-490W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 490 | 13,10 37,40 | 13,73 | 44,90 | 360 | 10,35 | 34,80 | 11,07 | 41,90 |
| LP182*182-M-66-MH-495W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 495 | 13,16 37,60 | 13,78 | 45,10 | 364 | 10,40 | 35,00 | 11,12 | 42,10 |
| LP182*182-M-66-MH-500W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 500 | 13,22 37,80 | 13,83 | 45,30 | 368 | 10,45 | 35,20 | 11,17 | 42,30 |
| LP182*182-M-66-MH-505W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 505 | 13,28 38,00 | 13,89 | 45,50 | 372 | 10,51 | 35,40 | 11,22 | 42,50 |
| LP182*182-M-66-MH-510W | 2073*1134*35/30<br>2094*1134*35/30 | 26,0/25,5<br>26,5/26,0 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 510 | 13,34 38,20 | 13,94 | 45,70 | 375 | 10,53 | 35,60 | 11,27 | 42,70 |
| LP182*182-M-60-MH-430W | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 430 | 12,72 33,80 | 13,48 | 40,60 | 316 | 10,02 | 31,54 | 10,58 | 37,88 |
| LP182*182-M-60-MH-435W | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 435 | 12,78 34,00 | 13,53 | 40,80 | 320 | 10,08 | 31,74 | 10,63 | 38,08 |



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

|                                                                                             |                                    |                        |             |             |             |             |     |                                                                                          |       |       |       |     |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| LP182*182-M-60-MH-440W                                                                      | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 440 | 12,84                                                                                    | 34,20 | 13,58 | 41,00 | 324 | 10.14 | 31,94 | 10,68 | 38,28 |
| LP182*182-M-60-MH-445W                                                                      | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 445 | 12,90                                                                                    | 34,50 | 13,63 | 41,20 | 328 | 10.21 | 32,14 | 10,73 | 38,48 |
| LP182*182-M-60-MH-450W                                                                      | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 450 | 12,96                                                                                    | 34,70 | 13,68 | 41,40 | 331 | 10.24 | 32,34 | 10,78 | 38,68 |
| LP182*182-M-60-MH-455W                                                                      | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 455 | 13,02                                                                                    | 34,90 | 13,73 | 41,60 | 335 | 10.30 | 32,54 | 10,83 | 38,88 |
| LP182*182-M-60-MH-460W                                                                      | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 460 | 13,08                                                                                    | 35,20 | 13,78 | 41,80 | 339 | 10.35 | 32,74 | 10,88 | 39,08 |
| LP182*182-M-60-MH-465W                                                                      | 1890*1134*35/30<br>1909*1134*35/30 | 23,5/23,0<br>24,0/23,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 465 | 13,14                                                                                    | 35,40 | 13,83 | 42,00 | 343 | 10.40 | 32,94 | 10,93 | 39,28 |
| LP182*182-M-54-MH-390W                                                                      | 1707*1134*35/30<br>1724*1134*35/30 | 21,5/21,0<br>22,0/21,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 390 | 12,82                                                                                    | 30,42 | 13,50 | 36,54 | 287 | 10.11 | 28,38 | 10,60 | 34,09 |
| LP182*182-M-54-MH-395W                                                                      | 1707*1134*35/30<br>1724*1134*35/30 | 21,5/21,0<br>22,0/21,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 395 | 12,88                                                                                    | 30,62 | 13,55 | 36,74 | 291 | 10.18 | 28,58 | 10,65 | 34,29 |
| LP182*182-M-54-MH-400W                                                                      | 1707*1134*35/30<br>1724*1134*35/30 | 21,5/21,0<br>22,0/21,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 400 | 12,94                                                                                    | 30,92 | 13,60 | 36,94 | 295 | 10.25 | 28,78 | 10,70 | 34,49 |
| LP182*182-M-54-MH-405W                                                                      | 1707*1134*35/30<br>1724*1134*35/30 | 21,5/21,0<br>22,0/21,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 405 | 13,00                                                                                    | 31,12 | 13,65 | 37,14 | 298 | 10.28 | 28,98 | 10,75 | 34,69 |
| LP182*182-M-54-MH-410W                                                                      | 1707*1134*35/30<br>1724*1134*35/30 | 21,5/21,0<br>22,0/21,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 410 | 13,06                                                                                    | 31,32 | 13,70 | 37,34 | 302 | 10.35 | 29,18 | 10,80 | 34,89 |
| LP182*182-M-54-MH-415W                                                                      | 1707*1134*35/30<br>1724*1134*35/30 | 21,5/21,0<br>22,0/21,5 | 41°C (±3°C) | - 0,36 %/°C | - 0,28 %/°C | + 0,05 %/°C | 415 | 13,12                                                                                    | 31,62 | 13,75 | 37,54 | 306 | 10.40 | 29,38 | 11,00 | 35,09 |
| STC: Intenzita záření 1000 W/m <sup>2</sup> , teplota článku 25 °C, hmotnost vzduchu AM1,5. |                                    |                        |             |             |             |             |     | NMOT: Intenzita záření 800 W/m <sup>2</sup> , teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s. |       |       |       |     |       |       |       |       |

<sup>2</sup>Max. nadproudová ochrana (A): 15A /20A/25A <sup>2</sup>Třída

požární bezpečnosti: Třída C

<sup>2</sup>Aplikační třída A: Všeobecný přístup, nebezpečné napětí, aplikace s nebezpečným napájením

Moduly kvalifikované pro bezpečnost podle IEC61730-1 a této části IEC61730 v rámci této aplikační třídy jsou považovány za

splnit požadavek na bezpečnostní třídu II .Kdykoli

nutné pro dodržení místních předpisů, použijte uvedenou pojistku nebo jistič, dimenzované na maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky modulu a napětí systému.