

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. Uschovejte 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/cm², 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!

²Solární 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.

²Do zástrček nebo zásuvek nevkládejte elektricky vodivé části! Ne osadte solární moduly a kabeláž mokrymi zástrčkami a zásuvkami!

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

²Poškozené moduly nepoužívejte! Moduly nerozebírejte! Neoznačujte zadní část modulu pomocí ostrých předmětů!

²Při práci na kabeláži a na měniči dbejte maximální opatrnosti. Buďte si jistě 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 nevodivou látkou. Při přerušení připojeného řetězce modulů (např. při odpojování DC vedení od střídače pod zátěží) může vzniknout smrtelně silný oblouk:

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

²Zajistěte, aby kabelové spoje byly v perfektním stavu (žádné štěpení, znečištění apod kontaminace)!

Vybalení modulů a uložení

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

²Přepravujte moduly ve svislé poloze.

²Noste moduly oběma rukama. Nepoužívejte připojovací zásuvku jako rukojeť.

²Zajistěte, aby se moduly vlastní vahou neprohýbaly. ²

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

²Udržujte 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.

²Dodržování 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.

²Ekologické 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.

²Požadavky 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.

²Optimální orientace a sklon

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

²Vyhňte se zastínění

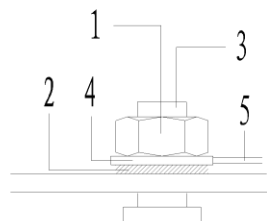
I sebemenší částečné zastínění (např. nánosy nečistot) způsobí snížení výkonu. Modul je považován za „bez stínu“, pokud je po celý rok nezakrytý po celém svém povrchu a dokonce i v nejkratší den v roce může nerušeně sluneční světlo dopadnout na modul.

²Spolehlivé větrání

Funkční ventilace zabraňuje hromadění tepla, které by snižovalo výkon.

²Uzemnění

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.



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Nerezová matice M4 |
| 2 | vroubkovaná podložka |
| 3 | Nerezový šroub |
| 4 | Připojovací hlava z nerezové oceli |
| 5 | Zemnicí kabel |

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.

²Maximální 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.

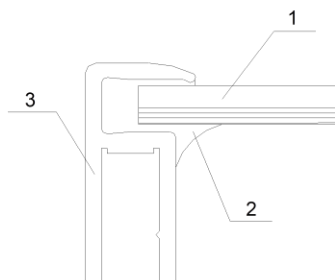
Doporučená maximální série [V_{sys}/ modul konfigurace: (1,25V_{oc})]/2

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;

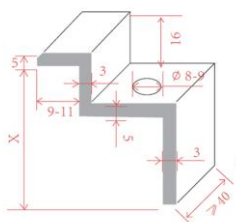
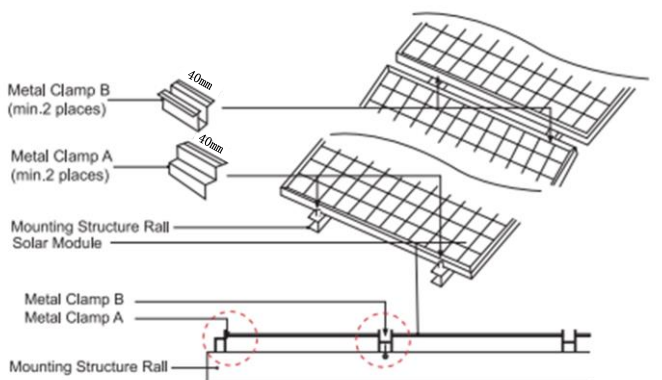
Materiál: hliníková slitina;

Šroub: M8;

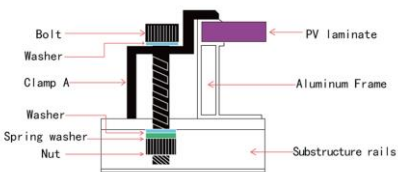
B. Rozsah utahovacího momentu šroubu je mezi 18N.m až 24N.m

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.

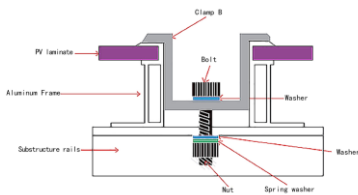
Vyhňte se stínícím efektům modulových svorek. Odtokové otvory na rámu modulů nesmí být uzavřeny nebo zakryty svorkami.



X= výška FV modulu



Svorka A



Svorka B

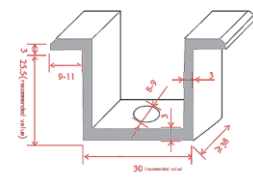
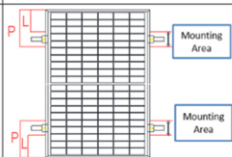
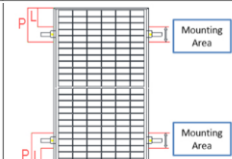
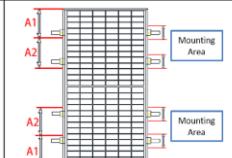


Schéma upevnění (jednotka: mm)

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

²Správné 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.

²Správné 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 mm². 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.

²Použití vhodných materiálů

Použijte prodlužovací kabely a zástrčky, které jsou určeny pro venkovní použití. Ujistěte se, že jsou v dokonalém elektrickém a mechanickém stavu. Použijte pouze kabely s jedním vodičem. Vyberte vhodný průměr kabelu, abyste minimalizovali pokles napětí (pro výpočet minimálního průměru kabelu, pojistky a pro výpočet ovládacích prvků vynásobte I_{sc} a V_{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 samočisticí 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:

²Všechna upevnění jsou pevná a bezpečná a bez koroze. ²Všechny kabelové spoje jsou bezpečné, těsné, čisté a bez koroze. ²Kabely nejsou nijak poškozené. ²Kontrola 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



Společnost Leapton Solar (Changshu) co., Ltd

MECHANICKÁ ÚDAJE			TEPLOTNÍ HODNOCENÍ				ELEKTRICKÁ DATA (STC)					ELEKTRICKÁ DATA (NMOT)				
Typ parametru	Dimenze (mm)	Hmotnost (KG)	NMOT	Teplotní koeficient <small>společnosti PRIMA</small>	Teplotní koeficient z Voc	Teplotní koeficient z Isc	P _{mpp} (W) ±3 %	Imp (A)	V _{mp} (V) <small>(PROT)</small>	Isc (A)±5%	Voc (V)±5%	P _{mpp} (W)±3%	Imp (A)	V _{mp} (V) <small>(PROT)</small>	Isc (A)±5%	Voc (V)±5%
LP156*156-M-72-380W	1960*990*40/35/30 1960*992*30*40/35/30	21.5	41°C (±3°C)	- 0,40 %/°C	- 0,30 %/°C	+ 0,06 %/°C	380	9,55 39,80	10.12	48,45	286	7,57 37,80	8.11	46,95		
LP156*156-M-72-375W	1960*990*40/35/30 1960*992*40/35/30	21.5	41°C (±3°C)	- 0,40 %/°C	- 0,30 %/°C	+ 0,06 %/°C	375	9,47 39,60	10.04	48,30	282	7,50 37,60	8.03	46,80		
LP156*156-M-72-370W	1960*990*40/35/30 1960*992*40/35/30	21.5	41°C (±3°C)	- 0,40 %/°C	- 0,30 %/°C	+ 0,06 %/°C	370	9,39 39,40	9,92	48,09	278	7,43 37,40	7,94	46,65		
LP156*156-M-72-365W	1960*990*40/35/30 1960*992*40/35/30	21.5	41°C (±3°C)	- 0,40 %/°C	- 0,30 %/°C	+ 0,06 %/°C	365	9,31 39,20	9,84	47,88	274	7,37 37,20	7,87	46,45		
LP156*156-M-72-360W	1960*990*40/35/30 1960*992*40/35/30	21.5	41°C (±3°C)	- 0,40 %/°C	- 0,30 %/°C	+ 0,06 %/°C	360	9,24 39,00	9,76	47,67	270	7,30 37,00	7,80	46,20		
LP156*156-M-72-355W	1960*990*40/35/30 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 36,80	7,74	46,00		
LP156*156-M-72-350W	1960*990*40/35/30 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 36,60	7,68	45,80		
LP156*156-M-72-345W	1960*990*40/35/30 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 36,40	7,65	45,40		
LP156*156-M-72-340W	1960*990*40/35/30 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 36,20	7,59	45,20		
LP156*156-M-72-335W	1960*990*40/35/30 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 36,00	7,52	45,00		
LP156*156-M-72-330W	1960*990*40/35/30 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 35,80	7,46	44,80		
LP156*156-M-72-325W	1960*990*40/35/30 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 35,20	7,43	43,95		
LP156*156-M-72-320W	1960*990*40/35/30 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 35,05	7,34	43,85		
LP156*156-M-72-315W	1960*990*40/35/30 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 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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



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 15,80	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 15,39	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 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 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 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 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 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 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 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 1979*1002*40/35/30	22.5 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 1979*1002*40/35/30	22.5 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 1979*1002*40/35/30	22.5 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 1979*1002*40/35/30	22.5 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 1665*1002*35/30	19.0 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 1665*1002*35/30	19.0 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 1665*1002*35/30	19.0 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 1665*1002*35/30	19.0 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1650*992*35/30	18 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1988*992*40/35/30	22,5 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 1670*992*35/30	19,0 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 1670*992*35/30	19,0 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 1670*992*35/30	19,0 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 1670*992*35/30	19,0 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 1670*992*35/30	19,0 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 1670*992*35/30	19,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2472*1134*35	31,0 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2279*1134*35	28,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 2094*1134*35/30	26,0/25,5 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1909*1134*35/30	23,5/23,0 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 1724*1134*35/30	21,5/21,0 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 1724*1134*35/30	21,5/21,0 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 1724*1134*35/30	21,5/21,0 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 1724*1134*35/30	21,5/21,0 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 1724*1134*35/30	21,5/21,0 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 1724*1134*35/30	21,5/21,0 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 ² , teplota článku 25 °C, hmotnost vzduchu AM1,5.								NMOT: Intenzita záření 800 W/m ² , teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s.								

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

požární bezpečnosti: Třída C

²Aplikační 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.