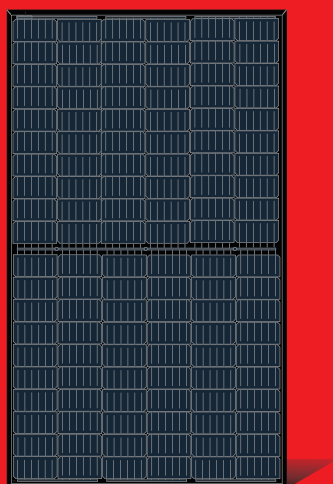


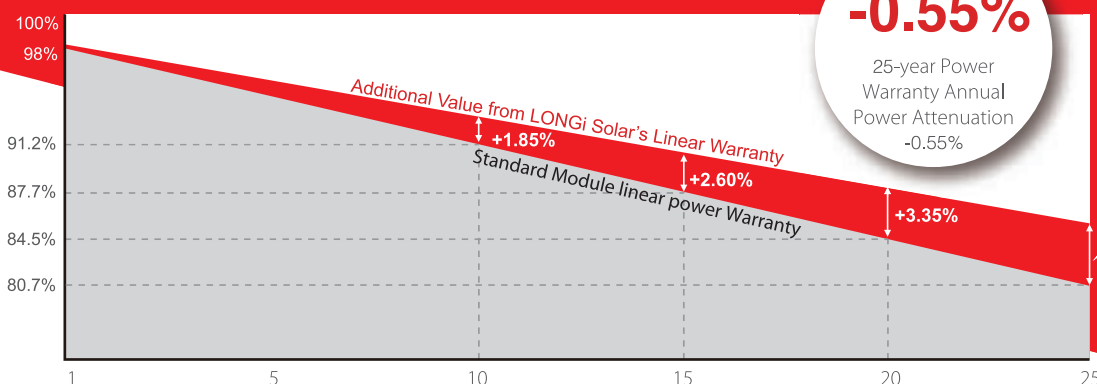
# LR4-60HPB 345~365M

Hi-MO 4m  
(Black)



## Vysoce výkonný Low LID Mono PERC s half-cut technologií

12 letá záruka na materiál a zpracování  
25 letá záruka lineárního výkonu



-0.55%

25-year Power  
Warranty Annual  
Power Attenuation  
-0.55%

+4.10%

### Kompletní systémové a produktové certifikace

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730  
ISO 9001:2008: ISO Systém řízení kvality  
ISO 14001: 2004: ISO Systém správy životního prostředí  
TS62941: Pokyny pro kvalifikování konstrukce modulu a schválení  
typu OHSAS 18001: 2007 Bezpečnost práce a zdraví zaměstnanců



Pozitivní tolerance výkonu (0~ +SW) zaručena

Vysoká účinnost konverze (až 19,5%)

Pomalejší snížení výkonu umožněné technologií Low LID Mono PERC: první rok <2%, 0,55% rok 2-25

Spolehlivá PID odolnost zajištěná optimalizací procesu solárních článků a pečlivým výběrem modulu BOM

Snížená ztráta odporu s nižším provozním proudem

Vyšší zisk energie s nižší provozní teplotou

Snížení rizika hot-spotů s optimalizovanou elektrickou konstrukcí a nižším provozním proudem

\* Specifikace podléhají technickým změnám a testům.  
LONGi Solar si vyhrazuje právo na interpretaci.

**SOLSOL**  
[solar solutions]

**LONGi**

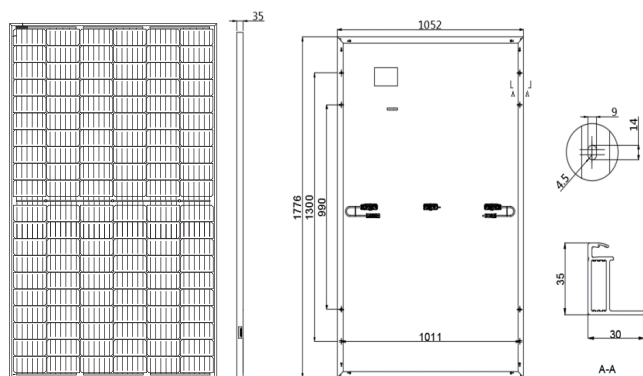
Milady Horákové 1957/13, Brno 602 00, Česká republika Tel: +42 0 773 576 737, E-mail: sales@solsol.cz, www.solsol.cz

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China, Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Poznámka: Vzhledem k neustálým technickým inovacím, výzkumu a vývoji a zlepšování mohou být výše uvedené technické údaje odpovídajícím způsobem upraveny. LONGi má výhradní právo provést takovou změnu kdykoli bez dalšího upozornění; Poptávající strana by si měla vyžádat nejnovější produktový list, například pro potřeby smlouvy, a učinit z něj závaznou část zákonné dokumentace, řádně podepsané oběma stranami.

# LR4-60HPB 345~365M

## Nákres (mm)



## Mechanické parametry

Orientace článků: 120 (6x20)  
 Junction Box: IP68, tři diody  
 Kabeláž: 4 mm<sup>2</sup>, 1200mm v délce  
 lze upravit na míru  
 Sklo: 3.2mm tvrzené antireflexní sklo  
 Rám: aodizovaný hliníkový  
 Hmotnost: 20kg  
 Rozměry: 1776x1052x35mm  
 Balení: 30ks na paletě  
 180ks v 20'GP  
 780ks v 40'HC

## Provozní podmínky

Provozní teplota: -40 C ~ +85 C  
 Tolerance výstupního výkonu: 0 ~ +5 W  
 Uoc a Isc tolerance: ±3%  
 Max. provozní napětí: DC1000V (IEC/UL)  
 Max. jm.hodnota jističící prvku: 20A  
 Jm. provozní teplota článku: 45±2 C  
 Bezpečnostní třída: Třída II  
 Požární hodnocení: UL typ 1 nebo 2

## Elektrické parametry

## Test nejistoty pro Pmpp: ±3%

Číslo modelu	LR4-60HPB-345M		LR4-60HPB-350M		LR4-60HPB-355M		LR4-60HPB-360M		LR4-60HPB-365M	
Testovací podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (Pmpp/W)	345	255.6	350	259.3	355	263.0	360	266.7	365	270.4
Napětí naprázdno (Uoc/V)	40.3	37.6	40.5	37.8	40.7	38.0	40.9	38.2	41.1	38.4
Proud nakrátko (Isc/A)	10.93	8.81	11.02	8.89	11.10	8.95	11.20	9.03	11.28	9.09
Napětí maximálního výkonu (Vmp/V)	33.1	30.6	33.3	30.8	33.5	30.9	33.7	31.1	33.9	31.3
Proud maximálního výkonu (Imp/A)	10.43	8.36	10.52	8.44	10.60	8.50	10.69	8.57	10.77	8.64
Účinnost (%)	18.5		18.7		19.0		19.3		19.5	

STC (Standardní testovací podmínky): osvit 1000W/m<sup>2</sup>, teplota článku 25 C, AMI.5

NOCT (Jmenovitá provozní teplota článku): Osvit 800W/m<sup>2</sup>, Okolní teplota 20 C, AMI.5, vítr 1m/s

## Teplotní hodnocení (STC)

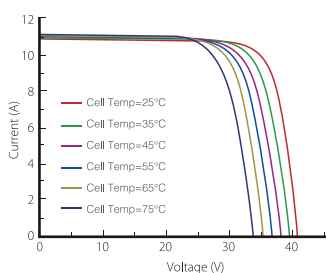
Teplotní koeficient Isc	0,057%/C
Teplotní koeficient Voc	-0,0286%/C
Teplotní koeficient Pmpp	-0,370%/C

## Mechanická zátěž

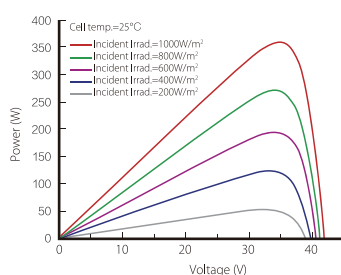
Statické zatížení přední	5400Pa
Statické zatížení zadní strany	2400Pa
Test na kroupy	25 mm kroupy při rychlosti 23m/s

## I-V Křivky

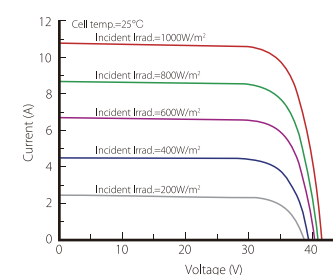
Current-Voltage Curve (LR4-60HPB-355M)



Power-Voltage Curve (LR4-60HPB-355M)



Current-Voltage Curve (LR4-60HPB-355M)



**SOL SOL**  
[solar solutions]

**LONGI**

Milady Horákové 1957/13, Brno 602 00, Česká republika, Tel: +42 0 773 576 737, E-mail: sales@solsol.cz, www.solsol.cz

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China  
 Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGI Solar

Poznámka: Vzhledem k neustálým technickým inovacím, výzkumu a vývoji a zlepšování mohou být výše uvedené technické údaje odpovídajícím způsobem upraveny. LONGI má výhradní právo provést takovou změnu kdykoli bez dalšího upozornění; Poptávající strana by si měla vyžádat nejnovější produktový list, například pro potřeby smlouvy, a učini z něj závaznou část zákonné dokumentace řádně podepsané oběma stranami.