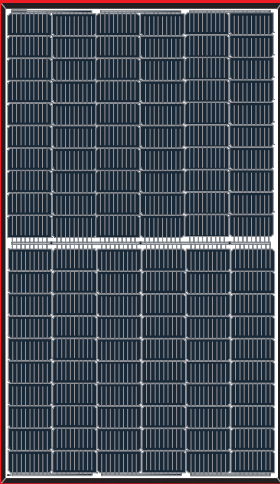


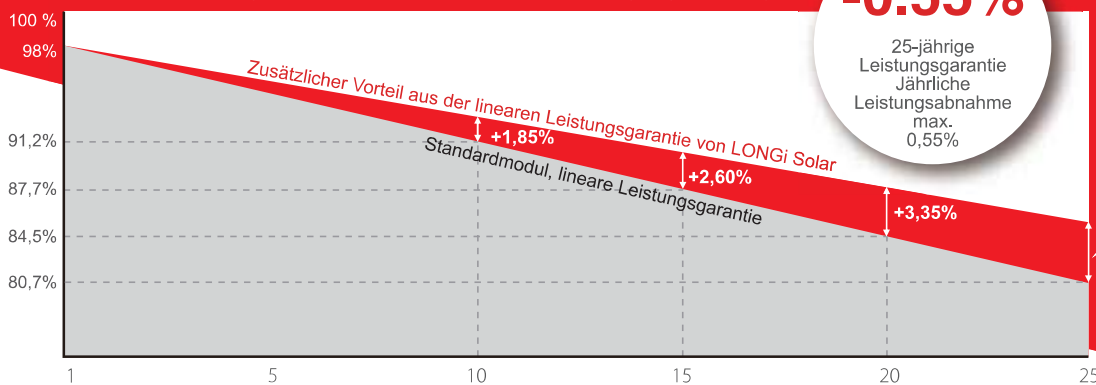
# LR4-60HPH 350~380M



\*6BB & 9BB sind verfügbar

**Hohe Effizienz  
Halbzellenmodul mit  
Low-LID PERC Technologie**

10 Jahre Produktgarantie auf Materialien und Verarbeitung;  
25 Jahre Produktgarantie auf zusätzliche lineare Ausgangsleistung



**-0.55%**

25-jährige  
Leistungsgarantie  
Jährliche  
Leistungsabnahme  
max.  
0,55%

**+4,10%**

## Vollständige Produktzertifizierung

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730  
ISO 9001:2008: ISO Qualitätsmanagementsystem  
ISO 14001: 2004: ISO Umweltmanagementsystem  
ISO TS 62941 Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauarteinigung  
OHSAS 18001: 2007 Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



Diese Angaben unterliegen technischen Verbesserungen. LONGi behält sich das Recht für Veränderungen vor.

**Positive Leistungstoleranz** garantiert 0 bis +5 W positive Toleranz.

**Hoher Wirkungsgrad** bis zu 20,9%.

**Leistungsdegradation:** in der Herstellung kommt Low-LID Mono PERC Technologie zum Einsatz: erstes Jahr max. 2%, max. 0.55%/a in den Jahren 2-25

**Solide PID-Beständigkeit** durch optimierte Solarzellen und Einsatz zuverlässiger Materialien.

**Reduzierter Serienwiderstand** bei niedrigerem Betriebsstrom.

**Höherer Energieertrag** durch niedrigere Betriebstemperatur.

**Reduziertes Hotspot-Risiko** durch optimierte Zellverschaltung und geringerer Betriebsstrom.

# LONGi

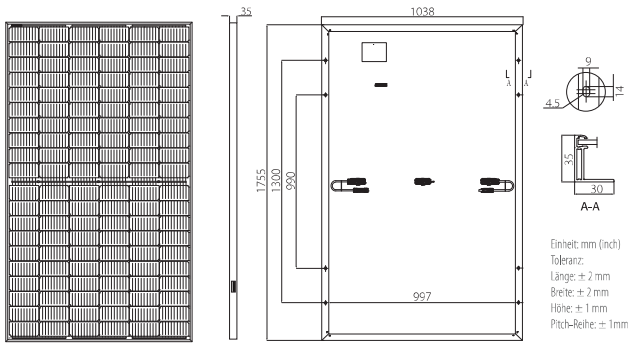
Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China  
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Hinweis: Aufgrund fortlaufender technischer Innovationen, Forschung und Entwicklung sowie Verbesserungen können sich die oben genannten technischen Daten entsprechend ändern. LONGi Solar hat das alleinige Recht, solche Änderungen jederzeit unangekündigt vorzunehmen. Die anfordernde Partei muss für die vertraglichen Erfordernisse das jeweils aktuellste Datenblatt verlangen und dieses als verbindlichen Bestandteil in die von beiden Parteien ordnungsgemäß unterzeichneten gesetzeskonformen Dokumente einbinden.

20200228-Draft for EU DG only

# LR4-60HPH 350~380M

## Mechanische Details (mm)



## Mechanische Parameter

Zellenanordnung: 120 (6×20)  
Anschlussdose: IP68, drei Dioden  
Kabel: 4 mm<sup>2</sup>, Länge 1200 mm (for EU DG)  
Glas: Einseitiges Glas  
3,2 mm beschichtetes gehärtetes Glas  
Rahmen: Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung  
Gewicht: 19,5 kg  
Abmessungen: 1755×1038×35 mm  
Verpackungen: 30 Stück pro Palette  
180 Stück pro 20'GP  
780 Stück pro 40'HC

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur: -40°C ~ +85°C  
Ausgangsleistungs-Toleranz: 0 ~ +5 W  
Voc- und Isc-Toleranz: ±3%  
Maximale Anlagenspannung: 1500V Gleichstrom (IEC/UL)  
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe: 20A  
Nennbetriebstemperatur (NOCT): 45±2°C  
Sicherheitsklasse: Klasse II  
Brandschutzklasse: UL Typ 1 oder 2

## Elektrische Eigenschaften

Testunsicherheit für Pmax: ± 3%

Modultyp	LR4-60HPH-350M		LR4-60HPH-355M		LR4-60HPH-360M		LR4-60HPH-365M		LR4-60HPH-370M		LR4-60HPH-375M		LR4-60HPH-380M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	350	259.3	355	263.0	360	266.7	365	270.4	370	274.1	375	277.8	380	281.5
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.1	37.4	40.3	37.6	40.5	37.8	40.7	38.0	40.9	38.2	41.1	38.4	41.3	38.5
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.15	9.00	11.25	9.07	11.35	9.15	11.43	9.22	11.52	9.29	11.60	9.35	11.69	9.42
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.6	31.0	33.8	31.2	34.0	31.4	34.2	31.6	34.4	31.8	34.6	32.0	34.8	32.1
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	10.42	8.35	10.51	8.43	10.59	8.49	10.68	8.56	10.76	8.63	10.84	8.69	10.92	8.76
Modulwirkungsgrad (%)	19.2		19.5		19.8		20.0		20.3		20.6		20.9	

STC (Standardtestbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatur der Solarzelle 25 °C, AM1,5-Standardspektrum

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM 1,5-Standardspektrum, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Temp. Koeffizient (STC-Test)

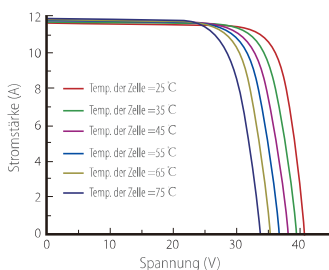
Temperaturkoeffizient von Isc: +0.048%/°C  
Temperaturkoeffizient von Voc: -0.270%/°C  
Temperaturkoeffizient von Pmax: -0.350%/°C

## Last

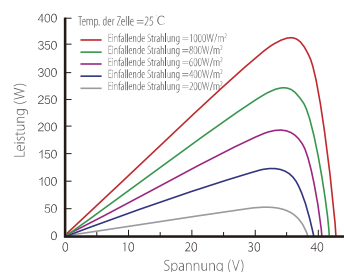
Maximale statische Last vorne (Schnee): 5400Pa  
Maximale statische Last hinten (Wind): 2400Pa  
Besteht den Hageltest: 25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

## I-V Curve

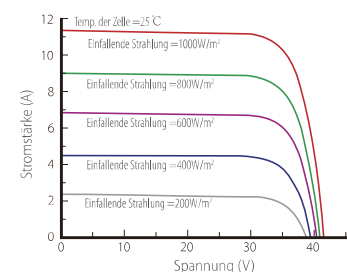
Strom-Spannungs-Kurve (LR4-60HPH-365M)



Leistungs-Spannungs-Kurve (LR4-60HPH-365M)



Leistungs-Spannungs-Kurve (LR4-60HPH-365M)



# LONGi

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

Hinweis: Aufgrund fortlaufender technischer Innovationen, Forschung und Entwicklung sowie Verbesserungen können sich die oben genannten technischen Daten entsprechend ändern. LONGi Solar hat das alleinige Recht, solche Änderungen jederzeit unangekündigt vorzunehmen. Die anfordernde Partei muss für die vertraglichen Erfordernisse das jeweils aktuellste Datenblatt verlangen und dieses als verbindlichen Bestandteil in die von beiden Parteien ordnungsgemäß unterzeichneten gesetzeskonformen Dokumente einbinden.