

# Hi-MO 5

(G2)

## LR5-72HBD 535~555M

- Çok büyük enerji santralleri için M10 wafer tabanlı en iyi seçim.
- Gelişmiş modüler teknoloji sayesinde üstün modül verimliliği.
  - M10 Galyum Katkılı Wafer
  - Akıllı Lehimleme
  - 9 busbar-Half Cut Modül
- Küresel olarak onaylanmış iki yüzeyli enerji üretimi.
- Uzun süreli güvenilirlik sağlayan yüksek modül kalitesi.



### 12 YIL

Malzeme ve İşçilik Garantisi



### 30 YIL

Lineer Güç Çıkış Garantisi

## Ürün ve Sistem Sertifikaları

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015:ISO Kalite Yönetim Sistemi

ISO14001:2015:ISO Çevre Yönetim Sistemi

ISO45001:2018:İş Sağlığı ve Güvenliği

IEC62941:Modül Tasarım Yeterliliği ve Tip Onayı İçin Kılavuz

Fiyat: 0,35 USD/wp

# LONGI



**21.5%**  
MAX MODÜL  
VERİMLİLİĞİ

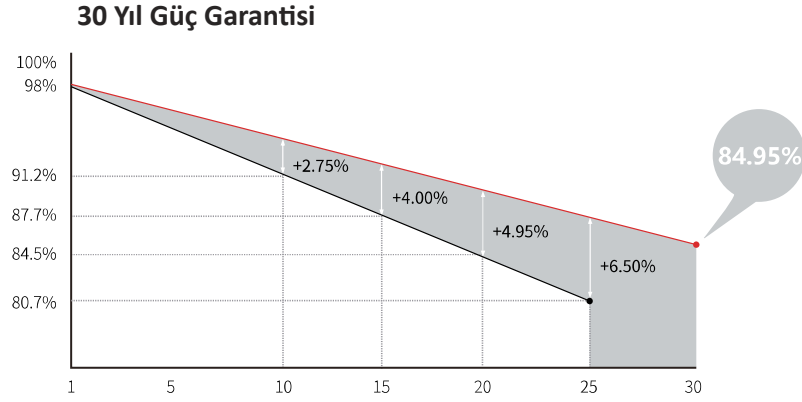
**0~+3%**  
GÜÇ  
TOLERANSI

**<2%**  
İLK YIL GÜÇ  
KAYBI

**0.45%**  
2-30 YIL YILLIK  
GÜÇ KAYBI

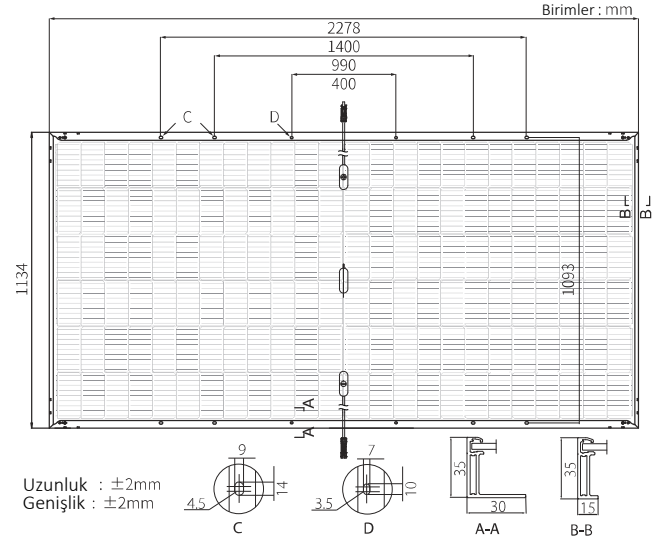
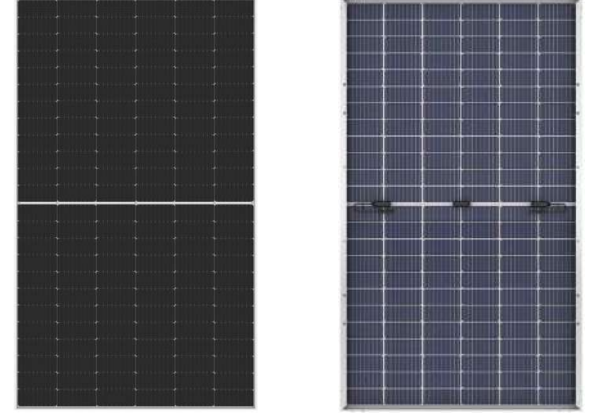
**-CELL**  
Daha Düşük Çalışma Sıcaklığı

## Ek Değer Grafiği



## Mekanik/Fiziksel Parametreler

Hücre Yönü	144 (6x24)
Bağlantı Kutusu	IP68, Üç Diyotlu
Çıkış Kablosu	4mm, +400, -200mm uzunluk değişebilir
Konnektör	LONGi LR5 or MC4 EVO2
Cam	Çift Cam, 2.0+2.0mm ısıyla güçlendirilmiş cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşımli Çerçeve
Ağırlık	32.6kg
Ölçüler	2278x1134x35mm
Paketleme	Palet başına 31 adet/ 20 GP başına 15 adet / 40 HC başına 620 adet



## Elektriksel Karakteristikler

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s P<sub>max</sub> için test belirsizliği: ± %3

Modül Tipi	LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Test Koşulları										
Maksimum Güç (P <sub>max</sub> /W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Açık Devre Gerilimi (V <sub>oc</sub> /V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Kısa Devre Akımı (I <sub>sc</sub> /A)	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34
Maksimum Güç Gerilimi (V <sub>mp</sub> /V)	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28
Maksimum Güç Akımı (I <sub>mp</sub> /A)	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56
Modül Verimliliği (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

## Farklı Arka Yüzey Güç Kazançlarıyla Birlikte Elektriksel Karakteristikler (545W Ön Yüzey Referans Alınınca)

P <sub>max</sub> /W	V <sub>oc</sub> /V	I <sub>sc</sub> /A	V <sub>mp</sub> /V	I <sub>mp</sub> /A	P <sub>mx</sub> Kazancı
572	49.65	14.61	41.80	13.69	5%
600	49.65	15.31	41.80	14.34	10%
627	49.75	16.00	41.90	14.99	15%
654	49.75	16.70	41.90	15.65	20%
681	49.75	17.39	41.90	16.30	25%

## İşletme Parametreleri

Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +85°C
Güç Çıkış Toleransı	0- 3%
V <sub>oc</sub> ve I <sub>sc</sub> Toleransı	±3%
Maksimum Sistem Voltajı	DC1500V (IEC/UL)
Maksimum Seri Sigorta Değeri	30A
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	45±2C
Koruma Sınıfı	Class II
Çift Yönlülük	70-5%
Yangın Sınıfı	UL type 29 IEC Class C

## Mekanik Yükler

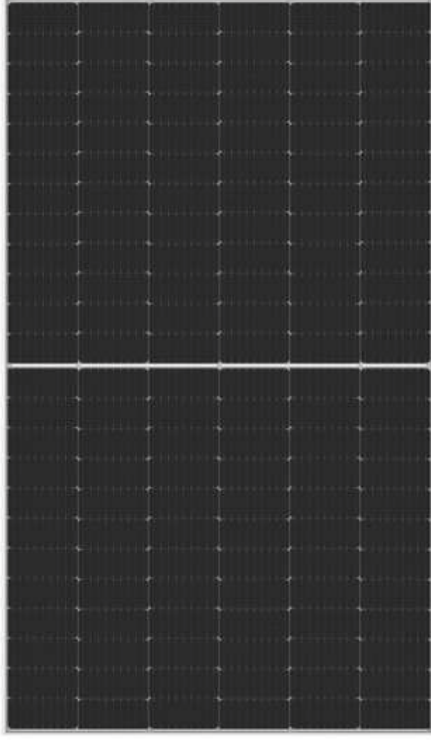
Ön Taraf Maksimum Statik Yükleme	5400Pa
Arka Taraf Maksimum Statik Yükleme	2400Pa
Dolu Testi	23 m/s hızında 25 mm Dolu

## Sıcaklık Oranları

I <sub>sc</sub> Sıcaklık Katsayısı	+0.050%/°C
V <sub>oc</sub> Sıcaklık Katsayısı	-0.265%/°C
P <sub>max</sub> Sıcaklık Katsayısı	-0.340%/°C



**E F B**  
Consulting & Investment



## Teslimat ve Ödeme

- 8 Haftada teslimat\*,
- %25 Sipariş Avansı, %75 teslimat öncesi,

(\* Ürünler Türkiye'de Belirtilen Limanda Gümrüksüz olarak teslim edilmektedir.  
Gümrükleme esnasında oluşabilecek vergi ve harçlar Alıcı tarafından karşılanacaktır.



+90 552 447 60 61  
+90 850 259 2022



info@efbinvestment.com  
www.efbinvestment.com



Koşuyolu Mahallesi Cenap  
Şahabettin Sokak No:90  
Kadıköy/İSTANBUL



**AHK**

Deutsch-Türkische  
Industrie- und Handelskammer  
Alman-Türk  
Ticaret ve Sanayi Odası

MITGLIED • ÜYE • MEMBER 2019



## **LONGİ BIFACIAL GÜNEŞ PANELİ**

### **LONGİ** **İTHAL MODÜL** (Örnek Gözetim Vergisi Hesaplama)

DAP Fiyat: 0,35 usd / Wp

540.000 Wp = 1000 Adet Panel

32,6 kg x 25,00 USD(Gözetim Vergisi)  
= 815,00 USD

1000 adet x 815,00 USD  
= 815.000,00 USD

815.000 USD x 18% KDV  
= 146.700,00 USD

Gözetim KDV'si  
Modül başına KDV Adet Birim Fiyatı  
146.700 USD / 1000 adet  
= 146,7 USD

KDV Wp birim fiyatı  
146,7 USD / 540 Wp  
= 0,2716 USD

Ürün Fiyatı (Wp) KDV dahil  
0,35 USD + 0,2716 USD  
= 0,6216 USD / Wp

Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 2020/5 sayılı tebliğe göre fotovoltaik modüller için birim gümrük kıymet bedeli kilogram başına 25 ABD Doları olarak belirlendi.

