

তারিখঃ ০৫/০১/২০২৪ ইং

বরাবর,  
নির্বাহী প্রকৌশলী,  
ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই কোম্পানী লিঃ,  
বসুন্ধরা এস এন্ড ডি ডিভিশন।

বিষয়ঃ ১০০০ ওয়াট সোলার প্যানেল স্থাপন প্রসঙ্গে।

ফাইল নং ৪- ট্রাকিং সিরিয়াল নং- ৯২৩০৯০১৪৭৪/১

জনাব,

সবিনয় নিবেদন এই যে, উপরোক্ত আবেদনের ভিত্তিতে আমার স্থাপনায় ১০০০ ওয়াট সোলার প্যানেল স্থাপন করা হয়েছে। এমতাবস্থায় পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য বিনীত অনুরোধ করা হলো।

অতএব, জনাবের নিকট নিবেদন এই যে, আমার বিদ্যুৎ সংযোগটি জরুরী ভিত্তিতে পাইতে পারি তাহার ব্যবস্থা করিতে জনাবের একান্ত সু-মজী কামনা করছি।

নিবেদক



সৈয়দ রাজী হায়দার রিজভী

বাসাঃ ১৭, আব্দুস সোবাহান রোড, ব্লকঃ এ  
বসুন্ধরা আবাসিক এলাকা, ভাটারা, ঢাকা।



## INSTALLATION/COMMISSIONING/COMPLETION SOLAR POWER SYSTEM CERTIFICATE

### TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify that Powerland Engineering Ltd has installed a 1000 Wp On Grid solar power at the roof top of **Alliance Gaya, Plot # 17, Block – A, Abdus sobhan Road , Bashundhara,Dhaka.**Against the work order issued by GM (Supply Chain) of the following components were used for the work.

Thanking

**(Abul Hayat Sony)**

Director

Powerland Engineering Ltd

Mobile: 01810-020182





## Challan

To,  
**Alliance Gaya**  
Plot # 17, Block - A,  
Abdus Sobhan Road  
Bashundhara, Dhaka.

**Subject: Challan for 1,050 Wp on Grid Roof Top Solar Energy System.**

Dear Sir,

We refer to our discussions with you for the above enquiry and are pleased to submit our Challan for your kind consideration:

### **SPECIFICATION: POWERLAND ENGINEERING SOLAR ENERGY SYSTEM**

Item No.	System Description		Rating
1	Solar Power	:	1,050 WP
2	On Grid Inverter	:	1.1 KW
3	Accessories	:	As Required

Materials are as follows:

Item No.	System Description	Qty
1.	Solar PV Module 150 Wp-Sun gold	07 Nos
2.	On Grid Inverter- 1.1 KW-GrandGlow	1 No
3.	Mounting Structure	1 Set
4.	Cables and Accessories	1 Set
5.	Transportation	1 Job
6.	Installation, Testing and Commissioning	1 Job
7.	Energy Meter (Single Phase)	1 No
8.	Circuit Breaker, DP	1 No

Yours Faithfully

**(Abul Hayat Sony)**

Director  
Powerland Engineering Ltd  
01810020182

Received by:



## SOLA 72M 150 Watt

单晶硅太阳能组件

0~+3% 正公差



### 组件特性 KEY FEATURES



#### 5主栅光伏电池片: 5busbar solar cell:

更均匀的电流收集能力, 降低组件内部电池片的电流热损耗  
No power loss thanks to improved temperature co-efficient caused by 5 busbar solar cell.



#### 抗PID保证: PID RESISTANT:

可保证规模化生产的组件通过PID (电势诱导衰减) 测试。  
Limited power degradation of Eagle module caused by PID effect is guaranteed under strict testing condition for mass production.



#### 弱光性能: Low-light Performance:

通过使用出色的玻璃及电池片的表面制绒技术, 以达到在弱光环境下获得优异的性能。  
Excellent performance in low-light environments.



#### 载荷能力: Severe Weather Resilience:

整体组件通过2400Pa 的风载荷及5400Pa 的雪载荷认证。  
Extremely weather resistant due to approval for increased snow and wind loads:5400 Pa snow load,2400 Pa wind load.



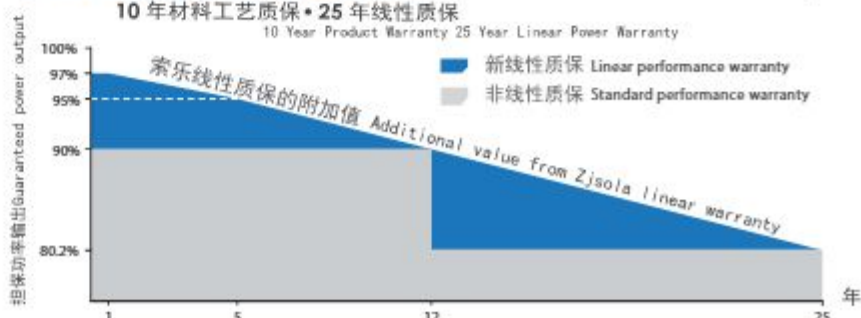
#### 严酷环境的适应性: Durability against extreme environmental conditions:

通过高盐雾及高氨气腐蚀测试。  
High salt mist and ammonia resistance certified by TUV NORD.

### 业内领先的线性质保 LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

10 年材料工艺质保 • 25 年线性质保

10 Year Product Warranty 25 Year Linear Power Warranty





## TECHNICAL SPECIFICATION OF 150W MONO SOLAR PANEL (SUN GOLD)

Wide range of 150W Solar Panel for Home Use, which are available following Specifications: -

Maximum power at STC (P<sub>max</sub>): 150W

Optimum operating voltage (V<sub>mp</sub>): 22 V

Optimum operating current (I<sub>mp</sub>): 7.44A

Open-circuit voltage (V<sub>oc</sub>): 20V

Short-circuit current (I<sub>sc</sub>): 8.0A

Dimension of the panel (1470x680x30) mm

Open-circuit current temperature co efficiency :  $(0.065 \pm 0.015)\% / ^\circ\text{C} = 17\% @ 36^\circ\text{C}$

Open-circuit voltage temperature co efficiency :  $-(80 \pm 10)\text{mV} / ^\circ\text{C}$

Peak power temperature co efficiency :  $-(0.5 \pm 0.05)\% / ^\circ\text{C}$

NOTC(Air 20°C; Sun 0.8kW/m wind 1m/s) :  $47 \pm 2^\circ\text{C}$

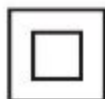
Operating temperature :  $-40^\circ\text{C}$  to  $85^\circ\text{C}$

Maximum system voltage : 1000V DC

Power tolerance :  $\pm 3\%$

### KEY FEATURES:

- 1) High cell conversion efficiency based on leading innovative photovoltaic technologies.
- 2) High performing modules with industry low tolerance of  $\pm 3\%$ .
- 3) Anodized aluminium frame improves load resistance capabilities for heavy wind loads.
- 4) Outstanding low-light performance.
- 5) Advanced PECVD film forming, providing a dark blue silicon.
- 6) Easy installation



## MODEL: GRANDGLOW TL1100~TL6600




- Can be applied to various fields, mainly for solar power
- Strong IP65 protection, completed sealed cover suitable for harsh environment.
- Advanced MPPT tracking technology, Wide MPPT voltage range.
- No isolation transformer H6 full-bridge configuration, highest efficiency reach 98 %.
- Over voltage, short circuit, overload, overheating, Anti-islanding protection etc.
- Multiple Inverters can be operated in Parallel.
- LCD display, convenient for user to monitor main parameters.
- Support various Communication modes.

MODEL	TL1100	TL1500	TL2200	TL2800	TL3300	TL3800	TL4400	TL5500	TL6600
DC Input									
Maximum DC Input Power	1100W	1500W	2200W	2800W	3300W	3800W	4400W	5500W	6600W
Maximum DC Input Voltage	450VDC	450VDC	450VDC	500VDC	500VDC	500VDC	500VDC	500VDC	500VDC
Maximum DC Input Current	9A	10A	11A	12A	13A	17A	21A	26A	28A
MPPT Tracking Number/ Each Input String Number	1	1	1	1	1	1	1/2	1/2	1/2
MPPT Tracking Voltage Range	180- 450VDC	180- 450VDC	180- 450VDC	180- 500VDC	180- 500VDC	180- 500VDC	180- 500VDC	180- 500VDC	180- 500VDC
Power Off/On Voltage	100/200VDC								
AC Output									



# GRANDGLOW NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD.

Add: No. 278, Zhongshan Avenue, Huangjinshan Development Zone, Huangshi, China Zip: 435000

Rated Power	1100W	1500W	2200W	2800W	3300W	3800W	4400W	5500W	6600W
Voltage Range	Single Phase AC 230V(190-270V)								
Rated Voltage Range	230VAC								
Frequency	50Hz / 60Hz								
Phase number	Single Phase								
Power Factor	1								
Max Output Current	5A	7A	9A	11A	14A	15.5A	18A	23A	27A
Current THD	At Rated Power And In The Sine Wave<3.5%								
Max Efficiency	97.5%	97.1%	97.4%	97.5%	97.5%	98%	98%	98%	98%
Europe Efficiency	96.5%	96.1%	96.2%	96.5%	97%	97%	97.2%	97.3%	97%
MPPT Efficiency	99.5%								
Structure									
Protection Degree	IP65								
Cooling Method	Nature Cooling								
Noise	<50dB								
Data Interfaces	RS 485/ RS 232/ (Standard), WiFi Modular(Optional)								
Isolation type	Non-isolated								
Standby Power Consumption	0W								
LCD Display	LCD								
DC Switch	Integration								
Protection									

Support	DC Input Switch, Anti-island, Output Over-current, Input Reverse Connection, DC/AC Surge Protection, Insulation Resistance Testing, RCD Testing, Upgrade WIFI								
RCD Testing	Support								
Protection (Inverter)	Input Overvoltage, Output Short Circuit, Overload, Overheat								
Protection (Grid)	Anti-islanding(IEEE1547), over/under voltage of grid, over/under frequency of grid.								
General Parameters									
Input Terminal	MC4								
Output Terminal	Connect Terminals								
Topology	No Transformer								
Warranty	5 Years Warranty, Can Be Extended to 10 years								
State Grid Function	Yes								
AC Switch	Integration								
Operation temperature Range	Air Flow, -10 ℃ ~40 ℃ （ 50 ℃ ）								
Storage temperature	-25 ℃ ~ 60 ℃								
Relative humidity	0~100%								
Environment	No Corrosion Gas, Flammable Gas, Gas Fumes and Dust Etc								
Altitude	6600 Feet 2000m, Max. 3000m								
Size	335*295* 160mm	335*295* 160mm	365*295* 160mm	400*305* 150mm	400*305* 150mm	450*405* 190mm	450*405* 190mm	450*405* 190mm	445*410* 210mm
Weight	8kgs	8kgs	8.5kgs	11kgs	11kgs	18kgs	18kgs	18kgs	20kgs
* OEM available, ODM available.									



# ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন

www.dncc.gov.bd



লাইসেন্স ইস্যুর বিবরণ

ই-ট্রেড লাইসেন্স

ইস্যুর তারিখ : 11/07/2023  
ইস্যুর সময় : 17:08:21

লাইসেন্স নং : TRAD/DNCC/029029/2022

স্থানীয় সরকার (সিটি কর্পোরেশন) আইন, ২০০৯ (২০০৯ সনের ৬০ নং আইন) এর ধারা ৮৪- তে প্রদত্ত ক্ষমতাবলে সরকার প্রণীত আদর্শ কর তফসিল, ২০১৬ এর ১০ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী ব্যবসা, বৃত্তি, পেশা বা শিল্প প্রতিষ্ঠানের উপর আরোপিত কর আদায়ের নকশে নিম্নে বর্ণিত ব্যক্তি/ প্রতিষ্ঠানের আনুস্মে অত্র ট্রেড লাইসেন্সটি ইস্যু করা হলো।

১। ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের নাম	: পাওয়ারল্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং লিঃ
২। ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের মালিকের নাম	: মোঃ শফিকুল ইসলাম (ব্যবস্থাপনা পরিচালক)
৩। পিতা / স্বামীর নাম	: মোঃ বেলাল হোসেন
৪। মাতার নাম	: মোছাঃ শাহানাছ বেগম
৫। ব্যবসার প্রকৃতি	: লিমিটেড কোম্পানী
৬। ব্যবসার ধরণ	: প্রথম শ্রেণীর ঠিকাদার, সরবরাহকারী (দাহ্য পদার্থ ও ক্যান্সিকেল ব্যতীত)
৭। ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের ঠিকানা	: প্লট-২১, আকাশ প্লাজা, রোড-৭/ডি, সেক্টর-০৯, উত্তরা, ঢাকা-১২৩০
৮। অঞ্চল/ডিএনসিসির নিজস্ব মার্কেট	: ১ উত্তরা ওয়ার্ড:

৯। এনআইডি/পাসপোর্ট/জন্ম নিবন্ধন নং	: 2721204778790	টিআইএন/বিআইএন নং:
মোবাইল নম্বর	: 01724-163065	ই-মেইল:

১০। অর্থ বছর	: ২০২৩-২০২৪ (নবায়নকৃত)	ব্যবসা শুরু তারিখ:	১৬/০৬/২০২১
১১। মালিকের বর্তমান ঠিকানা		মালিকের স্থায়ী ঠিকানা	
হোজিং নং	: ১৬, আজগর ভবন	হোজিং নং	:
রোড নং	: ০৫,	রোড নং	:
গ্রাম / মহল্লা	: রানাজোলা	গ্রাম / মহল্লা	:
পোস্ট কোড	: ১২৩০	পোস্ট কোড	:
থানা	: তুরাগ	থানা	:
জেলা	: ঢাকা-১২৩০	জেলা	:
বিভাগ	:	বিভাগ	:

১২। আদর্শ কর তফসিল, ২০১৬ এর ক্রমিক নং

১৩। ট্রেড লাইসেন্স ফি (নতুন/নবায়ন)

লাইসেন্স/নবায়ন ফি	: ৩৫০০	সাইনবোর্ড কর (পরিচিতিমূলক)	: ৪৮০
সারচার্জ	: ০	ড্যাটি	: ৫৯৭
আয়কর / উৎসেকর	: ৩০০০	বই মূল্য	: ২৭০
বকেয়া ()	: ০	ফর্ম ফি	: ০.০০
সংশোধনী ফি	: ০.০০	অন্যান্য ফি	: ৫০০.০০
		সর্বমোট	: ৮৩৪৭.০০

অত্র ট্রেড লাইসেন্স এর মেয়াদ ৩০ শে জুন, ২০২৪ পর্যন্ত

*[Signature]*

লাইসেন্স ও বিজ্ঞাপন সুপারভাইজার



*[Signature]*

কর কর্মকর্তা

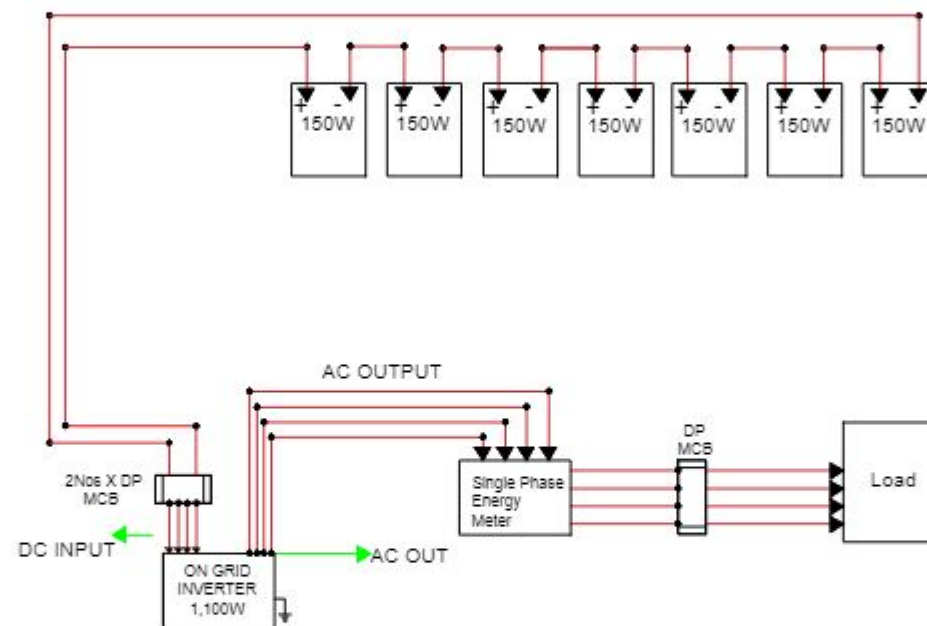
## **1,000 Wp Solar System**

**Alliance Gaya**

Plot # 17, Block – A, Abdus Sobhan Road  
Bashundhara, Dhaka.



## 1,050 WATT ON GRID SOLAR SYSTEM LAYOUT PLAN



Managing Director Alliance Properties Ltd.					PROJECT	Alliance Gaya Plot # 17, Block - A, Abdus Sobhan Road Beshundhara, Chaka.	TITLE	Solar Single Line Diagram
	01/01/2024	Engr. Zobeir	Engr. Saddam	Md. Asgharul Islam	 <b>POWERLAND ENGINEERING LTD.</b> House # 35, Road # 7, Sector # 12, Uttara, Dhaka-1230. Cell: 01810-020181, 01810-020182 E-mail: info@powerland-bd.com			PAGE
OWNERS NAME	DATE	DRAWN	DESIGN	APPROVED				01 of 01

