



# شهادة مطابقة CERTIFICATE OF CONFORMITY

<b>Certificate Number:</b>	23-08-81777/E23-07-082163	رقم الشهادة:
<b>Registration Date:</b>	09/08/2023	تاريخ التسجيل:
<b>Valid Until:</b>	08/08/2024	صالحة لغاية:
<b>Issued To:</b>	Lesso Middle East General Trading LLC P.O. Box 185583 , Saih Shuiab 3 Dubai Industrial City no , United Arab Emirates	أصدرت إلى :
<b>Sector:</b>	Electrical	كهرباء قطاع:
<b>Product Category:</b>	Solar Systems	منتجات الطاقة الشمسية تصنيف المنتج:
<b>Product Sub-Category:</b>	PV Modules	الوحدات الكهروضوئية التصنيف الفرعي للمنتج:

يرجى التحقق من بيان التسجيل المرفق لجميع تفاصيل المنتجات Please check Schedule of certification for all product details



Products are registered under the Emirates  
Conformity Assessment Scheme (ECAS) based on  
compliance to the Approved Standards



المنتجات مسجلة في نظام تقويم المطابقة الإماراتي (إيكاس)  
بناء على مطابقتها للمواصفات المعتمدة

This is an electronic certificate and does not require stamp and  
signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير  
في هذه الشهادة يلغيها.



## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION Ministry of Industry and Advanced Technology

Company Name:	Lesso Middle East General Trading LLC	اسم الشركة:	
Product Category:	Solar Systems	منتجات الطاقة الشمسية	تصنيف المنتج:
Certificate No.:	23-08-81777/E23-07-082163	رقم التسجيل:	
Registration Date:	09/08/2023	تاريخ التسجيل:	
Valid Until:	08/08/2024	صالح لغاية:	

Sr.No.	الاسم التجاري Brand Name	رقم الموديل Model Number	تفاصيل المنتج Product Details	تصنيف النجوم Star Rating	الأبعاد/الحجم Dimension/ Size	التقارير Reports	المواصفات المطبقة Applicable Standards	بلد المنشأ Country Of Origin
1	LESSO	670(HBD)66(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 670W, Vmp 38.30V, Imp 17.5A, Voc 46.00V, Isc 18.60A, 21.60% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure	N/A	2384x1303x35mm, 33.8 kgs	085-223142001-000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

Performance  
210mm  
Monocrystalline,  
132pc (6x22),  
3.2mm, highly  
transparent  
tempered glass  
with anti-  
reflective  
coating, white  
back sheet,  
anodized  
aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load  
(5400 Pa)  
Temperature  
Characteristics:  
Nom. Module  
Operating  
Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 25A					
2	LESSO	665(HBD)66(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 665W, Vmp 38.10V, Imp 17.46A, Voc 45.80V, Isc 18.54A, 21.40% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 132pc (6x22),	N/A	2384x1303x35mm, 33.8 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not  
require stamp and signature. Certificate will be  
invalid in case of any modification



هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي  
كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.





بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

3.2mm, highly transparent tempered glass with anti-reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm<sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa)  
Temperature Characteristics:  
Nom. Module Operating Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%  
Pmax -0.34%  
Maximum parameters:



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 25A					
3	LESSO	660(HBD)66(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 660W, Vmp 37.90V, Imp 17.42A, Voc 45.60V, Isc 18.50A, 21.20% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 132pc (6x22), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti-	N/A	2384x1303x35mm, 33.8 kgs	085-223142001-000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION Ministry of Industry and Advanced Technology

reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm<sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa)  
Temperature Characteristics:  
Nom. Module Operating Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%  
Pmax -0.34%  
Maximum parameters:  
Working Temperature -40~+85°C  
Max., System



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 25A					
4	LESSO	655(HBD)66(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 655W, Vmp 37.70V, Imp 17.38A, Voc 45.40V, Isc 18.46A, 21.10% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 132pc (6x22), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective coating, white back sheet, anodized	N/A	2384x1303x35mm, 33.8 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load  
(5400 Pa)  
Temperature  
Characteristics:  
Nom. Module  
Operating  
Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%  
Pmax -0.34%  
Maximum  
parameters:  
Working  
Temperature  
-40~+85°C  
Max., System  
Voltage 1500V  
DC, Nom. Max.  
Fuse Current  
25A



This is an electronic certificate and does not  
require stamp and signature. Certificate will be  
invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي  
كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

5	LESSO	650(HBD)66(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 650W, Vmp 37.50V, Imp 17.34A, Voc 45.20V, Isc 18.42A, 20.90% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 132pc (6x22), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV	N/A	2384x1303x35mm, 33.8 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA
---	-------	-----------------	--	-----	-----------------------------	--------------------------------------	-----	-------



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 25A					
6	LESSO	645(HBD)66(210)	Electrical Performance Parameters	N/A	2384x1303x35mm, 33.8 kgs	085-223142001-	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			STC: Pmax 645W, Vmp 37.30V, Imp 17.30A, Voc 45.00V, Isc 18.38A, 20.80% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 132pc (6x22), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4		000 CERT_CB	
--	--	--	--	--	----------------	--



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.





بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 25A					
7	LESSO	640(HBD)66(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 641W, Vmp 37.23V, Imp 17.20A, Voc	N/A	2384x1303x35mm, 33.8 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION Ministry of Industry and Advanced Technology

45.20V, Isc  
18.26A, 20.80%  
module  
efficiency,  
0~+5W power  
tolerance  
Structure  
Performance  
210mm  
Monocrystalline,  
132pc (6x22),  
3.2mm, highly  
transparent  
tempered glass  
with anti-  
reflective  
coating, white  
back sheet,  
anodized  
aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			(5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 25A					
8	LESSO	610(HBD)60(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 610W, Vmp 34.90V, Imp 17.54A, Voc 42.20V, Isc 18.45A, 21.40% module efficiency,	N/A	2174x1303x35mm, 31.2 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION Ministry of Industry and Advanced Technology

			0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 120pc (6x20), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti-reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module				
--	--	--	---	--	--	--	--



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
9	LESSO	605(HBD)60(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 605W, Vmp 34.50V, Imp 17.54A, Voc 41.60V, Isc 18.56A, 21.40% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance	N/A	2174x1303x35mm, 31.2 kgs	085-223142001-000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

210mm  
Monocrystalline,  
120pc (6x20),  
3.2mm, highly  
transparent  
tempered glass  
with anti-  
reflective  
coating, white  
back sheet,  
anodized  
aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load  
(5400 Pa)  
Temperature  
Characteristics:  
Nom. Module  
Operating  
Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
10	LESSO	600(HBD)60(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 600W, Vmp 34.30V, Imp 17.50A, Voc 41.40V, Isc 18.48A, 21.20% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 120pc (6x20), 3.2mm, highly	N/A	2174x1303x35mm, 31.2 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not  
require stamp and signature. Certificate will be  
invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي  
كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

transparent  
tempered glass  
with anti-  
reflective  
coating, white  
back sheet,  
anodized  
aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load  
(5400 Pa)  
Temperature  
Characteristics:  
Nom. Module  
Operating  
Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%  
Pmax -0.34%  
Maximum  
parameters:  
Working



This is an electronic certificate and does not  
require stamp and signature. Certificate will be  
invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي  
كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.





## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION

Ministry of Industry and Advanced Technology

			Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
11	LESSO	595(HBD)60(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 595W, Vmp 34.10V, Imp 17.45A, Voc 41.20V, Isc 18.44A, 21.00% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 120pc (6x20), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective	N/A	2174x1303x35mm, 31.2 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

coating, white  
back sheet,  
anodized  
aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load  
(5400 Pa)  
Temperature  
Characteristics:  
Nom. Module  
Operating  
Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%  
Pmax -0.34%  
Maximum  
parameters:  
Working  
Temperature  
-40~+85°C  
Max., System  
Voltage 1500V



This is an electronic certificate and does not  
require stamp and signature. Certificate will be  
invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي  
كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
12	LESSO	590(HBD)60(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 590W, Vmp 33.90V, Imp 17.41A, Voc 41.00V, Isc 18.40A, 20.80% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 120pc (6x20), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy	N/A	2174x1303x35mm, 31.2 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A				
--	--	--	---	--	--	--	--



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

13	LESSO	585(HBD)60(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 585W, Vmp 33.70V, Imp 17.36A, Voc 40.80V, Isc 18.36A, 20.70% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 120pc (6x20), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti-reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV cable, 300mm	N/A	2174x1303x35mm, 31.2 kgs	085-223142001-000 CERT_CB	N/A	CHINA
----	-------	-----------------	---	-----	--------------------------	------------------------------	-----	-------



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. $44\pm 2^{\circ}\text{C}$ , Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature $-40\sim +85^{\circ}\text{C}$ Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
14	LESSO	580(HBD)60(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax	N/A	2174x1303x35mm, 31.2 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION Ministry of Industry and Advanced Technology

580W, Vmp  
33.70V, Imp  
17.20A, Voc  
40.80V, Isc  
18.21A, 20.70%  
module  
efficiency,  
0~+5W power  
tolerance  
Structure  
Performance  
210mm  
Monocrystalline,  
120pc (6x20),  
3.2mm, highly  
transparent  
tempered glass  
with anti-  
reflective  
coating, white  
back sheet,  
anodized  
aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
15	LESSO	550(HBD)54(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 550W, Vmp 31.43V, Imp 17.65A, Voc 38V, Isc 18.50A,	N/A	1964x1303x35mm, 28.4 kgs	085-223142001-000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.





## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION Ministry of Industry and Advanced Technology

			21.30% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 108pc (6x18), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti-reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature				
--	--	--	--	--	--	--	--



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
16	LESSO	545(HBD)54(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 545W, Vmp 30.90V, Imp 17.65A, Voc 38V, Isc 18.50A, 21.30% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure	N/A	1964x1303x35mm, 28.4 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

Performance  
210mm  
Monocrystalline,  
108pc (6x18),  
3.2mm, highly  
transparent  
tempered glass  
with anti-  
reflective  
coating, white  
back sheet,  
anodized  
aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load  
(5400 Pa)  
Temperature  
Characteristics:  
Nom. Module  
Operating  
Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
17	LESSO	540(HBD)54(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 540W, Vmp 30.70V, Imp 17.60A, Voc 37.80V, Isc 18.46A, 21.10% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 108pc (6x18),	N/A	1964x1303x35mm, 28.4 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



## بيان التسجيل SCHEDULE OF CERTIFICATION Ministry of Industry and Advanced Technology

3.2mm, highly transparent tempered glass with anti-reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm<sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa)  
Temperature Characteristics:  
Nom. Module Operating Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%  
Pmax -0.34%  
Maximum parameters:



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
18	LESSO	535(HBD)54(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 535W, Vmp 30.50V, Imp 17.55A, Voc 37.60V, Isc 18.42A, 20.90% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 108pc (6x18), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti-	N/A	1964x1303x35mm, 28.4 kgs	085-223142001-000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm<sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
19	LESSO	530(HBD)54(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 530W, Vmp 30.30V, Imp 17.50A, Voc 37.20V, Isc 18.38A, 20.70% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 108pc (6x18), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective coating, white back sheet, anodized	N/A	1964x1303x35mm, 28.4 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.





بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

aluminum Alloy  
frame IP68  
rated Junction  
Box, 4mm<sup>2</sup> PV  
cable, 300mm  
or customized  
length, 3pcs  
diode, MC4  
compatible  
connector, Wind  
load (2400 Pa)  
and snow load  
(5400 Pa)  
Temperature  
Characteristics:  
Nom. Module  
Operating  
Temp. 44±2°C,  
Isc +0.048%,  
Voc -0.26%  
Pmax -0.34%  
Maximum  
parameters:  
Working  
Temperature  
-40~+85°C  
Max., System  
Voltage 1500V  
DC, Nom. Max.  
Fuse Current  
30A



This is an electronic certificate and does not  
require stamp and signature. Certificate will be  
invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي  
كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

20	LESSO	525(HBD)54(210)	Electrical Performance Parameters STC: Pmax 525W, Vmp 30.10V, Imp 17.45A, Voc 36.80V, Isc 18.34A, 20.50% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 108pc (6x18), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV	N/A	1964x1303x35mm, 28.4 kgs	085- 223142001- 000 CERT_CB	N/A	CHINA
----	-------	-----------------	--	-----	-----------------------------	--------------------------------------	-----	-------



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4 compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. 44±2°C, Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature -40~+85°C Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A					
21	LESSO	520(HBD)54(210)	Electrical Performance Parameters	N/A	1964x1303x35mm, 28.4 kgs	085-223142001-	N/A	CHINA



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لخطم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

			STC: Pmax 520W, Vmp 30.10V, Imp 17.21A, Voc 36.80V, Isc 18.16A, 20.50% module efficiency, 0~+5W power tolerance Structure Performance 210mm Monocrystalline, 108pc (6x18), 3.2mm, highly transparent tempered glass with anti- reflective coating, white back sheet, anodized aluminum Alloy frame IP68 rated Junction Box, 4mm <sup>2</sup> PV cable, 300mm or customized length, 3pcs diode, MC4		000 CERT_CB	
--	--	--	--	--	----------------	--



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.



بيان التسجيل  
**SCHEDULE OF CERTIFICATION**  
Ministry of Industry and Advanced Technology

		compatible connector, Wind load (2400 Pa) and snow load (5400 Pa) Temperature Characteristics: Nom. Module Operating Temp. $44\pm 2^{\circ}\text{C}$ , Isc +0.048%, Voc -0.26% Pmax -0.34% Maximum parameters: Working Temperature $-40\sim +85^{\circ}\text{C}$ Max., System Voltage 1500V DC, Nom. Max. Fuse Current 30A				
Nothing Follows						



This is an electronic certificate and does not require stamp and signature. Certificate will be invalid in case of any modification

هذه الشهادة صدرت إلكترونياً ولا تحتاج لختم أو توقيع، أي كشط أو تغيير في هذه الشهادة يلغيها.