

LUXPOWER® SERIES **N**5



565-585W Mono BIFACIAL DG
132 Half-Cell Layout
M10/182mm N-TOPCon Cell



Технология солнечных ячеек TOPCon



Технология Half Cut Cell



Технологии бифациальных солнечных модулей



Низкая скорость деградации
Производительность

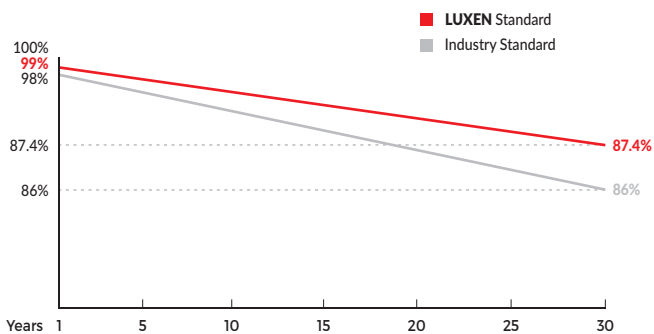


Меньше горячих точек
Эффект затенения



Более высокая
выходная мощность

Гарантия на линейную производительность



Сертификации

- ISO9001:2015 QMS
- ISO14001:2015 EMS
- ISO45001:2018 OHSMS
- IEC61215/IEC61730 Standard Quality
- IEC61701/IEC62716 Salt/Mist/Ammonia Tests



LUXEN SOLAR ENERGY CO., LTD.

Production HQ: No.1, Haiyue Road, Nantong, Jiangsu, 226000, China

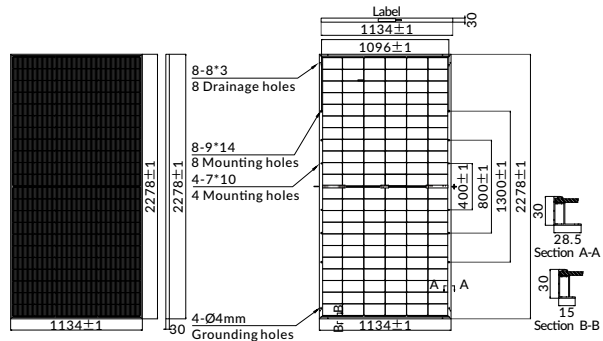
Operational HQ: Vienna Technology Center, Christine-Touaillon-Strasse 11/2.01, 1220 Vienna, Austria

T: +86 512 6708 1572 | F: +86 512 6708 1570 | sales@luxensolar.com

www.luxensolar.com

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Солнечные ячейки	N-type Mono
Количество ячеек	132 (6x22)
Размеры	2278 x 1134 x 30mm
Вес	31.5kg
Переднее стекло	2.0mm coated semi-tempered glass
Заднее стекло	2.0mm semi-tempered glass
Распределительная коробка	Ip68 rated (3 by pass diodes)
	4.0mm ²
Выходные кабели	280mm (+) / 350mm (-)
	Length can be customized
Разъемы	Mc4 compatible
Испытание механической нагрузкой	5400Pa



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КЛАСС МОЩНОСТИ	LNCT-565ND		LNCT-570ND		LNCT-575ND		LNCT-580ND		LNCT-585ND	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Максимальная мощность	565W	425W	570W	429W	575W	433W	580W	437W	585W	441W
Напряжение разомкнутой цепи	47.45V	44.60V	47.66V	44.83V	47.86V	45.05V	48.07V	45.28V	48.27V	45.50V
Ток короткого замыкания	15.09A	12.07A	15.15A	12.12A	15.21A	12.17A	15.27A	12.22A	15.33A	12.26A
Напряжение при макс. мощности	39.73V	37.36V	39.92V	37.55V	40.10V	37.74V	40.28V	37.93V	40.46V	38.12V
Текущая макс. мощность	14.22A	11.38A	14.28A	11.42A	14.34A	11.47A	14.40A	11.52A	14.46A	11.57A
КПД модуля (%)	21.87%		22.07%		22.26%		22.45%		22.65%	

STC: Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G NMOT: Irradiance 800W/m², ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G

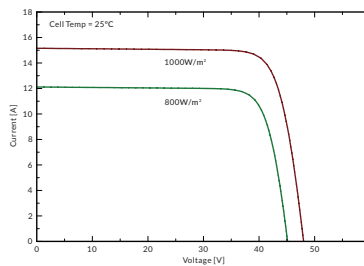
BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

		LNCT-565ND		LNCT-570ND		LNCT-575ND		LNCT-580ND		LNCT-585ND	
		Maximum power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)	Maximum power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)	Maximum power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)	Maximum power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)	Maximum power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)
5%	Maximum power (Pmax)	593W		599W		604W		609W		614W	
	Module Efficiency STC (%)	22.97%		23.17%		23.37%		23.57%		23.78%	
15%	Maximum power (Pmax)	650W		656W		661W		667W		673W	
	Module Efficiency STC (%)	25.15%		25.37%		25.60%		25.82%		26.04%	
25%	Maximum Power (Pmax)	706W		713W		719W		725W		731W	
	Module Efficiency STC (%)	27.34%		27.58%		27.82%		28.07%		28.31%	

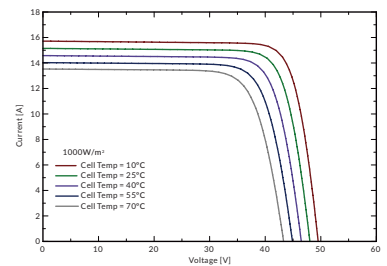
КОНФИГУРАЦИЯ УПАКОВКИ

Контейнер	40'HQ
Штук на поддоне	36
Поддоны в контейнере	20
Штук в контейнере	720

I-V CURVE



LNCT-575ND/I-V



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура раб. модуля	-40°C to +85°C
Макс. напряжение системы	1500 DC (IEC)
Макс. номинал предохранителя	30A
Отклонение мощности	0/+5W

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная рабочая температура	45±2°C
Температурный коэффициент Pmax	-0.29%/°C
Температурный коэффициент Voc	-0.25%/°C
Температурный коэффициент Isc	+0.045%/°C

Примечание: В связи с постоянными техническими инновациями, исследованиями и разработками, указанные выше технические данные могут быть соответствующим образом изменены.