

LUXPOWER® SERIES **N**5



420-440W Mono

108 Half-Cell Layout

M10/182mm N-TOPCon Cell



Технология солнечных ячеек TOPCon



Технология Half Cut Cell



Технологии бифациальных солнечных модулей



Низкая скорость деградации
Производительность

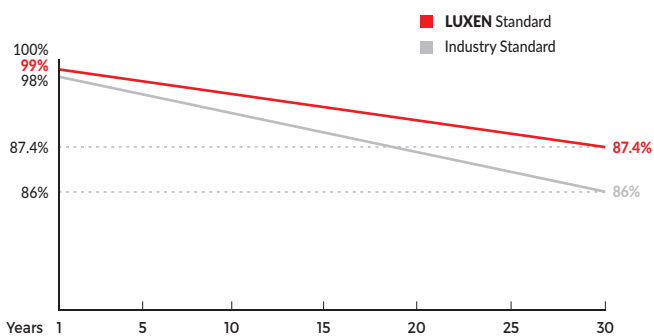


Меньше горячих точек
Эффект затенения



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

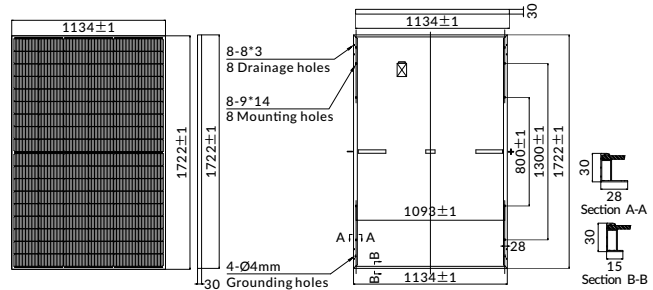
Operational HQ: Vienna Technology Center, Christine-Touaillon-Strasse 11/2.01, 1220 Vienna, Austria

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	108 (6x18)
Размеры	1722 x 1134 x 30mm
Вес	20.5kg
Переднее стекло	3.2mm coated tempered glass
Рамка	Anodized aluminium alloy
Распределительная коробка	Ip68 rated (3 by pass diodes) 4.0mm ²
Выходные кабели	300mm (+) / 300mm (-) Length can be customized
Разъемы	Mc4 compatible
Испытание механической нагрузкой	5400Pa



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КЛАСС МОЩНОСТИ	LNVB-420ND		LNVB-425ND		LNVB-430ND		LNVB-435ND		LNVB-440ND	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Максимальная мощность	420W	315W	425W	319W	430W	323W	435W	327W	440W	331W
Напряжение разомкнутой цепи	38.57V	36.74V	38.81V	36.95V	39.04V	37.15V	39.27V	37.35V	39.50V	37.54V
Ток короткого замыкания	13.96A	11.24A	14.03A	11.30A	14.10A	11.36A	14.17A	11.42A	14.24A	11.48A
Напряжение при макс. мощности	32.23V	29.66V	32.44V	29.87V	32.65V	30.07V	32.85V	30.28V	33.06V	30.48V
Текущая макс. мощность	13.03A	10.62A	13.10A	10.68A	13.17A	10.74A	13.24A	10.80A	13.31A	10.86A
КПД модуля (%)	21.51%		21.76%		22.02%		22.28%		22.53%	

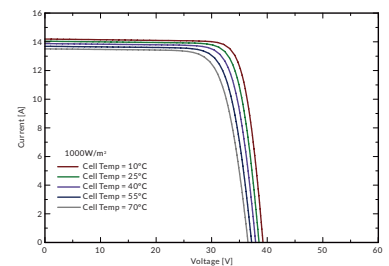
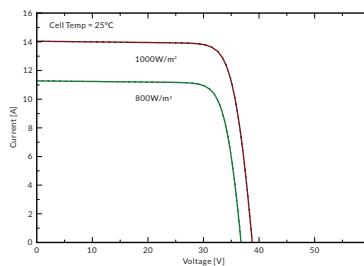
STC: Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G NMOT: Irradiance 800W/m², ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G

КОНФИГУРАЦИЯ УПАКОВКИ

Контейнер	20'GP	40'HQ
Штук на поддоне	36	36
Поддоны в контейнере	6	26
Штук в контейнере	216	936

I-V CURVE

LNVB-425N/I-V



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура раб. модуля	-40°C to +85°C
Макс. напряжение системы	1500 DC (IEC)
Макс. номинал предохранителя	25A
Отклонение мощности	0/+5W

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная рабочая температура	45±2°C
Температурный коэффициент P _{max}	-0.29%/°C
Температурный коэффициент V _{oc}	-0.25%/°C
Температурный коэффициент I _{sc}	+0.045%/°C

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