



乐能光伏

品质为上

LUXNERI® 4系列 全黑

435-450W 单晶硅

M6/166mm电池片 . 144半片组件



LUXNERI® 4系列全黑光伏组件采用高效M6电池片, 将完美的外观同掺镓技术的半片电池, 多栅线技术及圆形柱状焊带创新工艺技术相结合。使其拥有完美的视觉效果及高发电性能并能有效减少热斑和遮挡效应, 使其成为住宅屋顶应用的理想选择。



完美的全黑外观



掺镓技术



半片电池技术



抗PID
低LID性能

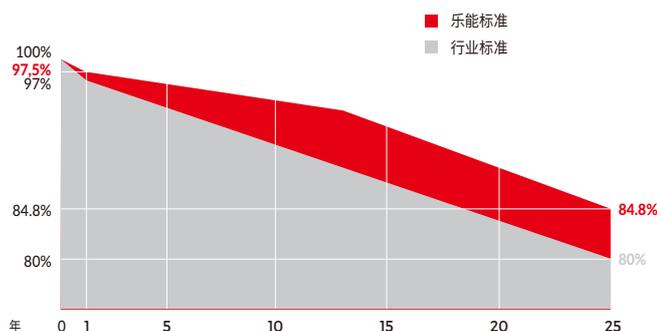


更少的热斑
遮挡影响



住宅屋顶应用的理想选择

线性质保



综合证书

- ISO9001:2015 质量管理体系认证
- ISO14001:2015 环境管理体系认证
- ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证
- IEC61215和IEC61730 质量标准



苏州市乐能光伏有限公司

苏州: 苏州市吴中经济开发区北官渡路22号

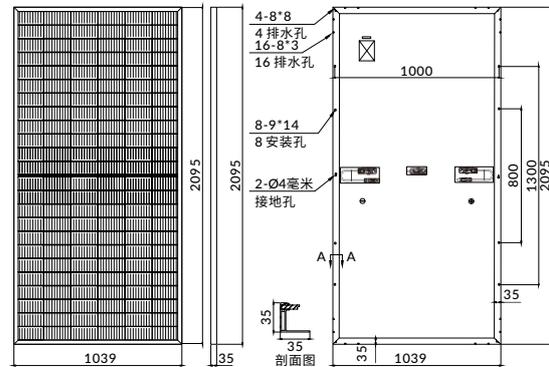
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

T: 0512 6708 1572 | F: 0512 6708 1570 | sales@luxensolar.com

www.luxensolar.com

结构特性

电池类型	单晶
电池数量	144 (6x24)
组件尺寸	2095 x 1039 x 35毫米
组件重量	23.0千克
正面	3.2毫米厚度镀膜钢化玻璃
铝边框	阳极氧化铝合金
接线盒	Ip68 (3个旁路二极管)
	4.0平方毫米
连接线缆	300毫米 (+) / 300毫米 (-)
	长度可定制
插头	Mc4兼容插头
最大机械载荷	5400帕



电性能参数

功率段	LNSU-435M		LNSU-440M		LNSU-445M		LNSU-450M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	435W	321W	440W	324W	445W	327W	450W	330W
开路电压 (Voc)	49.40V	45.48V	49.60V	45.51V	49.79V	45.54V	49.98V	45.56V
短路电流 (Isc)	11.36A	9.09A	11.42A	9.16A	11.48A	9.22A	11.54A	9.29A
峰值功率电压 (Vmpp)	40.81V	37.56V	41.01V	37.67V	41.20V	37.77V	41.40V	37.88V
峰值功率电流 (Impp)	10.66A	8.55A	10.73A	8.60A	10.80A	8.66A	10.87A	8.71A
组件效率 (%)	19.98%		20.21%		20.44%		20.67%	

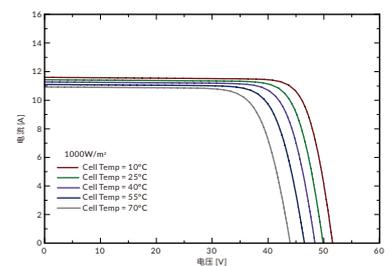
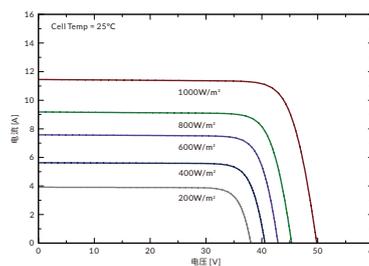
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

包装参数

平板车车型 (长度)	13米	17.5米
每托组件数量	31	31
每车托盘数量	24	32
每车组件数量	744	992

I-V 曲线

LNSU-445M/I-V



工作参数

工作环境温度	-40°C to + 85°C
最大系统电压	直流1500伏 (IEC)
最大保险丝额定值	20安
功率公差	0/+5瓦

温度特性

标称工作温度 (Noct)	45±2°C
峰值功率温度系数	-0.36%/°C
开路电压温度系数	-0.28%/°C
短路电流温度系数	+0.05%/°C

申明: 在该产品目录中的电性能参数只做不同组件类型间的比较使用, 乐能光伏并不保证其完全准确无误。由于创新研发和产品改良, 乐能光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。



乐能光伏