

竞品对比-LED 灯珠

序号	灯具类型	对比项目	新智高照明产品		友商产品	说明
			代表型号	对比值		
1	一体化太阳能 LED 路灯	灯珠规格	SZG553	3030	3030	
		灯珠品牌		飞利浦	晶元、普瑞、欧司朗	
		灯珠发光效率 (lm/W)		220 lm/W @40mA	200~210 lm/W @40mA	
				200 lm/W @80mA	180~190 lm/W @80mA	
				190 lm/W @120mA	170~180 lm/W @120mA	
				175 lm/W @150mA	150~165 lm/W @150mA	
		整灯出光效率 (lm/W)		≥180 lm/W	130~150 lm/W	同样功率下，新智高灯具的照度高 20%~40%。
		灯珠工作电流 (mA)		35mA	80~120mA	
灯珠热阻 (°C)	3 °C	6~10 °C	同样工作环境中，新智高灯具的芯片温度低 3~7°C，光衰更慢			



深圳新智高照明科技有限公司

Shenzhen Trismart Lighting Technology Company Ltd.

2	LED 投光灯	灯珠规格	SZG307	3030	3030	
		灯珠品牌		飞利浦	晶元、普瑞、欧司朗	
		灯珠发光效率 (lm/W)		220 lm/W @40mA	190~200 lm/W @40mA	
				200 lm/W @80mA	170~180 lm/W @80mA	
				190 lm/W @120mA	160~170 lm/W @120mA	
				175 lm/W @150mA	140~150 lm/W @150mA	
		整灯出光效率 (lm/W)		≥ 160 lm/W	120~140 lm/W	同样功率下，新智高灯具的照度高 15%~30%。
		灯珠工作电流 (mA)		80mA	120~150mA	
		灯珠热阻 (°C)		6 °C	10~15 °C	同样工作环境中，新智高灯具的芯片温度低 4~9°C，光衰更慢
		焊盘控制最高温度 (°C)		≤ 80 °C	90~95 °C	
灯珠控制最高温度 (°C)	≤ 90 °C	100~110 °C	原厂规格书中规定灯珠最高温度为 100°C。灯珠温度越高，光衰越快，寿命越短。			



深圳新智高照明科技有限公司

Shenzhen Trismart Lighting Technology Company Ltd.

3	LED 工矿灯	灯珠规格	SZG102	3030	3030	
		灯珠品牌		飞利浦	晶元、普瑞、欧司朗	
		灯珠发光效率 (lm/W)		220 lm/W @40mA	190~200 lm/W @40mA	
				200 lm/W @80mA	170~180 lm/W @80mA	
				190 lm/W @120mA	160~170 lm/W @120mA	
				175 lm/W @150mA	140~150 lm/W @150mA	
		整灯出光效率 (lm/W)		≥150 lm/W	120~140 lm/W	同样功率下，新智高灯具的照度高 10%~25%。
		灯珠工作电流 (mA)		120mA	120~150mA	
		灯珠热阻 (°C)		9~10 °C	10~15 °C	同样工作环境中，新智高灯具的芯片温度低 1~5°C，光衰更慢
		焊盘控制最高温度 (°C)		≤80 °C	90~95 °C	
灯珠控制最高温度 (°C)	≤90 °C	100~110 °C	原厂规格书中规定灯珠最高温度为 100°C。灯珠温度越高，光衰越快，寿命越短。			

4	LED 路灯	灯珠规格	SZG500	3030	3030	
		灯珠品牌		飞利浦	晶元、普瑞、欧司朗	
		灯珠发光效率 (lm/W)		220 lm/W @40mA	190~200 lm/W @40mA	
				200 lm/W @80mA	170~180 lm/W @80mA	
				190 lm/W @120mA	160~170 lm/W @120mA	
				175 lm/W @150mA	140~150 lm/W @150mA	
		整灯出光效率 (lm/W)		≥155 lm/W	120~140 lm/W	同样功率下，新智高灯具的照度高 15%~25%。
		灯珠工作电流 (mA)		80mA	120~150mA	
		灯珠热阻 (°C)		6 °C	10~15 °C	同样工作环境中，新智高灯具的芯片温度低 4~9°C，光衰更慢
		焊盘控制最高温度 (°C)		≤80 °C	90~95 °C	
灯珠控制最高温度 (°C)	≤90 °C	100~110 °C	原厂规格书中规定灯珠最高温度为 100°C。灯珠温度越高，光衰越快，寿命越短。			



深圳新智高照明科技有限公司

Shenzhen Trismart Lighting Technology Company Ltd.

5	LED 防爆灯	灯珠规格	SEF380	3030	3030	
		灯珠品牌		飞利浦	晶元、普瑞、欧司朗	
		灯珠发光效率 (lm/W)		220 lm/W @40mA	190~200 lm/W @40mA	
				200 lm/W @80mA	170~180 lm/W @80mA	
				190 lm/W @120mA	160~170 lm/W @120mA	
				175 lm/W @150mA	140~150 lm/W @150mA	
		整灯出光效率 (lm/W)		≥150 lm/W	120~140 lm/W	同样功率下，新智高灯具的照度高 10%~25%。
		灯珠工作电流 (mA)		120mA	120~150mA	
		灯珠热阻 (°C)		9~10 °C	10~15 °C	同样工作环境中，新智高灯具的芯片温度低 1~6°C，光衰更慢
		焊盘控制最高温度 (°C)		≤80 °C	90~95 °C	
灯珠控制最高温度 (°C)		≤90 °C	100~110 °C	原厂规格书中规定灯珠最高温度为 100°C。灯珠温度越高，光衰越快，寿命越短。		