

20W

**ESPECIFICACIONES
DE LUZ LED DE
CALLE
TODO EN UNO**



INTRODUCCIÓN

La luz de calle solar integrada es un nuevo tipo de lámpara solar para iluminación vial. Su panel solar, lámpara LED, controlador, batería están todos integrados dentro de la lámpara y es muy fácil para la instalación. Además, hay un sensor de brillo en la lámpara. Si el brillo es suficiente, el panel solar puede absorber la energía solar para cargar la batería, mientras que si el brillo no es suficiente, la lámpara LED se encenderá automáticamente y la batería suministrará energía a la lámpara para la iluminación del área. Además, la lámpara se puede personalizar con el sensor de movimiento o el modo de control de tiempo. Su estándar de brillo se puede ajustar por movimiento u horario. Ha resuelto el problema de la instalación compleja y el transporte costoso en comparación con la tradicional lámpara LED solar.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO:

Numero de Modelo	DEL-DN2-20W	
LED Watt(W)	20	
Chip LED	LM80 Nichia 3030	
Panel Solar(W)	50	
Batería de litio(WH)	256	
Angulo de luz(°)	150*80	
Temperatura de color(K)	2700-6500	
Flujo Luminoso Tipí co(LM)	3200-3400	
Modo de iluminación	Poste(≤8M)	Sensor PIR/Control de tiempo
	Poste(>8M)	Control de tiempo
Tiempo de carga(HOURS)	6	
Tiempo de trabajo mínimo(HORAS)	Brillo Max.	11
	Modo Tenue	44
Tamaño del producto(MM)	830*424*65	
Peso Neto(KG)	16	
Tamaño de paquete(MM)	1002*524*160	
Peso bruto(KG)	19	
Consejo de altura(M)	5-6	
Consejo de distancia(M)	15-20	
Temperatura de trabajo (°C)	-20~65	
20" Contenedor(PZ)	358	
40" HQ Contenedor(PZ)	835	

ESTRUCTURA DEL PRODUCTO:



TAMAÑO DEL PRODUCTO:

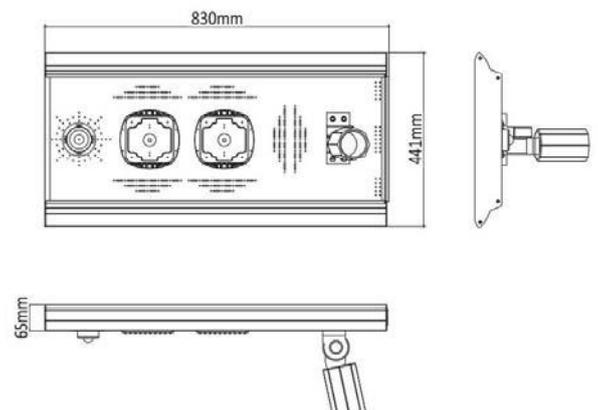
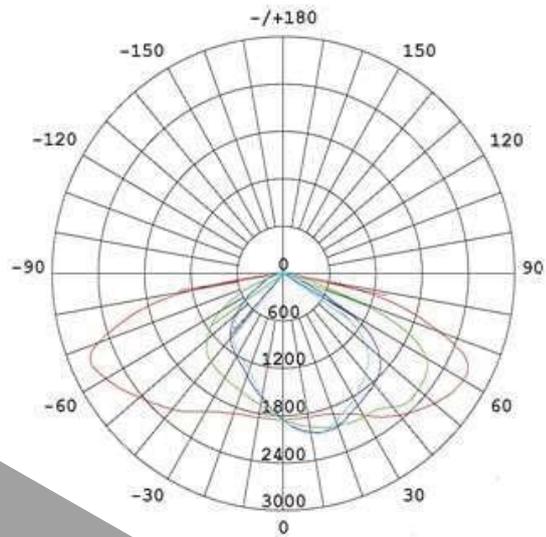
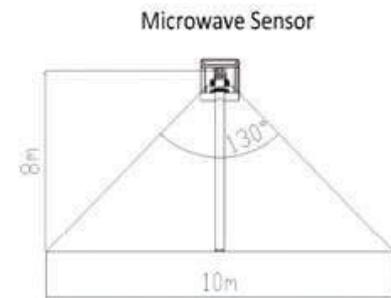
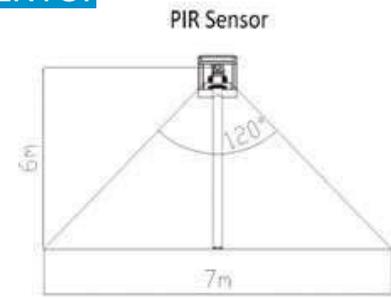


DIAGRAMA DE DISTRIBUCION DE INTENSIDAD LUMINOSA:



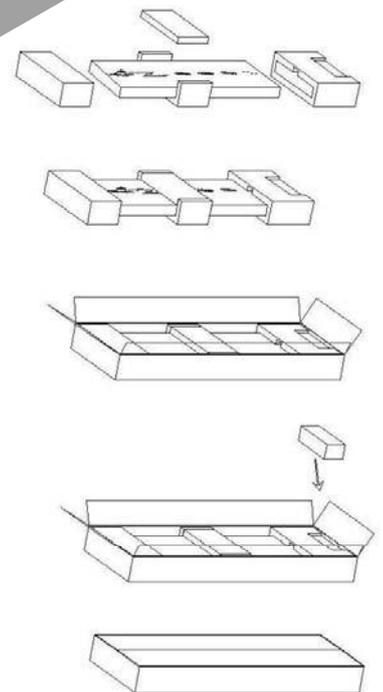
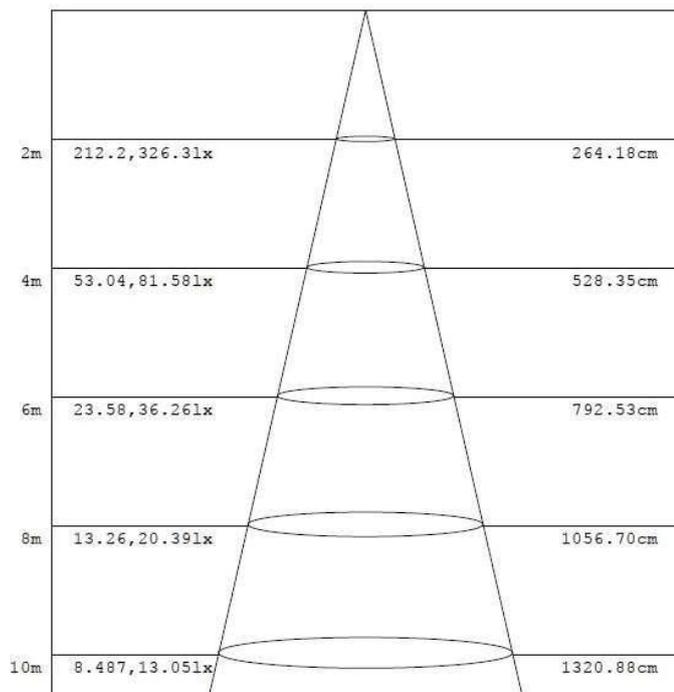
DETECCIÓN DEL SENSOR MOVIMIENTO:



INFORMACIÓN DE PAQUETE

DIAGRAMA DE FLUJO LUMINOSO

Item	Paquete	Peso	20' Contenedor	40'HQ Contenedor
DEL-DN2-20W	1002*524*160mm	19kg	358 pcs	835 pcs



PANEL SOLAR

- Celdas solares de alta calidad, con una alta tasa de conversión solar de hasta 24%
- Celdas solares de silicio monocristalino
- Cristal templado transparente de bajo hierro y marco de aluminio anodizado para garantizar que los módulos funcionen en entornos exteriores extremos
- Vida útil de hasta 25 años (90% de potencia de salida durante 10 años y 80% de potencia de salida durante 25 años)



Nombre de modelo	MPV-50W
Pm(W)	50
Numero de celda(pcs)	18
dimension de celda (mm)	125*125
Voltaje maximo de sistema(V)	1000
Vm(V)	18
Im(A)	2.77
Voc(V)	21.6
Isc(A)	3
Tamaño de modulo(mm)	820*398
Peso neto de modulo(kg)	3.2
Voltaje maximo de sistema (V)	1000
Coeficientes de temperatura de Isc (%)	+0.1%/°C
Coeficientes de temperatura de Voc (%)	-0.38%/°C
Coeficientes de temperatura de Pm (%)	-0.47%/°C
Coeficientes de temperatura de Im (%)	+0.1%/°C
Coeficientes de temperatura de Vm (%)	-0.38%/°C
Rango de temperatura	-40°C ---85°C
Capacidad de carga máxima de superficie	60m/s (200kg/sq.m)
Tipo de caja de conexiones	PPO, black
Tipo de conectores y cables	2*2.5mm ²
Longitud de cables (mm)	450
Eficiencia de celdas (%)	≥19.18%
Tolerancia de salida (%)	± 3%
Vidrio	Vidrio templado bajo en hierro de alta transmisividad de 3.2mm
Marco (Material, Esquinas, etc.)	Aleación de aluminio anodizado
Condiciones de prueba estándar	AM1.5 100MW/cm ² 25°C
Garantía	10 años para todo el producto 90% de potencia durante 10 años 80% de potencia durante 25 años
FF (%)	≥73.3%

LED MODULAR:

- El LED impermeable modular es una solución clásica de iluminación vial a los clientes para todo tipo de carreteras. La excelente radiación de calor y la plataforma LED garantizan una larga vida útil y fiabilidad
- Con LED LM80 Nichia LED para el decaimiento de poca iluminación.
- Hasta un 70% de ahorro de energía con total cumplimiento de los estándares de seguridad de iluminación de carreteras en comparación con HPS y MH
- Lente de luz LED de calle profesional 3030 para una iluminación más amplia y brillante
- LED modular impermeable y reemplazable para un fácil mantenimiento



Modelo	Potencia	Marca LED	Cantidad LED	Diseño LED	Voltaje	Corriente
SSL-LED	20W	Nichia 3030	2*50pcs	10 Series*10parallel	30V	670MA

REPORTE DE DEPRECIACIÓN DE CHIP DE LUZ LED

Set de datos	Temperatura de caja (TTS)	Temperatura ambiente (TTS)	Corriente de manejo [IF]	Mantenimiento Lumen a las 10K horas	Cambio de Cromaticidad ($\Delta u'v'$) a las 10k horas	Proyección TM-21 L70(10K)
1	55°C	>50°C	100 mA	98.1%	0.0014	> 60600 hours
2	55°C	>50°C	150 mA	98.3%	0.0017	> 60400 hours
3	55°C	>50°C	200 mA	98.2%	0.0020	> 60500 hours
4	85°C	>80°C	100 mA	96.4%	0.0014	> 60600 hours
5	85°C	>80°C	150 mA	96.3%	0.0020	> 60400 hours
6	85°C	>80°C	200 mA	93.9%	0.0035	> 55900 hours
7	105°C	>100°C	100 mA	92.3%	0.0019	> 60600 hours
8	105°C	>100°C	150 mA	93.4%	0.0027	> 60400 hours
9	105°C	>100°C	200 mA	90.7%	0.0034	> 42800 hours

BATERÍA

- Batería de litio LiFePO4
- La solución en el suelo y la solución en polo están disponibles.
- Completamente libre de mantenimiento
- Larga vida útil
- Ambiental y no contaminante
- Seguridad y Confiabilidad



NO.	Artículo	Parámetro general		Observación
1	Capacidad nominal	Típico	20Ah	Carga y descarga estándar
		Mínimo	19.8Ah	
2	Voltaje normal		12.8V	Voltaje de operación
4	Voltaje final de carga		14.6V	
5	Modo de carga		CC,CV	
6	Corriente de carga		0.5C	Corriente de carga
7	Corriente de corte de carga		0.02C	/
8	Tiempo de carga		6-7 Horas	/
9	Protección de sobrecarga de carga (celda)		3.9±0.025V	/
10	Corriente de descarga		9A	/
11	Corriente de descarga continua máxima		10A	/
12	Protección contra sobretensión de voltaje (celda)		2.3±0.08V	
13	Protección contra descarga de corriente excesiva		25±5A	
14	Protección de cortocircuito		Con Protección	
15	Versión de protección de corto circuito		Corte de carga	
16	Dimensiones de la batería	Largo(L)	325(mm)	60±25%R.H. en el estado de envío
17		Ancho(W)	130(mm)	
18		Alto(H)	35(mm)	
19	Peso		2.7kg	
20	Rango de temperatura de operación	Carga:	0~45°C	60±25%R.H.Celda Descubierta
21		Descarga:	-10~60°C	
22	Rango de temperatura de almacenamiento	1 Mes:	-20~45°C	60±25%R.H. en el estado de envío
23		3 Meses:	-20~45°C	
24		1 Año:	-20~20°C	
25	Ciclo de vida	1. Carga:	0.2c to 14.6V	Más alto del 70% de las Capacidades Iniciales de las Celdas por encima de 1000 veces
		2. Voltaje constante a	0.02c	
		Tiempo de descanso :	10 min	
		3. Descarga:	0.2c to 8.0V	
		4. Tiempo de descanso entre carga y descarga:	10min	
	5. Temperatura:	25±5°C		

CONTROLADOR:

- Modo de carga MPPT con alta eficiencia de carga
- Tres tipos de controladores avanzados proporcionan tres soluciones solares opcionales con diferente función y costo.
- Protección a prueba de agua IP68
- Protección para sobrecarga, sobre descarga y conexión anti-inversa



Nombre	Valor	Ajustable	Default
Modelo	MPPT60-WB MPPT60-IR		
Voltaje del sistema	12V		
Potencia de salida	60W/12V		
Corriente de salida	0.15A~3.3A	√	330mA
Sin pérdida de carga	12V:7mA; 12V:14mA;		
Corriente de carga	8A		
Potencia de Panel solar	≤120W		
PV Voc	< 40V		
Eficiencia MPPT	99%		
Eficiencia del controlador LED	90% ~ 96%		
Proteccion al sobrevoltaje	Voltaje de sobrecarga +2V		16.6V
Voltaje de carga limitado	Voltaje de sobrecarga +1V		15.6V
Voltaje de sobrecarga	8.0V ~ 17.0V	√	14.6V
Sobrecarga de voltaje de recuperación	8.0V ~ 17.0V	√	13.6V
Sobre voltaje de descarga	8.0V ~ 17.0V	√	10.0V
voltaje de recuperación de descarga	8.0V ~ 17.0V	√	12.0V
Precisión de corriente	±3% (Corriente de carga>300mA)		
Voltaje de salida de carga	<40V		
Protección de exceso de temperatura (ambiente)	Temperatura ambiental: 80°C (Potencia de carga disminuida)		
Protección contra sobrecalentamiento (interno)	Temperatura Interna: 120°C(Carga cerrada)		
Voltaje de control de luz	5V ~ 11V	√	5V
Tiempo de retardo de control de luz	0min ~ 50min	√	0min
Tiempo de inducción retardada	0S~ 250S	√	10S
Temperatura de trabajo	-35°C ~ +65°C ;		
Rango de inducción	Vertical: 8M, horizontal: 10M		Vertical: 6M, horizontal:7M
Grado impermeable	IP68		
Peso	210g		
Dimensiones(mm)	82*80*20		
Longitud de sonda(mm)	320		

GUÍA DE INSTALACIÓN

Use 4 tornillos por cada uno para fijar el soporte en la lámpara y fijar la lámpara en el poste.

MÉTODO DE OPERACIÓN:

Lo que debe hacer solo es encender la lámpara con el botón, la lámpara funcionará automáticamente. Eso es todo. Es así de fácil de operar.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

- La Lámpara LED solar integrada no puede funcionar sin carga solar, por favor seleccione el modelo de producto adecuado de acuerdo con la radiación solar local y la radiación total anual.
- La lámpara de calle solar LED integrada adopta la larga duración de la batería de litio para almacenar energía, la temperatura de carga durante el día está entre: $0^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$, cuando la temperatura baja de 0°C , el sistema de control se detendrá automáticamente para proteger la batería, y se reactivará para cargar la batería mientras la temperatura supere los 0°C . La temperatura de descarga por la noche está entre: $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$, cualquier ambiente más allá dañará la batería. Por favor, confirme que su temperatura extrema local es adecuada de acuerdo a las indicaciones mientras selecciona la lámpara.
- La batería de la "Lámpara LED solar integrada" puede almacenarse durante 6 meses después de cargarse por completo y, por favor, examínela y cárguela periódicamente después de un largo tiempo de transporte para evitar daños.
- Si se instala en el hemisferio norte, asegúrese de que la superficie del panel solar esté orientada hacia el sur para recoger la radiación solar máxima, mientras si se instala en el hemisferio sur, asegúrese de que la superficie del panel solar esté orientada hacia el norte para recoger la luz solar máxima radiación. Al mismo tiempo, por favor manténgala alejada de cualquier sombra de la casa, árboles, etc.
- Continúe limpiando la superficie de la lámpara solar LED integrada con detergente normal para obtener la máxima generación de energía, limpie el polvo o las hojas de árboles o cualquier tipo de grasa.

PRECAUCIONES:

Si no usa la lámpara durante un tiempo prolongado, no deje el interruptor de encendido accionado en caso de batería baja.

Sin la guía de personal técnico capacitado, no abra el producto usted mismo.

Evite árboles, edificios y otros bloques para la aplicación de instalación.

Al instalarlo o transportarlo, intente evitar colisiones y manipúlelo con cuidado.