



# LUMINARIAS LED SOLARES SERIE DELTA



80 W



48 W



30 W



20 W



10 W



4 W

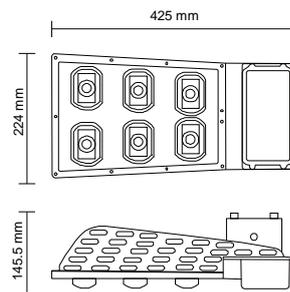


**SONARAY®**



## SR-1080

Potencia: 80 W  
 Flujo Luminoso: 8 000 lm  
 Eficacia Luminosa: 100 lm/W  
 Ángulo del Haz: 145°(H)×65°(V)  
 Duración de Iluminación: 40 h \*1  
 Tiempo de carga: 9 h \*2  
 Material de la luminaria: Aluminio  
 Peso de la Luminaria: 4 kg / 8.82 lb  
 Peso del Panel Solar y la Batería: 18 kg / 39.68 lb  
 Ubicación de la Batería: Integrada en el Panel  
 Temperatura de Operación: -25 °C a +45 °C, -13 °F a +113 °F



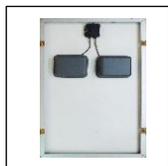
Temperatura de Color



### Accesorios



Panel Solar (vista frontal)



Panel Solar (vista trasera),  
Batería integrada

## Especificaciones de la Batería

Capacidad Nominal	14.8 V 20 Ah x 2
Tipo de Batería	Litio
Vida Útil de la Batería	3 años
Ciclo de Vida	1 000 ciclos
Máxima Corriente de Carga/Descarga	8 A
Corriente Nominal de Descarga	5 A
Tensión Nominal	14.8 V $\text{---}$
Máxima Tensión de Carga	16.8 V $\text{---}$
Tensión de Desconexión de Descarga	12.0 V $\text{---}$
Tensión de Detección de Sobrecarga	4.25 V $\pm$ 0.025 V $\text{---}$
Tensión de Detección de Sobre-Descarga	2.5 V $\pm$ 0.1 V $\text{---}$
Corriente de Detección de Sobre-Descarga	7 A - 15 A

## Especificaciones del Panel Solar

### Especificaciones

Potencia Máxima (Pmax)	150 Wp
Tensión para Potencia Máxima (Vmp)	18 V
Corriente para Potencia Máxima (Imp)	8.34 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	22 V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	9.18 A
Tensión del Sistema	1 000 V
Tolerancia	$\pm$ 3 %

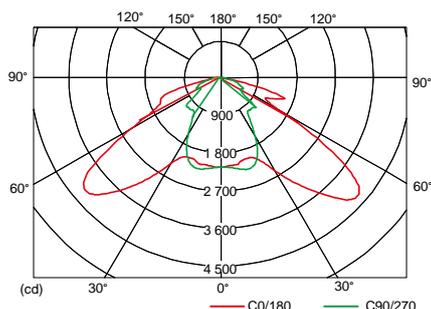
### Características Mecánicas

Celda Solar	Mono 156 mm x 156 mm
Número de Celdas	36(4x9)
Dimensiones	1 476 mm x 676 mm x 30 mm
Marco	Aleación de Aluminio

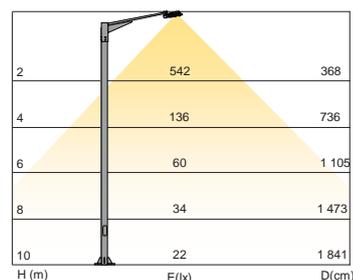
Nota: \*1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.

\*2 El tiempo se refiere a la duración en la cual la batería estaría completamente cargada bajo la iluminación efectiva del panel solar.

### Curva de Distribución de Luz



### Distribución de Iluminancia



[www.sonarayled.com](http://www.sonarayled.com)

© 2015 DASCOM LED LIGHTING (JIANGMEN) CO.,LTD. Todos los derechos reservados.  
 Todos los nombres de compañía y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.  
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

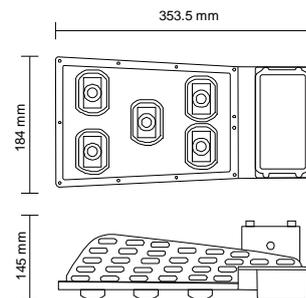
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





## SR-1048

Potencia: 48 W  
 Flujo Luminoso: 3 840 lm  
 Eficacia Luminosa: 80 lm/W  
 Ángulo del Haz: 145°(H)×65°(V)  
 Duración de la Iluminación: 40 h \*1  
 Tiempo de carga: 9 h \*2  
 Material de la Luminaria: Aluminio  
 Peso de la Luminaria: 2 kg / 4.41 lb  
 Peso del Panel Solar y la Batería: 14 kg / 30.86 lb  
 Ubicación de la Batería: Integrada en el Panel  
 Temperatura de Operación: -25 °C a +45 °C, -13 °F a +113 °F



Temperatura de Color



### Accesorios



Panel Solar (vista frontal)



Panel Solar (vista trasera),  
Batería integrada

### Especificaciones de la Batería

Capacidad Nominal	14.8 V 20 Ah
Tipo de Batería	Litio
Vida Útil de la Batería	3 años
Ciclo de Vida	1 000 ciclos
Máxima Corriente de Carga/Descarga	8 000 mA
Corriente Nominal de Descarga	2 700 mA
Tensión Nominal	14.8 V $\text{---}$
Máxima Tensión de Carga	16.8 V $\text{---}$
Tensión de Desconexión de Descarga	12.0 V $\text{---}$
Tensión de Detección de Sobrecarga	4.25 V $\pm$ 0.025 V $\text{---}$
Tensión de Detección de Sobre-Descarga	2.5 V $\pm$ 0.1 V $\text{---}$
Corriente de Detección de Sobre-Descarga	7 A - 15 A

### Especificaciones del Panel Solar

#### Especificaciones

Potencia Máxima (Pmax)	90 Wp
Tensión para Potencia Máxima (Vmp)	18 V
Corriente para Potencia Máxima (Imp)	5.02 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	22 V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	5.53 A
Tensión del Sistema	1 000 V
Tolerancia	$\pm$ 3 %

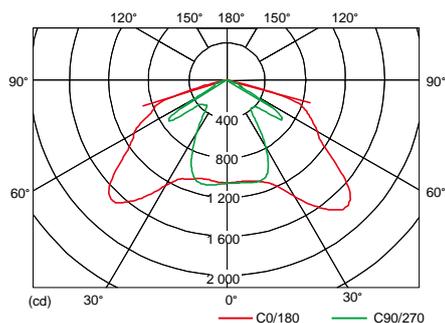
#### Características Mecánicas

Celda Solar	Mono 125 mm x 125 mm
Número de Celdas	36 (4x9)
Dimensiones	1 196 mm x 544 mm x 30 mm
Marco	Aleación de Aluminio

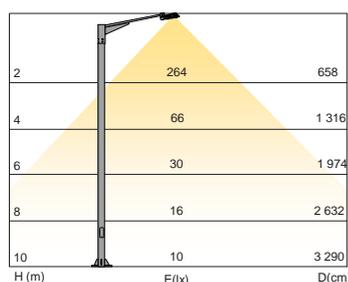
Nota: \*1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.

\*2 El tiempo se refiere a la duración en la cual la batería estaría completamente cargada bajo la iluminación efectiva del panel solar.

#### Curva de Distribución de Luz



#### Distribución de Iluminancia



[www.sonarayled.com](http://www.sonarayled.com)

© 2015 DASCOM LED LIGHTING (JIANGMEN) CO.,LTD. Todos los derechos reservados.  
 Todos los nombres de compañía y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.  
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

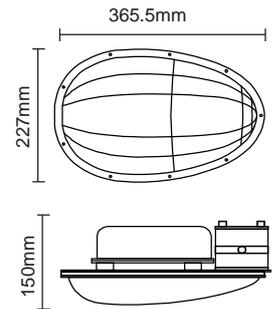
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





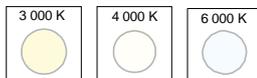
## SR-1030

Potencia: 30 W  
 CRI: Ra≥80  
 Flujo Luminoso: 3 180 lm (6 000 K)  
 Eficacia luminosa: 106 lm/W (6 000 K)  
 Ángulo del Haz: 120°  
 Duración de la iluminación: 30 h \*1  
 Tiempo de carga: 8 h \*2  
 Material de la Luminaria: Aluminio  
 Peso de la luminaria: 2.59 kg / 5.71 lb  
 Peso del Panel Solar: 4.7 kg / 10.36 lb  
 Ubicación de la Batería: Integrada en la Luminaria  
 Temperatura de Operación : -25 °C a +45 °C, -13 °F a +113 °F



## IP65 IK08

Temperatura de Color

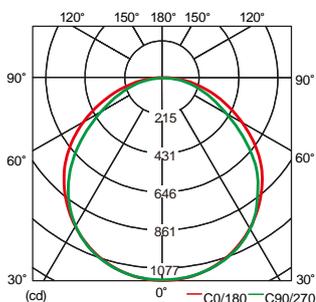


### Accesorios



Panel Solar (vista frontal)

Curva de Distribución de Luz



## Especificaciones de la Batería

Capacidad Nominal	15 000 mAh
Tipo de Batería	Litio
Vida Útil de la Batería	3 años
Ciclo de Vida	1 000 ciclos
Máxima Corriente de Carga/Descarga	5 000 mA
Corriente Nominal de Descarga	2 000 mA
Tensión Nominal	14.8 V $\overline{=}$
Máxima Tensión de Carga	16.8 V $\overline{=}$
Tensión de Desconexión de Descarga	12.0 V $\overline{=}$
Tensión de Detección de Sobrecarga	4.25 V $\pm$ 0.025 V $\overline{=}$
Tensión de Detección de Sobre-Descarga	2.5 V $\pm$ 0.1 V $\overline{=}$
Corriente de Detección de Sobre-Descarga	7 A -15 A
Humedad Relativa	10% - 90%

## Especificaciones del Panel Solar

### Especificaciones

Potencia Máxima (Pmax)	60 Wp
Tensión para Potencia Máxima(Vmp)	18 V $\overline{=}$
Corriente para Potencia Máxima (Imp)	3.33 A
Tensión de Circuito Abierto(Voc)	21.4 V $\overline{=}$
Corriente de Cortocircuito (Isc)	3.78 A
Tensión del Sistema	1 000 V
Tolerancia	$\pm$ 3%

### Características Mecánicas

Celda Solar	Mono 125 mm×78 mm
Número de Celdas	36 (4×9)
Dimensiones	765 mm × 550 mm × 35 mm
Marco	Aleación de Aluminio
Superficie de Vidrio	3.2 mm, Alta transmitancia, Bajo Hierro, Vidrio Templado

Nota: \*1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.  
 \*2 El tiempo se refiere a la duración en la cual la batería estaría completamente cargada bajo la iluminación efectiva del panel solar.

[www.sonarayled.com](http://www.sonarayled.com)

© 2015 DASCOM LED LIGHTING (JIANGMEN) CO.,LTD. Todos los derechos reservados.  
 Todos los nombres de compañía y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.  
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

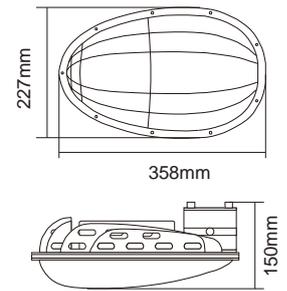
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





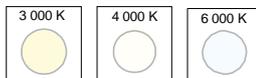
## SR-1020

Potencia: 20 W  
 CRI: Ra≥80  
 Flujo Luminoso: 2 000 lm (6 000 K)  
 Eficacia Luminosa: 100 lm/W (6 000 K)  
 Ángulo del Haz: 120°  
 Duración de la iluminación: 30 h \*1  
 Tiempo de carga: 8 h \*2  
 Material de la Luminaria: Aluminio  
 Peso de la Luminaria: 2.58 kg / 5.69 lb  
 Peso del panel Solar: 3.5 kg / 7.716 lb  
 Ubicación de la Batería: Integrada en la luminaria  
 Temperatura de Operación : -25 °C a +45 °C, -13 °F a +113 °F



## IP65 IK08

Temperatura de Color



### Accesorios



Panel Solar (vista frontal)

## Especificaciones de la Batería

Capacidad Nominal	10 000 mAh
Tipo de Batería	Litio
Vida Útil de la Batería	3 años
Ciclo de Vida	1 000 ciclos
Máxima Corriente de Carga/Descarga	5 000 mA
Corriente Nominal de Descarga	1 400 mA
Tensión Nominal	14.8 V $\text{---}$
Máxima Tensión de Carga	16.8 V $\text{---}$
Tensión de Desconexión de Descarga	12.0 V $\text{---}$
Tensión de Detección de Sobrecarga	4.25 V $\pm 0.025$ V $\text{---}$
Tensión de Detección de Sobre-Descarga	2.5 V $\pm 0.1$ V $\text{---}$
Corriente de Detección de Sobre-Descarga	7 A -15 A
Humedad Relativa	10% - 90%

## Especificaciones del Panel Solar

### Especificaciones

Potencia Máxima (Pmax)	40 Wp
Tensión para Potencia Máxima(Vmp)	18 V $\text{---}$
Corriente para Potencia Máxima (Imp)	2.23 A
Tensión de Circuito Abierto(Voc)	22 V $\text{---}$
Corriente de Cortocircuito (Isc)	2.46 A
Tensión del Sistema	1 000 V
Tolerancia	$\pm 3\%$

### Características Mecánicas

Celda Solar	Mono 125 mm×62.5 mm
Número de Celdas	36 (4×9)
Dimensiones	641 mm × 544 mm ×25 mm
Marco	Aleación de Aluminio
Superficie de Vidrio	3.2 mm, Alta transmitancia, Bajo Hierro, Vidrio Templado

Nota: \*1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.  
 \*2 El tiempo se refiere a la duración en la cual la batería estaría completamente cargada bajo la iluminación efectiva del panel solar.

[www.sonarayled.com](http://www.sonarayled.com)

© 2015 DASCOM LED LIGHTING (JIANGMEN) CO.,LTD. Todos los derechos reservados.  
 Todos los nombres de compañía y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.  
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

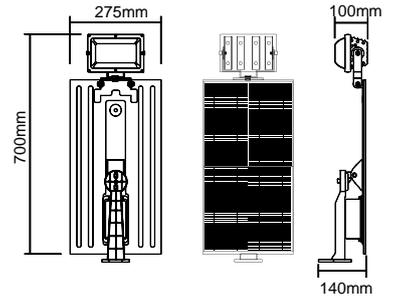
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





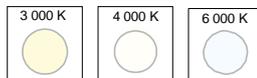
## SR-1010

Potencia: 10 W  
 Flujo Luminoso: 630 lm (6 000 K)  
 Eficacia Luminosa: 63 lm/W (6 000 K)  
 Ángulo del Haz: 120°  
 Duración de la Iluminación: 17 h \*1  
 Tiempo de carga: 7 h - 8 h \*2  
 Batería: 7.4 V 15 Ah Integrada a la Luminaria  
 Panel Solar: 20 W  
 Material de la Luminaria: Aluminio  
 Peso: 4.7 kg / 10.36 lb  
 Temperatura de operación: -42 °C a +50 °C, -44 °F a +122 °F



## IP65

Temperatura de Color



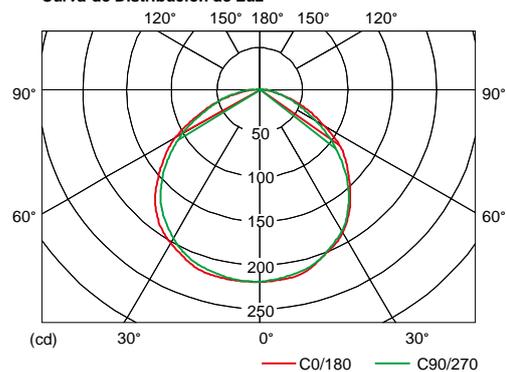
## Especificaciones de la Batería

Capacidad Nominal	15 000 mAh
Ciclo de Vida	1 000 ciclos
Máxima Corriente de Carga/Descarga	7 500 mA
Corriente Nominal de Descarga	1 350 mA
Tensión Nominal	7.4 V ---
Máxima Tensión de Carga	8.4 V ---
Tensión de Desconexión de Descarga	6.0 V ---
Tensión de Detección de Sobrecarga	4.25 V ± 0.05 V ---
Tensión de Detección de Sobre-Descarga	3.0 V ± 0.05 V ---
Corriente de Detección de Sobre-Descarga	10% - 90%

Nota: \*1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.

\*2 El tiempo se refiere a la duración en la cual la batería estaría completamente cargada bajo la iluminación efectiva del panel solar.

### Curva de Distribución de Luz



### Distribución de Iluminancia

1	213	284
2	53	567
3	24	851
4	13	1 134
5	9	1 418
H (m)	E (lx)	D (cm)

[www.sonarayled.com](http://www.sonarayled.com)

© 2015 DASCOM LED LIGHTING (JIANGMEN) CO.,LTD. Todos los derechos reservados.  
 Todos los nombres de compañía y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.  
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

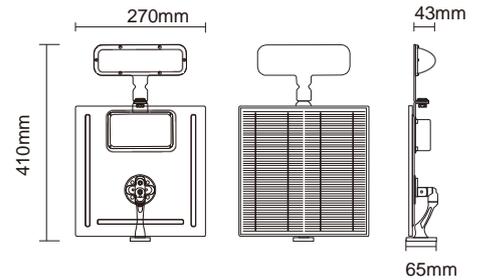
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





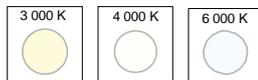
## SR-1004

Potencia: 4 W  
 Flujo Luminoso: 224 lm (6 000 K)  
 Eficacia Luminosa: 56 lm/W (6 000 K)  
 Ángulo del Haz: 120°  
 Duración de la Iluminación: 15 h \*1  
 Tiempo de carga: 7 h \*2  
 Batería: 7.4 V 5 Ah Integrada a la Luminaria  
 Panel Solar: 10 W  
 Material de la Luminaria: Aluminio  
 Peso: 1.65 kg / 3.64 lb  
 Temperatura de Operación: -42 °C a +50 °C, -44 °F a +122 °F



## IP65

Temperatura de Color



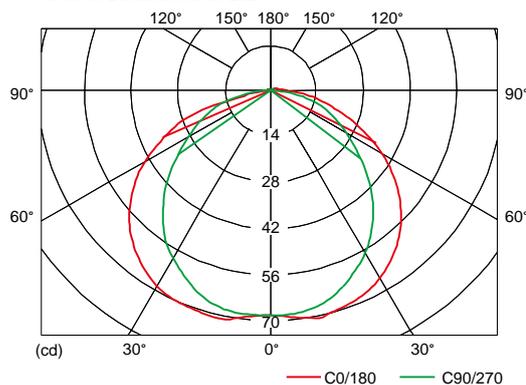
## Especificaciones de la Batería

Capacidad Nominal	5 000 mAh
Ciclo de Vida	1 000 ciclos
Máxima Corriente de Carga/Descarga	2 500 mA
Corriente Nominal de Descarga	540 mA
Tensión Nominal	7.4 V ===
Máxima Tensión de Carga	8.4 V ===
Tensión de Desconexión de Descarga	6.0 V ===
Tensión de Detección de Sobrecarga	4.25 V ± 0.05 V ===
Tensión de Detección de Sobre-Descarga	3.0 V ± 0.05 V ===
Corriente de Detección de Sobre-Descarga	10% - 90%

Nota: \*1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.

\*2 El tiempo se refiere a la duración en la cual la batería estaría completamente cargada bajo la iluminación efectiva del panel solar.

## Curva de Distribución de Luz



## Distribución de Iluminancia

1	65	274
2	16	547
3	7	821
4	4	1 195
5	3	1 369
H (m)	E (lx)	D (cm)

[www.sonarayled.com](http://www.sonarayled.com)

© 2015 DASCOM LED LIGHTING (JIANGMEN) CO.,LTD. Todos los derechos reservados.  
 Todos los nombres de compañía y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.  
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Versión 1.7. Editado 2017 / 03

