



LUMINARIAS LED SOLARES SERIE DELTA



80 W



48 W



30 W



20 W



10 W



4 W

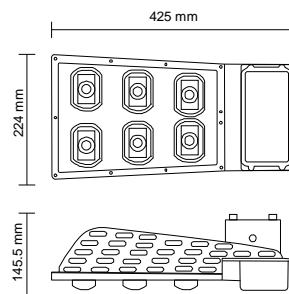


SONARAY®



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 --- |
| Máxima Tensión de Carga | 16.8 V --- |
| Tensión de Desconexión de Descarga | 12.0 V --- |
| Tensión de Detección de Sobrecarga | 4.25 V \pm 0.025 V --- |
| Tensión de Detección de Sobre-Descarga | 2.5 V \pm 0.1 V --- |
| 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 % |

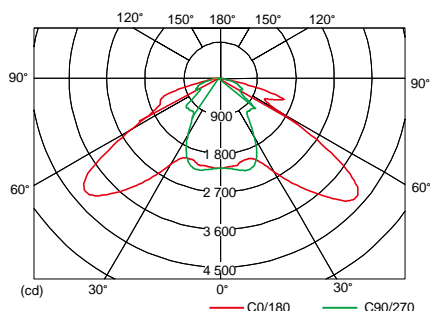
Características Mecánicas

| | |
|------------------|---------------------------|
| 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 |

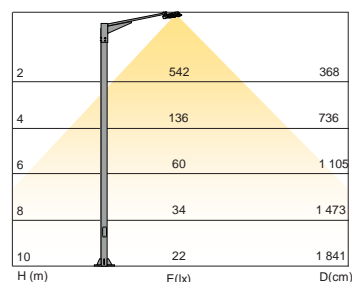
Nota: *1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.

*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

© 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.

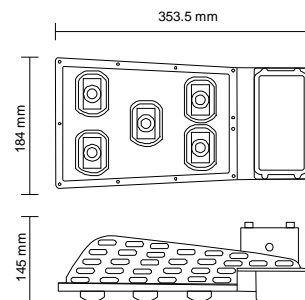
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





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 --- |
| Máxima Tensión de Carga | 16.8 V --- |
| Tensión de Desconexión de Descarga | 12.0 V --- |
| Tensión de Detección de Sobrecarga | 4.25 V±0.025 V --- |
| Tensión de Detección de Sobre-Descarga | 2.5 V±0.1 V --- |
| 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 | ± 3 % |

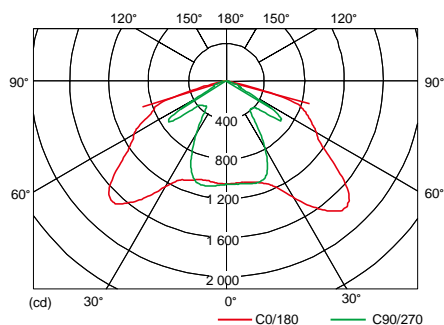
Características Mecánicas

| | |
|------------------|---------------------------|
| Celda Solar | Mono 125 mm x 125 mm |
| Número de Celdas | 36 (4×9) |
| Dimensiones | 1 196 mm × 544 mm × 30 mm |
| Marco | Aleación de Aluminio |

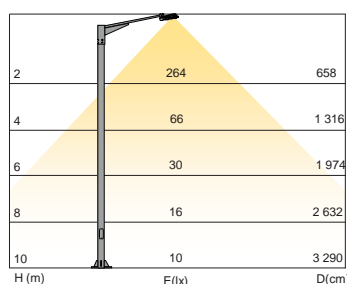
Nota: *1 La duración se refiere al tiempo en que la luminaria puede operar continuamente con la batería cargada completamente.

*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



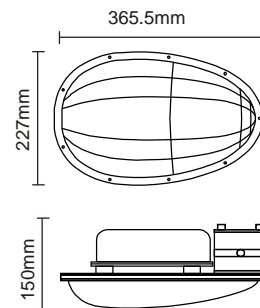
www.sonarayled.com

© 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.

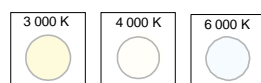
Versión 1.7. Editado 2017 / 03

**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

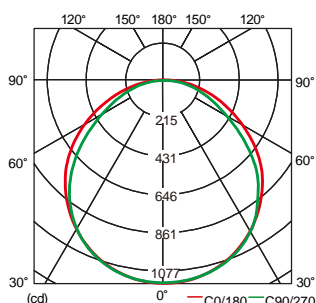
**IP65 IK08**

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

© 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.

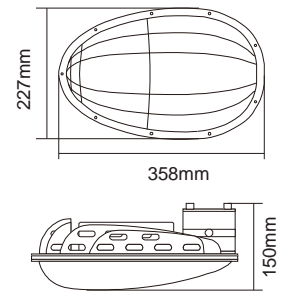
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





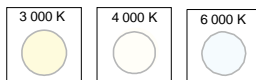
SR-1020

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 --- |
| Máxima Tensión de Carga | 16.8 V --- |
| Tensión de Desconexión de Descarga | 12.0 V --- |
| Tensión de Detección de Sobrecarga | 4.25 V ± 0.025 V --- |
| Tensión de Detección de Sobre-Descarga | 2.5 V ± 0.1 V --- |
| 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 --- |
| Corriente para Potencia Máxima (Imp) | 2.23 A |
| Tensión de Circuito Abierto(Voc) | 22 V --- |
| 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

© 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.

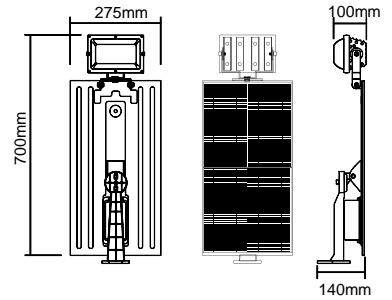
Versión 1.7. Editado 2017 / 03





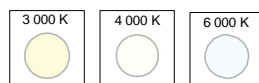
SR-1010

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



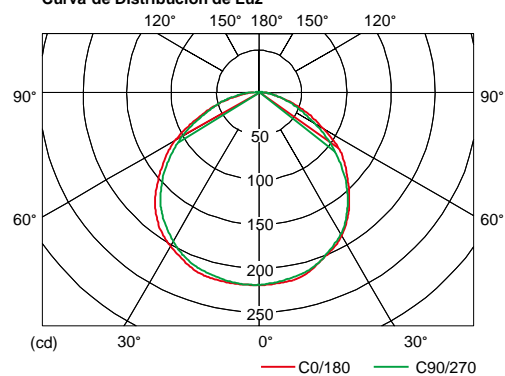
Especificaciones de la Batería

| | |
|--|----------------------------------|
| 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

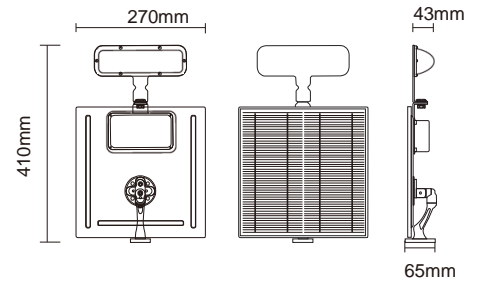
© 2015 DASCOM LED LIGHTING (JIANGMEN) CO.,LTD. Todos los derechos reservados.
 Todos los nombres de compañía y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Versión 1.7. Editado 2017 / 03



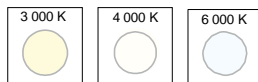
SR-1004

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



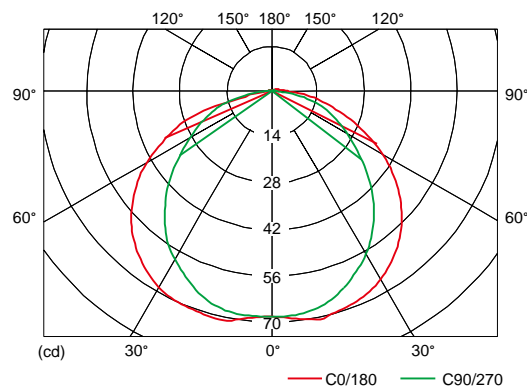
Especificaciones de la Batería

| | |
|--|---------------------|
| 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

© 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

