

# REFLECTOR LED SERIE BRIGHTSCAPE 1000

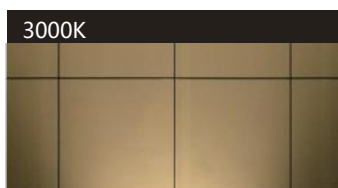
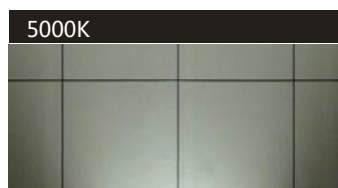
2013/12



**SONARAY**

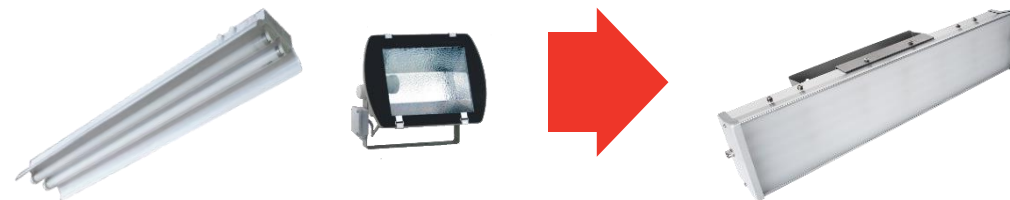


#### Dos temperaturas de color



### Descripción del Producto :

Los Reflectores SONARAY son lámparas LED durables y eficientes energéticamente. Entrega una distribución de luz uniforme y profunda que proyecta brillo a toda el área. Es ideal para sustituir luminarias convencionales de tubos fluorescente, así como diversas lámparas de baja altura o reflectores convencionales.



### Características del Producto :

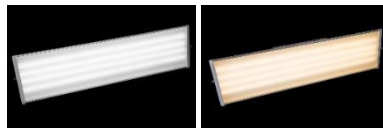
- Alta eficacia luminosa del sistema, beneficioso para reemplazar los reflectores tradicionales
- Diseño anti deslumbramiento profesional , luz suave y comoda
- Variedad de metodos de instalación , fácil de usar en diferentes ocaciones
- Baja depreciación de lumens , Vida útil hasta de 60.000 horas

### Aplicaciones :

- Industria : Almacenes logísticos, Fábricas
- Transporte Municipal : Tuneles, Caminerias
- Comercial : Estacionamientos interiores , Supermercados estilo almacen

Reflector LED Especificaciones

### 40W



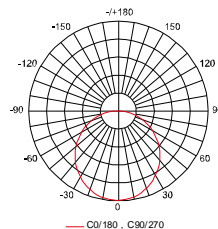
5000K

3000K

## FL-1060E1-40

#### Especificaciones

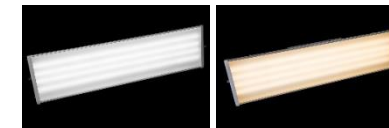
Bastidor : Aluminio  
 Cobertor Frontal : PC  
 Base : Aluminio  
 Cable : Aislado en goma  
 Ángulo de montaje : Ilimitado  
 Temperatura de Operación : -20°C -+40°C  
 Peso : 3.9kg



Flujo Luminoso	Potencia	Eficacia luminosa
3400lm	40W	85lm/w
Temperatura de color	Tensión de Alimentación	
5000K/3000K	AC 220V-240V,50/60Hz	
Ángulo de luz	Vida Media	CRI (Ra)
110°	60000hr	80

H(m)	E(lx)	D(cm)
1	1175	293
2	294	586
3	131	880
4	73	1173
5	47	1465

### 30W



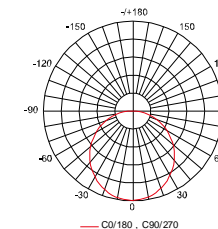
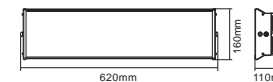
5000K

3000K

## FL-1060E1-30

#### Especificaciones

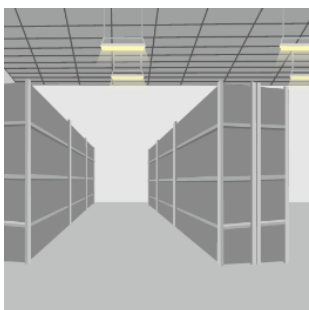
Bastidor : Aluminio  
 Cobertor Frontal : PC  
 Base : Aluminio  
 Cable : Aislado en goma  
 Ángulo de montaje : Ilimitado  
 Temperatura de Operación : -20°C -+40°C  
 Peso : 3.9kg



Flujo luminoso	Potencia	Eficacia luminosa
2700lm	30W	90lm/w
Temperatura de color	Tensión de alimentación	
5000K/3000K	AC 220V-240V,50/60Hz	
Ángulo de luz	Vida Media	CRI (Ra)
110°	60000hr	80

H(m)	E(lx)	D(cm)
1	903	293
2	226	586
3	100	880
4	56	1173
5	36	1465

## Áreas de aplicación típicas



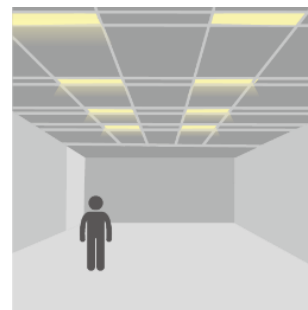
Almacenes logísticos



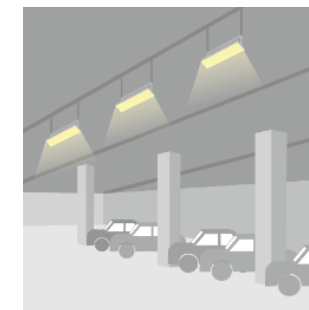
Taller con techo bajo



Tuneles



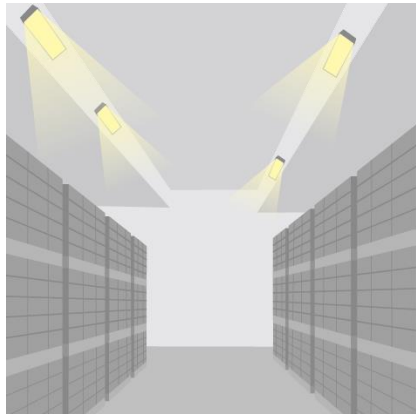
Corredores / Pasillos



Estacionamientos interiores

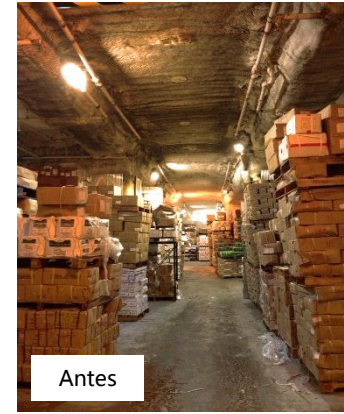


Supermercados



# Caso de éxito

Centro logístico  
Almacenamiento en frío -25°C  
Kerry Logistics



Antes

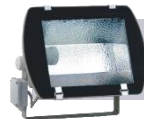
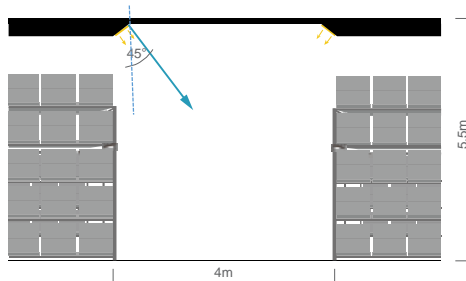


Ahora

Ejemplo de éxito : Almacén logístico (5.5m)

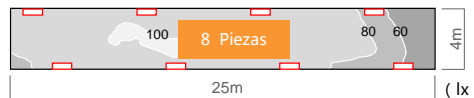
Nivel de iluminación estándar : 85lx

## Sección vertical



Reflector tradicional  
150W

### Diagrama Isolux



Lámpara	Tradicional
Fuente de luz	HPS
Flujo luminoso inicial (lm)	18000
Vida útil (hr)	8000
Altura de montaje (m)	5.5
Iluminación media ( lx )	87
Potencia Total ( W )	1200

※En las lámparas tradicionales solo es aprovechado un 80% de la potencia consumida para convertirla en luz visible .  
※El flujo luminoso efectivo es aproximadamente 50% del flujo total de la lámpara.



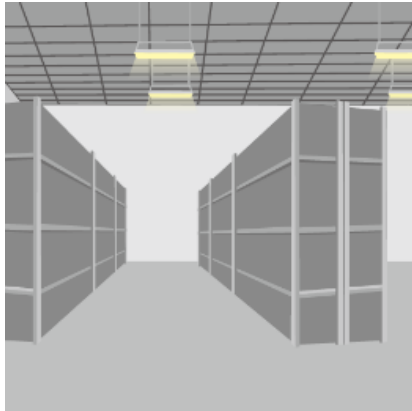
Reflector LED 40W  
FL-1060E1-40

### Diagrama Isolux



Lámpara	FL-1060E1-40
Fuente de luz	LED
Flujo luminoso inicial (lm)	3400
Vida útil (hr)	60000
Altura de montaje (m)	5.5
Iluminación media ( lx )	92
Potencia Total ( W )	280

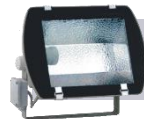
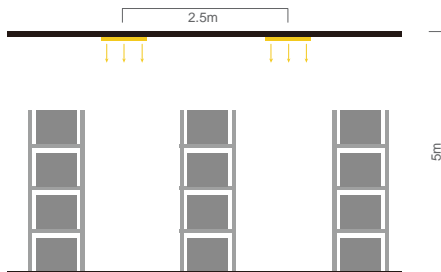
- Aumento de la iluminación
- Ahorro de energía hasta 81%
- Se reduce la cantidad de luminarias
- Vida útil 7 veces más larga



Ejemplo de diseño : Almacén Logístico ( 5m )

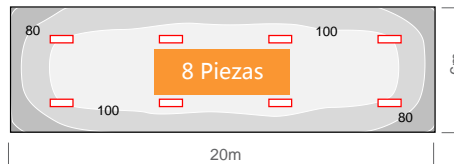
Nivel de iluminación estándar : 100lx

### Sección vertical



Reflector tradicional 70W

### Diagrama Isolux



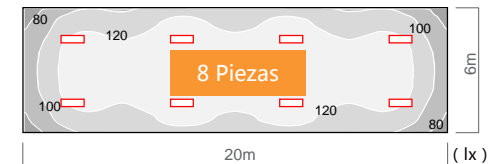
Lámpara	Tradicional
Fuente de luz	HID
Flujo luminoso inicial (lm)	4900
Vida útil (hr)	8000
Altura de montaje (m)	5
Iluminación media ( lx )	100
Potencia Total ( W )	700

※En las lámparas tradicionales solo es aprovechado un 80% de la potencia consumida para convertirla en luz visible .  
 ※El Flujo luminoso efectivo es aproximadamente 50% del flujo total de la lámpara.



Reflector LED 30W FL-1060E1-30

### Diagrama Isolux



Lámpara	FL-1060E1-30
Fuente de luz	LED
Flujo luminoso inicial (lm)	2700
Vida útil (hr)	60000
Altura de montaje (m)	5
Iluminación media ( lx )	120
Potencia Total ( W )	240

Aumento de la Iluminación

Ahorro de energía hasta 65%

Igual cantidad de luminarias

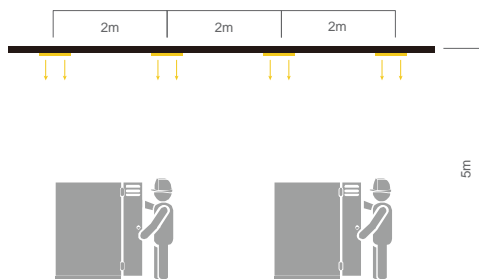
Vida útil 7 veces más larga



Ejemplo de diseño : Taller con techo bajo ( 5m )

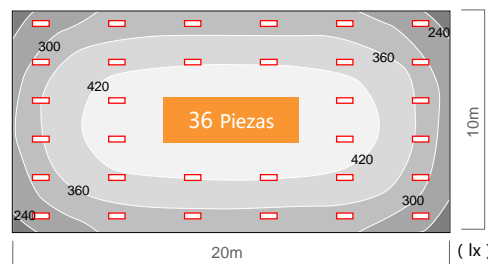
Nivel de iluminación estándar : 300lx

### Sección vertical



Lámpara tradicional  
2x40W (1.2m)

### Diagrama Isolux



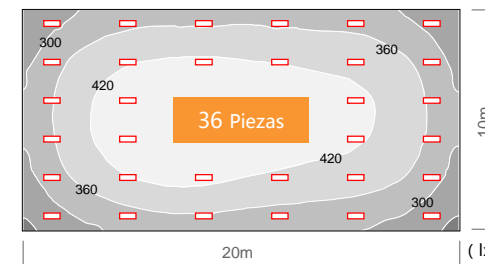
Lámpara	Industrial
Fuente de luz	Tubos Fluorescentes
Flujo luminoso inicial (lm)	7200
Vida útil (hr)	8000
Altura de montaje (m)	5
Iluminación media ( lx )	376
Potencia Total ( W )	3600

※En las lámparas tradicionales solo es aprovechado un 80% de la potencia consumida para convertirla en luz visible .  
 ※El Flujo luminoso efectivo es aproximadamente 60% del flujo total de la lámpara.



Reflector LED 30W  
FL-1060E1-30

### Diagrama Isolux



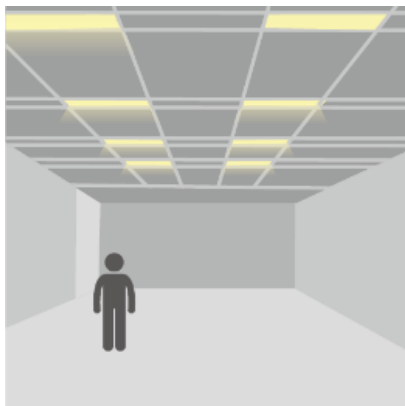
Lámpara	FL-1060E1-30
Fuente de luz	LED
Flujo luminoso inicial (lm)	2700
Vida útil (hr)	60000
Altura de montaje (m)	5
Iluminación media ( lx )	320
Potencia Total ( W )	1080

Igual Nivel de Iluminación

Ahorro de energía hasta 70%

Igual cantidad de luminarias

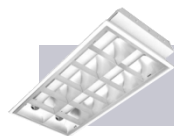
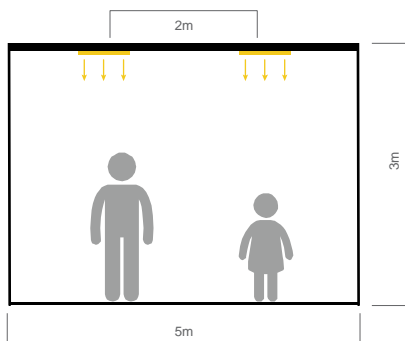
Vida útil 7 veces más larga



Ejemplo de diseño : Corredores / Pasillos ( 3m )

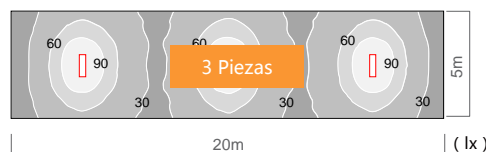
Nivel de iluminación estándar : 50lx

### Sección vertical



Lámpara tradicional  
2x40W (1.2m)

### Isolux diagram Face



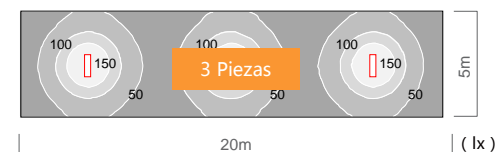
Lámpara	Reflector especular
Fuente de luz	Tubo fluorescente
Flujo luminoso inicial (lm)	4800
Vida útil (hr)	8000
Altura de montaje (m)	3
Iluminación media ( lx )	53
Potencia Total ( W )	300

※En las lámparas tradicionales solo es aprovechado un 80% de la potencia consumida para convertirla en luz visible .  
 ※El Flujo luminoso efectivo es aproximadamente 60% del flujo total de la lámpara.



Reflector LED 40W  
FL-1060E1-40

### Isolux diagram Face



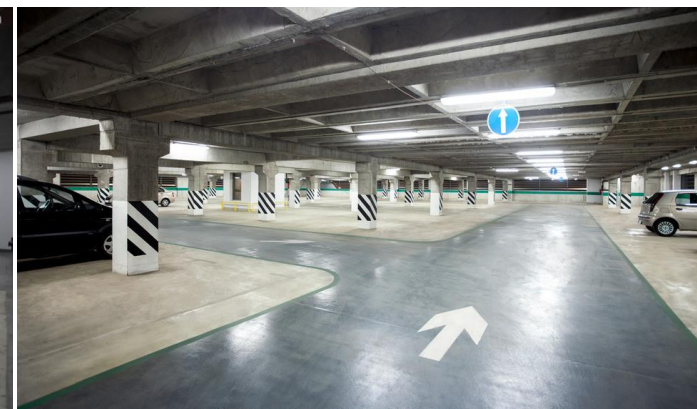
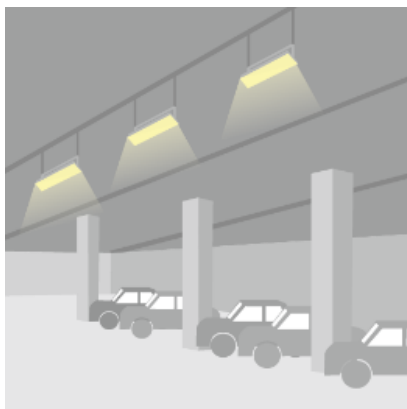
Lámpara	FL-1060E1-40
Fuente de luz	LED
Flujo luminoso inicial (lm)	3400
Vida útil (hr)	60000
Altura de montaje (m)	3
Iluminación media ( lx )	74
Potencia Total ( W )	120

Aumento de la Iluminación

Ahorro de energía hasta 60%

Igual cantidad de luminarias

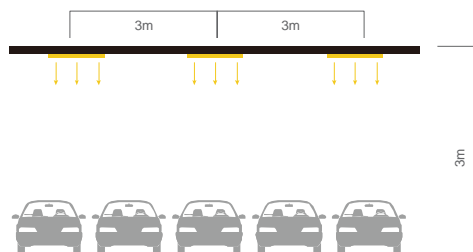
Vida útil 7 veces más larga



Ejemplo de diseño : Estacionamientos interiores ( 3m)

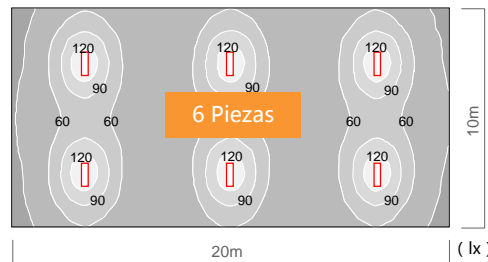
Nivel de iluminación estándar : 75lx

### Sección vertical



Lámpara tradicional  
2×60W (1.5m)

### Diagrama Isolux



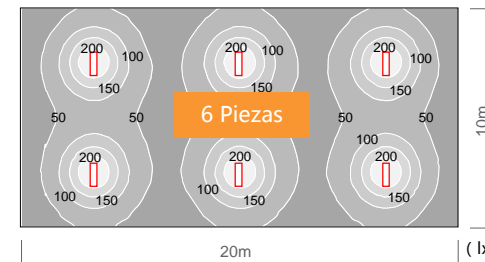
Lámpara	Industrial
Fuente de luz	Tubo Fluorescente
Flujo luminoso inicial (lm)	4800
Vida útil (hr)	8000
Altura de montaje (m)	3
Iluminación media ( lx )	61
Potencia Total ( W )	900

※En las lámparas tradicionales solo se aprovecha un 80% de la potencia consumida para convertirla en luz visible .  
 ※El Flujo luminoso efectivo es aproximadamente 60% del flujo total de la lámpara.



Reflector LED 40W  
FL-1060E1-40

### Diagrama Isolux



Lámpara	FL-1060E1-40
Fuente de luz	LED
Flujo luminoso inicial (lm)	3400
Vida útil (hr)	60000
Altura de montaje (m)	3
Iluminación media ( lx )	81
Potencia Total ( W )	240

Aumento de la Iluminación

Ahorro de energía hasta 70%

Igual cantidad de luminarias

Vida útil 7 veces más larga

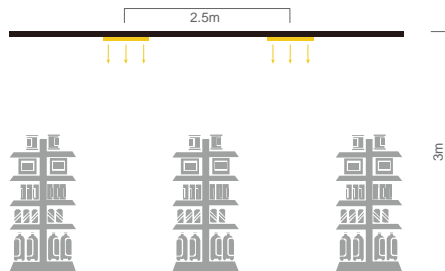




Ejemplo de diseño : Supermercado ( 3m )

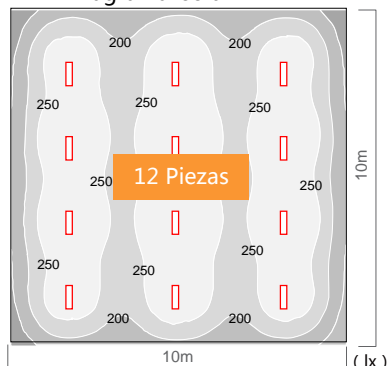
Nivel de iluminación estándar : 300lx

### Sección vertical



Lámpara tradicional  
2x40W (1.2m)

### Diagrama Isolux



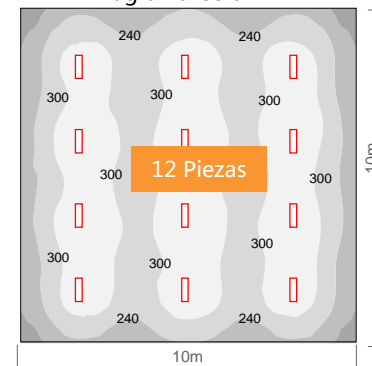
Lámpara	Industrial
Fuente de luz	Tubo fluorescente
Flujo luminoso inicial (lm)	4800
Vida útil (hr)	8000
Altura de montaje (m)	3
Iluminación media ( lx )	242
Potencia Total ( W )	1200

※En las lámparas tradicionales solo es aprovechado un 80% de la potencia consumida para convertirla en luz visible .  
 ※El Flujo luminoso efectivo es aproximadamente 60% del flujo total de la lámpara.



Reflector LED 40W  
FL-1060E1-40

### Diagrama Isolux



Lámpara	FL-1060E1-40
Fuente de luz	LED
Flujo luminoso inicial (lm)	3400
Vida útil (hr)	60000
Altura de montaje (m)	3
Iluminación media ( lx )	301
Potencia Total ( W )	480

Aumento de la Iluminación

Ahorro de energía hasta 60%

Igual cantidad de luminarias

Vida útil 7 veces más larga