



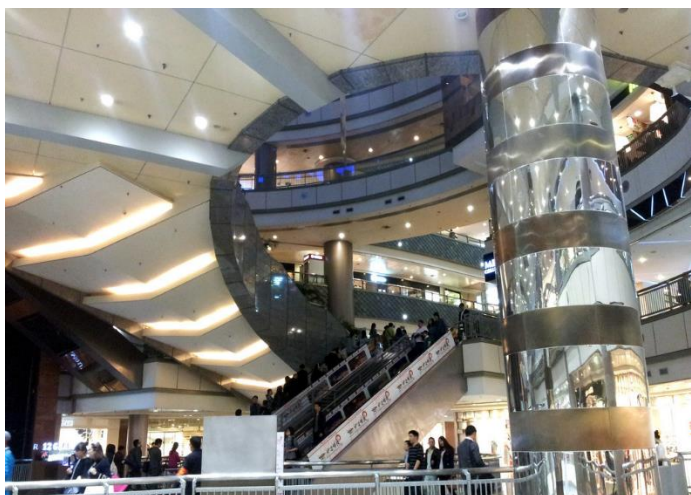
LED Downlight 2000 Series

2014/01

SONARAY



Alta calidad de iluminación, puede crear un espacio cómodo con una buena sensación. Los Downlights de Serie 2000 poseen un excelente efecto de luz, generando un espacio cómodo y brillante, por lo que la gente puede disfrutar de una sensación de luz natural y fresca.



10 pulgadas



8 pulgadas



6 pulgadas



5 pulgadas

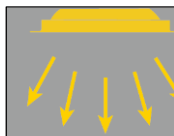
Características del producto



Calidad de Luz
LED CITELED
De alta calidad
Cercano a la luz
natural, luz
cómoda.



Alta Eficacia
Alcanzando hasta
90lm/w. Alta
eficiencia , gran
ahorro energético.



Diseño Óptico
Diseño de difusor
de alta calidad,
Distribución de
iluminación pareja.



Alto CRI
Ra > 80 ,
Colores mas
vivididos.



Larga vida útil
35000hrs de vida
útil, gran
reducción de
costos por
mantenimiento.



Alta Eficiencia
Reducción del
consumo
energético.
Entre un 40% y
80% de ahorro
energético









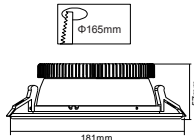
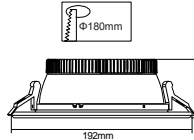
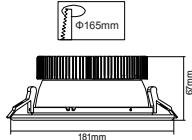
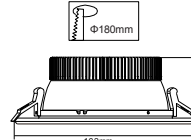
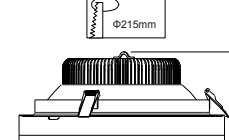
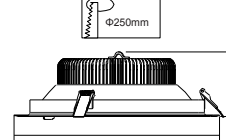
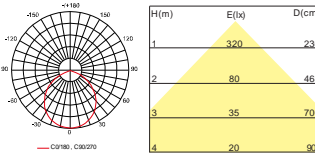
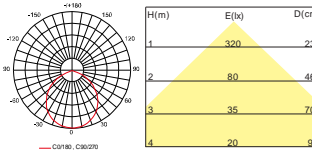
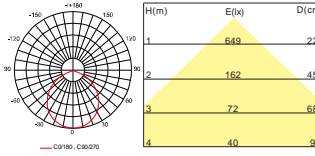
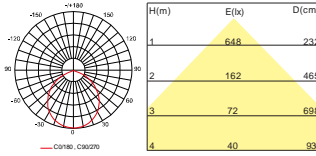
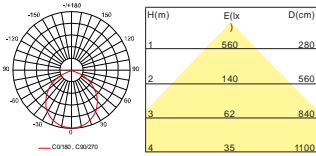
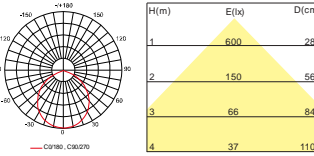
Certificación del estándar EN62471 :
2008
Certificación de seguridad Foto-Biológica
EN62471:2008, No emite radiaciones
nocivas para la piel o los ojos humanos.

LM-80

Certificación LM-80
Se mantiene al menos 70% del
flujo luminoso inicial, luego 35,000
horas de operación

Downlight

Especificaciones

5" 10W	6" 10W	5" 21W	6" 21W	8" 21W	10" 21W																																				
																																									
DL-2005E1-10	DL-2006E1-10	DL-2005E1-21	DL-2006E1-21	DL-2008E1-21	DL-2010E1-21																																				
																																									
<table><tr><th>Flujo Luminoso</th><th>Eficacia</th><th>CCT</th></tr><tr><td>900lm</td><td>90lm/W</td><td>5000K</td></tr></table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	900lm	90lm/W	5000K	<table><tr><th>Flujo Luminoso</th><th>Eficacia</th><th>CCT</th></tr><tr><td>900lm</td><td>90lm/W</td><td>5000K</td></tr></table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	900lm	90lm/W	5000K	<table><tr><th>Flujo Luminoso</th><th>Eficacia</th><th>CCT</th></tr><tr><td>1800lm</td><td>86lm/W</td><td>5000K</td></tr></table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1800lm	86lm/W	5000K	<table><tr><th>Flujo Luminoso</th><th>Eficacia</th><th>CCT</th></tr><tr><td>1800lm</td><td>86lm/W</td><td>5000K</td></tr></table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1800lm	86lm/W	5000K	<table><tr><th>Flujo Luminoso</th><th>Eficacia</th><th>CCT</th></tr><tr><td>1720lm</td><td>82lm/W</td><td>5000K</td></tr></table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1720lm	82lm/W	5000K	<table><tr><th>Flujo Luminoso</th><th>Eficacia</th><th>CCT</th></tr><tr><td>1764lm</td><td>82lm/W</td><td>5000K</td></tr></table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1764lm	82lm/W	5000K
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																							
900lm	90lm/W	5000K																																							
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																							
900lm	90lm/W	5000K																																							
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																							
1800lm	86lm/W	5000K																																							
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																							
1800lm	86lm/W	5000K																																							
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																							
1720lm	82lm/W	5000K																																							
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																							
1764lm	82lm/W	5000K																																							
<table><tr><th>Potencia</th><th>Alimentación</th></tr><tr><td>10W</td><td>DC 25V-32V, 310mA</td></tr></table>	Potencia	Alimentación	10W	DC 25V-32V, 310mA	<table><tr><th>Potencia</th><th>Alimentación</th></tr><tr><td>10W</td><td>DC 25V-32V, 310mA</td></tr></table>	Potencia	Alimentación	10W	DC 25V-32V, 310mA	<table><tr><th>Potencia</th><th>Alimentación</th></tr><tr><td>21W</td><td>DC 25V-32V, 390mA</td></tr></table>	Potencia	Alimentación	21W	DC 25V-32V, 390mA	<table><tr><th>Potencia</th><th>Alimentación</th></tr><tr><td>21W</td><td>DC 25V-32V, 390mA</td></tr></table>	Potencia	Alimentación	21W	DC 25V-32V, 390mA	<table><tr><th>Potencia</th><th>Alimentación</th></tr><tr><td>21W</td><td>DC 26V-30V, 310mA</td></tr></table>	Potencia	Alimentación	21W	DC 26V-30V, 310mA	<table><tr><th>Potencia</th><th>Alimentación</th></tr><tr><td>21W</td><td>DC 26V-30V, 310mA</td></tr></table>	Potencia	Alimentación	21W	DC 26V-30V, 310mA												
Potencia	Alimentación																																								
10W	DC 25V-32V, 310mA																																								
Potencia	Alimentación																																								
10W	DC 25V-32V, 310mA																																								
Potencia	Alimentación																																								
21W	DC 25V-32V, 390mA																																								
Potencia	Alimentación																																								
21W	DC 25V-32V, 390mA																																								
Potencia	Alimentación																																								
21W	DC 26V-30V, 310mA																																								
Potencia	Alimentación																																								
21W	DC 26V-30V, 310mA																																								
<table><tr><th>Ángulo</th><th>Vida útil</th><th>CRI (Ra)</th></tr><tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr></table>	Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table><tr><th>Ángulo</th><th>Vida útil</th><th>CRI (Ra)</th></tr><tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr></table>	Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table><tr><th>Ángulo</th><th>Vida útil</th><th>CRI (Ra)</th></tr><tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr></table>	Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table><tr><th>Ángulo</th><th>Vida útil</th><th>CRI (Ra)</th></tr><tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr></table>	Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table><tr><th>Ángulo</th><th>Vida útil</th><th>CRI (Ra)</th></tr><tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr></table>	Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table><tr><th>Ángulo</th><th>Vida útil</th><th>CRI (Ra)</th></tr><tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr></table>	Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																							
100°	35000hrs	80																																							
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																							
100°	35000hrs	80																																							
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																							
100°	35000hrs	80																																							
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																							
100°	35000hrs	80																																							
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																							
100°	35000hrs	80																																							
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																							
100°	35000hrs	80																																							
																																									

Especificaciones Generales

Material del Bastidor: Aluminio
Difusor : PC

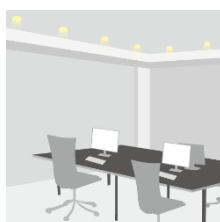
Fuente de poder : externa

CCT : 5000K/4000K/3000K

Temp. Ambiente: -20°C ~ 40°C

Montaje: Empotrado

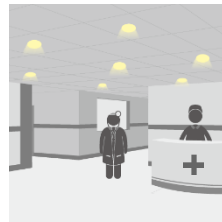
Aplicaciones principales 5"6"Downlight



Oficinas, Salas de conferencias



Tiendas



Hospitales



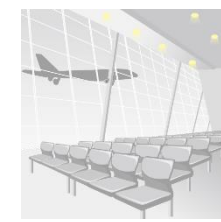
Bancos



Galerías

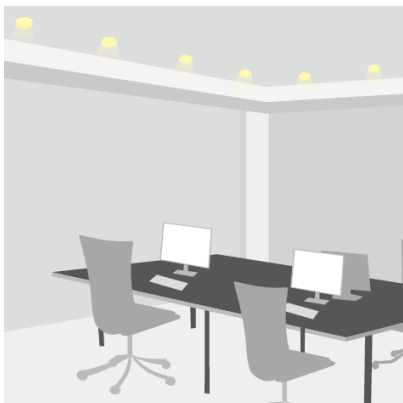


Áreas comunes
Centros comerciales



Aeropuertos

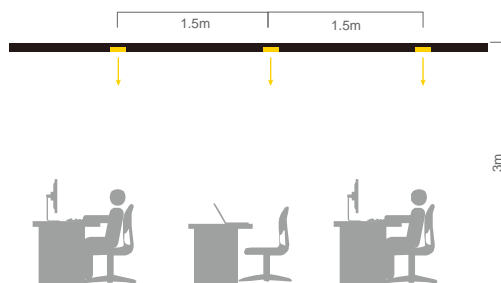
Aplicaciones principales 8"10"Downlight



Ejemplo de diseño: Oficinas y salas de conferencia

Iluminación estándar : 250lx

Sección Vertical



Luminaria Tradicional
22W

Diagrama Isolux



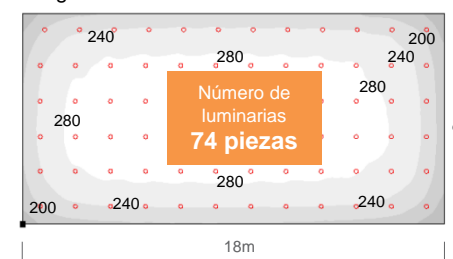
※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	Tradicional
Fuente de luz	CFL
Flujo Luminoso de la fuente	850lm
Vida útil	8000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	261lx
Consumo energético	1848W



LED Downlight 6'' 10W
(DL-2006E1-10)

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	DL-2006E1-10
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	900lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	261lx
Consumo energético	720W

Igual
iluminación,
superior a
250lx

Ahorro de
energía de
60%

Reducción
de 12
unidades

5 veces
más tiempo
de vida



Ejemplo de diseño: Tiendas

Iluminación estándar : 360lx

Sección Vertical

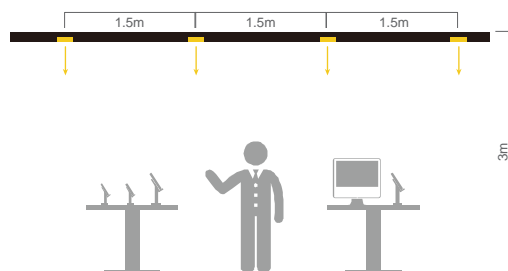
Luminaria tradicional
42W

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	Tradicional
Fuente de luz	CFL
Flujo Luminoso de la fuente	1650lm
Vida útil	8000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	367lx
Consumo energético	1344W

LED Downlight 5 " 21W
(DL-2005E1-21)

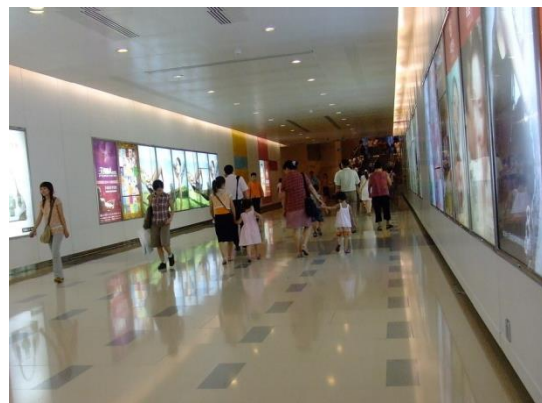
Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	DL-2005E1-21
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	1800lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	377lx
Consumo energético	672W

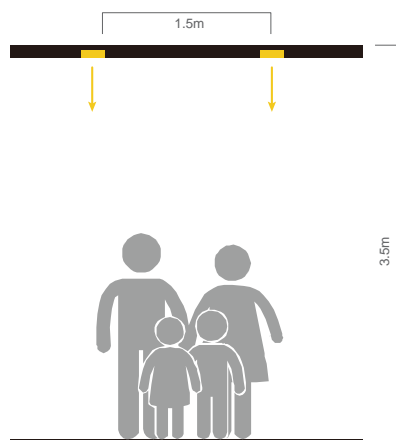
Igual
iluminación,
superior a
360lxAhorro de
energía de
50%Igual
cantidad de
luminarias5 veces
más tiempo
de vida



Ejemplo de diseño : Galerías

Iluminación estándar : 150lx

Sección Vertical



Luminaria tradicional
22W

Diagrama Isolux



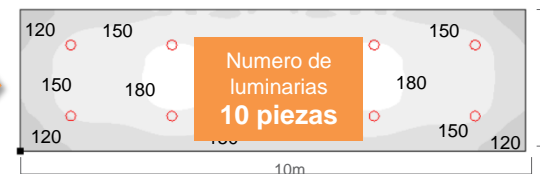
※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	Tradicional
Fuente de luz	CFL
Flujo Luminoso de la fuente	830lm
Vida útil	8000hrs
Altura de instalación	3.5m
Nivel de iluminación medio	150lx
Consumo energético	220W



LED Downlight 6 " 10W
(DL-2006E1-10)

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

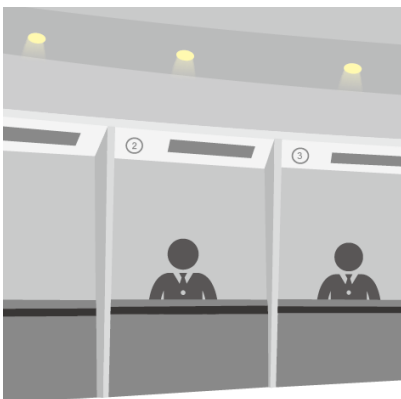
Luminaria	DL-2006E1-10
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	900lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3.5m
Nivel de iluminación medio	159lx
Consumo energético	100W

Iluminación mejorada, superior a 150lx

Ahorro de energía de 55%

Igual numero de luminarias

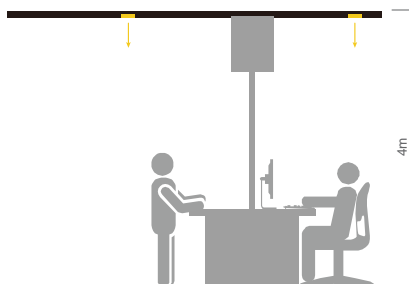
5 veces más tiempo de vida



Ejemplo de diseño : Bancos

Iluminación estándar : 350lx

Sección vertical



Luminaria tradicional
42W

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	Tradicional
Fuente de luz	CFL
Flujo Luminoso de la fuente	1600lm
Vida útil	8000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	352lx
Consumo energético	420W



LED Downlight 6 " 21W
(DL-2006E1-21)

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

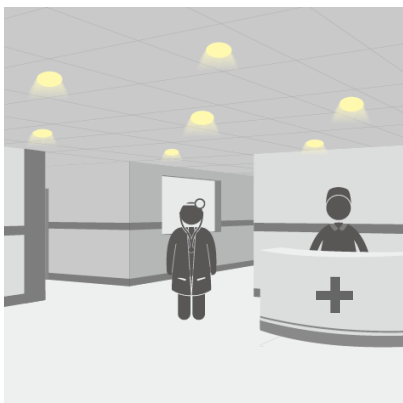
Luminaria	DL-2006E1-21
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	1800lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	363lx
Consumo energético	210W

Igual
iluminación,
superior a
350lx

Ahorro de
energía de
50%

Igual
numero de
luminarias

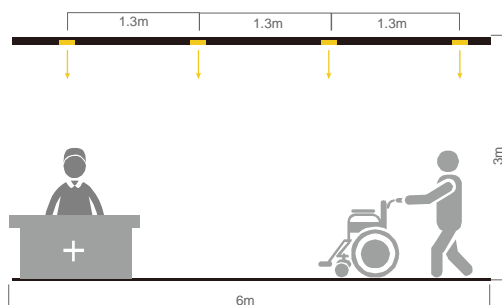
5 veces
más tiempo
de vida



Ejemplo de diseño : Hospitales

Iluminación estándar : 200lx

Sección vertical



Luminaria tradicional
22W

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	Tradicional
Fuente de luz	CFL
Flujo Luminoso de la fuente	850lm
Vida útil	8000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	187lx
Consumo energético	220W



LED Downlight 6 " 10W
(DL-2006E1-10)

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

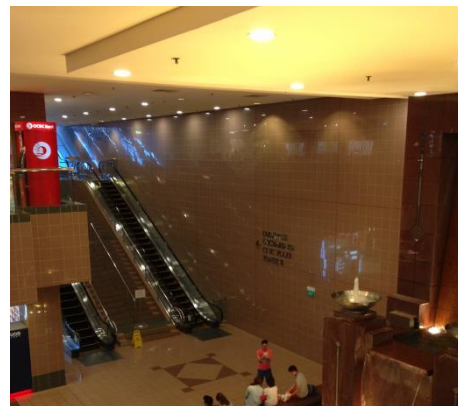
Luminaria	DL-2006E1-10
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	900lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	233lx
Consumo energético	100W

Igual
iluminación,
superior a
200lx

Ahorro de
energía de
55%

Igual
numero de
luminarias

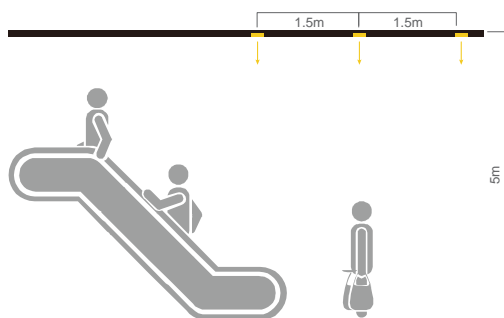
5 veces
más tiempo
de vida



Ejemplo de diseño : Áreas comunes de Centros Comerciales

Iluminación estándar : 400lx

Sección vertical



Luminaria tradicional
40W

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	Tradicional
Fuente de luz	CFL
Flujo Luminoso de la fuente	1650lm
Vida útil	8000hrs
Altura de instalación	5m
Nivel de iluminación medio	400lx
Consumo energético	1440W



LED Downlight 8 " 21W
(DL-2008E1-21)

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

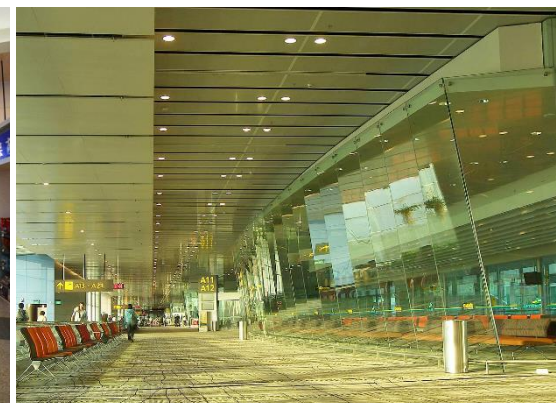
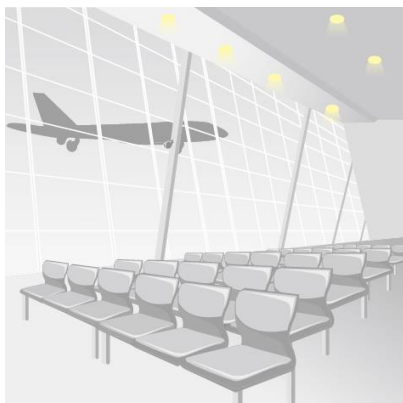
Luminaria	DL-2008E1-21
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	1720lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	5m
Nivel de iluminación medio	402lx
Consumo energético	630W

Igual
iluminación,
superior a
400lx

Ahorro de
energía de
56%

Reducción
de 6
unidades

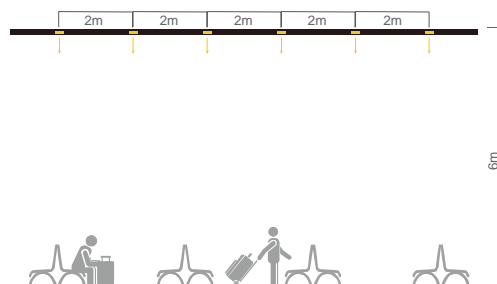
5 veces
más tiempo
de vida



Ejemplo de diseño : Terminales de Aeropuertos

Iluminación estándar : 200lx

Sección vertical



Luminaria tradicional
42W

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	Tradicional
Fuente de luz	CFL
Flujo Luminoso de la fuente	1650lm
Vida útil	8000hrs
Altura de instalación	6m
Nivel de iluminación medio	200lx
Consumo energético	4368W



LED Downlight 10 " 21W
(DL-2010E1-21)

Diagrama Isolux



※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

Luminaria	DL-2010E1-21
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	1764lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	6m
Nivel de iluminación medio	202lx
Consumo energético	2184W

Igual
iluminación,
superior a
200lx

Ahorro de
energía de
50%

Igual
numero de
luminarias

5 veces
más tiempo
de vida