



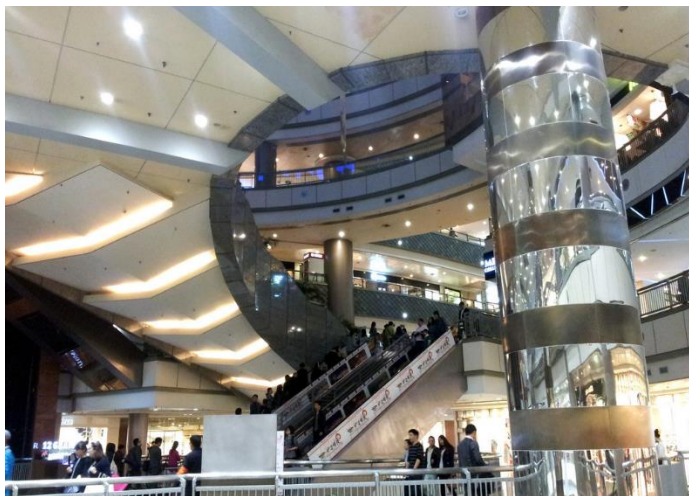
Luminaria LED Downlight Serie NITOR 2000

2014/01



SONARAY

Alta calidad de iluminación, puede crear un espacio cómodo con una buena sensación. Los Downlights serie NITOR 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

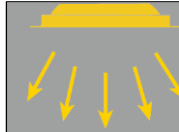
Características del producto



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.



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 border="1"> <tr><td>Flujo Luminoso</td><td>Eficacia</td><td>CCT</td></tr> <tr><td>900lm</td><td>90lm/W</td><td>5000K</td></tr> <tr><td>Potencia</td><td colspan="2">Alimentación</td></tr> <tr><td>10W</td><td colspan="2">DC 25V-32V, 310mA</td></tr> <tr><td>Ángulo</td><td>Vida útil</td><td>CRI (Ra)</td></tr> <tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr> </table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	900lm	90lm/W	5000K	Potencia	Alimentación		10W	DC 25V-32V, 310mA		Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table border="1"> <tr><td>Flujo Luminoso</td><td>Eficacia</td><td>CCT</td></tr> <tr><td>900lm</td><td>90lm/W</td><td>5000K</td></tr> <tr><td>Potencia</td><td colspan="2">Alimentación</td></tr> <tr><td>10W</td><td colspan="2">DC 25V-32V, 310mA</td></tr> <tr><td>Ángulo</td><td>Vida útil</td><td>CRI (Ra)</td></tr> <tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr> </table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	900lm	90lm/W	5000K	Potencia	Alimentación		10W	DC 25V-32V, 310mA		Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table border="1"> <tr><td>Flujo Luminoso</td><td>Eficacia</td><td>CCT</td></tr> <tr><td>1800lm</td><td>86lm/W</td><td>5000K</td></tr> <tr><td>Potencia</td><td colspan="2">Alimentación</td></tr> <tr><td>21W</td><td colspan="2">DC 25V-32V, 390mA</td></tr> <tr><td>Ángulo</td><td>Vida útil</td><td>CRI (Ra)</td></tr> <tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr> </table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1800lm	86lm/W	5000K	Potencia	Alimentación		21W	DC 25V-32V, 390mA		Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table border="1"> <tr><td>Flujo Luminoso</td><td>Eficacia</td><td>CCT</td></tr> <tr><td>1800lm</td><td>86lm/W</td><td>5000K</td></tr> <tr><td>Potencia</td><td colspan="2">Alimentación</td></tr> <tr><td>21W</td><td colspan="2">DC 25V-32V, 390mA</td></tr> <tr><td>Ángulo</td><td>Vida útil</td><td>CRI (Ra)</td></tr> <tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr> </table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1800lm	86lm/W	5000K	Potencia	Alimentación		21W	DC 25V-32V, 390mA		Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table border="1"> <tr><td>Flujo Luminoso</td><td>Eficacia</td><td>CCT</td></tr> <tr><td>1720lm</td><td>82lm/W</td><td>5000K</td></tr> <tr><td>Potencia</td><td colspan="2">Alimentación</td></tr> <tr><td>21W</td><td colspan="2">DC 26V-30V, 310mA</td></tr> <tr><td>Ángulo</td><td>Vida útil</td><td>CRI (Ra)</td></tr> <tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr> </table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1720lm	82lm/W	5000K	Potencia	Alimentación		21W	DC 26V-30V, 310mA		Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80	<table border="1"> <tr><td>Flujo Luminoso</td><td>Eficacia</td><td>CCT</td></tr> <tr><td>1764lm</td><td>82lm/W</td><td>5000K</td></tr> <tr><td>Potencia</td><td colspan="2">Alimentación</td></tr> <tr><td>21W</td><td colspan="2">DC 26V-30V, 310mA</td></tr> <tr><td>Ángulo</td><td>Vida útil</td><td>CRI (Ra)</td></tr> <tr><td>100°</td><td>35000hrs</td><td>80</td></tr> </table>	Flujo Luminoso	Eficacia	CCT	1764lm	82lm/W	5000K	Potencia	Alimentación		21W	DC 26V-30V, 310mA		Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)	100°	35000hrs	80
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																																																																																															
900lm	90lm/W	5000K																																																																																																															
Potencia	Alimentación																																																																																																																
10W	DC 25V-32V, 310mA																																																																																																																
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																																																																																															
100°	35000hrs	80																																																																																																															
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																																																																																															
900lm	90lm/W	5000K																																																																																																															
Potencia	Alimentación																																																																																																																
10W	DC 25V-32V, 310mA																																																																																																																
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																																																																																															
100°	35000hrs	80																																																																																																															
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																																																																																															
1800lm	86lm/W	5000K																																																																																																															
Potencia	Alimentación																																																																																																																
21W	DC 25V-32V, 390mA																																																																																																																
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																																																																																															
100°	35000hrs	80																																																																																																															
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																																																																																															
1800lm	86lm/W	5000K																																																																																																															
Potencia	Alimentación																																																																																																																
21W	DC 25V-32V, 390mA																																																																																																																
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																																																																																															
100°	35000hrs	80																																																																																																															
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																																																																																															
1720lm	82lm/W	5000K																																																																																																															
Potencia	Alimentación																																																																																																																
21W	DC 26V-30V, 310mA																																																																																																																
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																																																																																															
100°	35000hrs	80																																																																																																															
Flujo Luminoso	Eficacia	CCT																																																																																																															
1764lm	82lm/W	5000K																																																																																																															
Potencia	Alimentación																																																																																																																
21W	DC 26V-30V, 310mA																																																																																																																
Ángulo	Vida útil	CRI (Ra)																																																																																																															
100°	35000hrs	80																																																																																																															

Especificaciones Generales

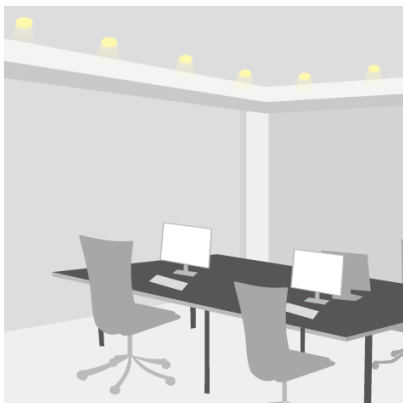
Material del Bastidor: Aluminio
 Difusor : PC
 Fuente de poder : externa
 CCT : 5000K/4000K/3000K
 Temp. Ambiente: -20°C ~ 40°C
 Montaje: Empotrado

Aplicaciones principales 5"6"Downlight

Oficinas, Salas de conferencias Tiendas Hospitales Bancos Galerías

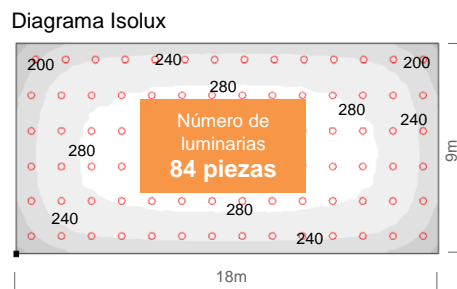
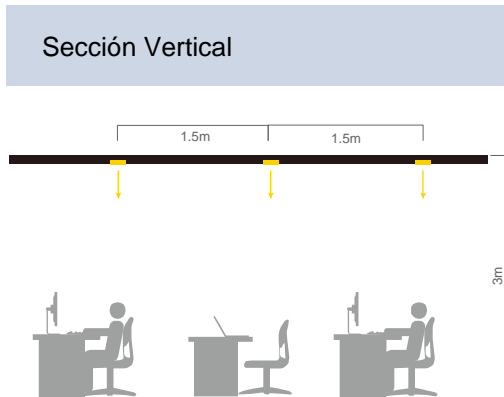
Aplicaciones principales 8"10"Downlight

Áreas comunes Centros comerciales Aeropuertos



Ejemplo de diseño: Oficinas y salas de conferencia

Iluminación estándar : 250lx

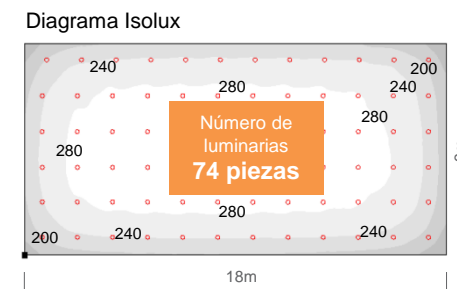


※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

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 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

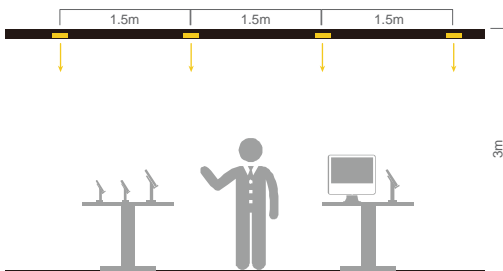
5 veces más tiempo de vida



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)

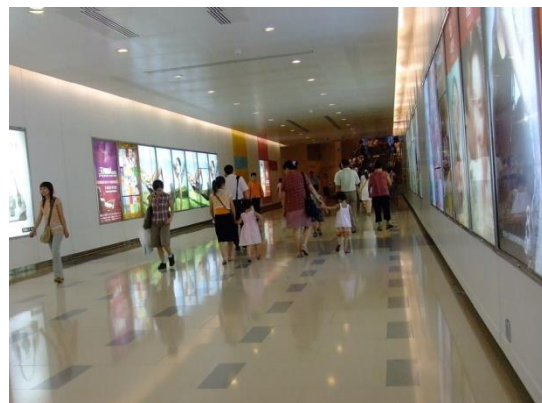
Luminaria	DL-2005E1-21
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	1800lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	377lx
Consumo energético	672W

Igual iluminación, superior a 360lx

Ahorro de energía de 50%

Igual cantidad de luminarias

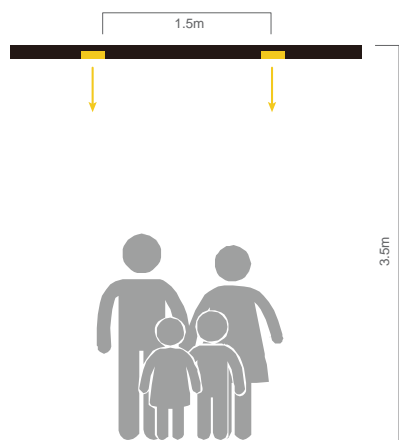
5 veces más tiempo de vida



Ejemplo de diseño : Galerías

Iluminación estándar : 150lx

Sección Vertical



Luminaria tradicional
22W

Diagrama Isolux



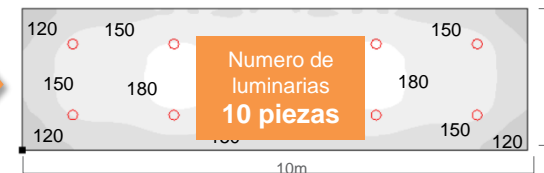
※Diagrama muestra el nivel de iluminación. Unidades : (lx)

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)

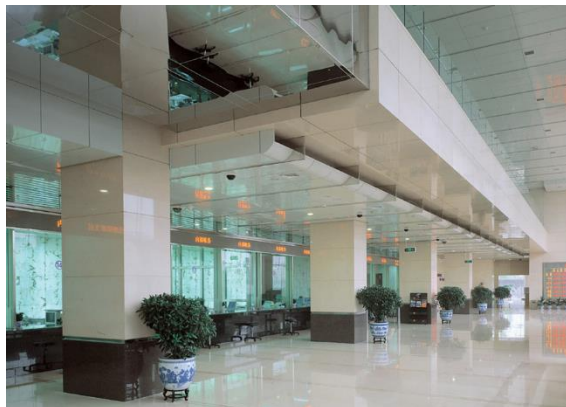
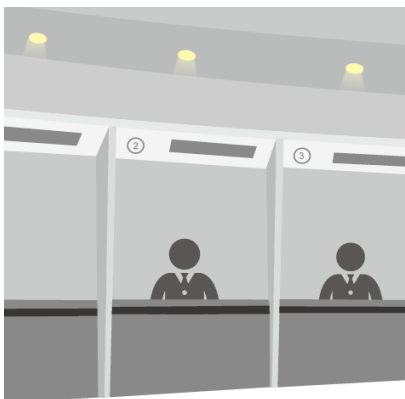
Luminaria	DL-2006E1-10
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	900lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3.5m
Nivel de iluminación medio	159lx
Consumo energético	100W

Iluminación mejorada, superior a 150lx

Ahorro de energía de 55%

Igual numero de luminarias

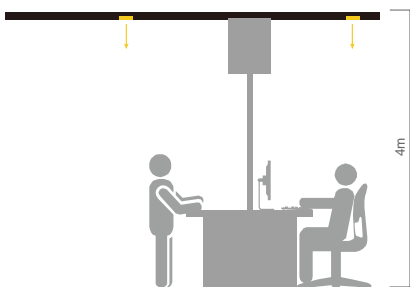
5 veces más tiempo de vida



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)

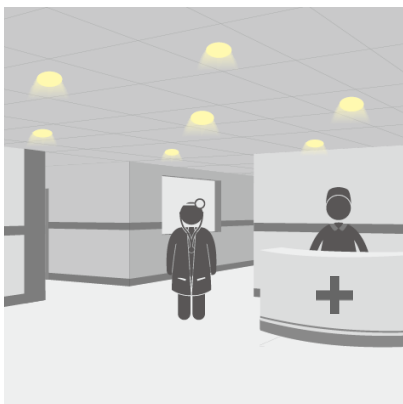
Diagrama Isolux



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

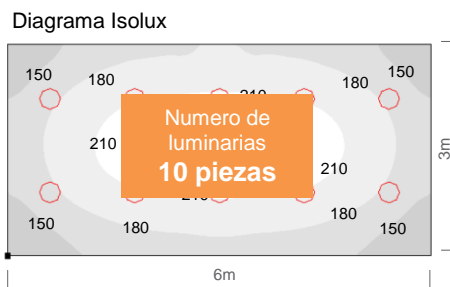
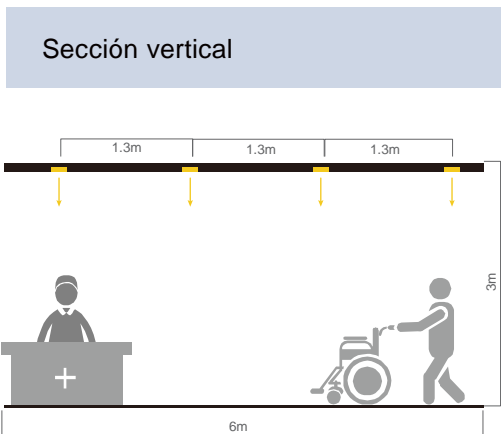
Luminaria	DL-2006E1-21
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	1800lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	363lx
Consumo energético	210W

- Igual iluminación, superior a 350lx
- Ahorro de energía de 50%
- Igual número de luminarias
- 5 veces más tiempo de vida



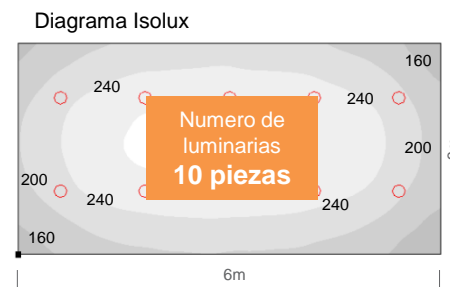
Ejemplo de diseño : Hospitales

Iluminación estándar : 200lx



※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



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

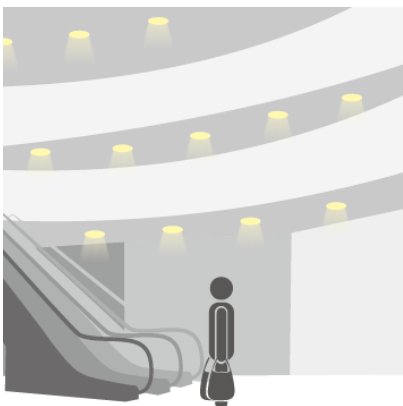
Luminaria	DL-2006E1-10
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	900lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	3m
Nivel de iluminación medio	233lx
Consumo energético	100W

Igual iluminación, superior a 200lx

Ahorro de energía de 55%

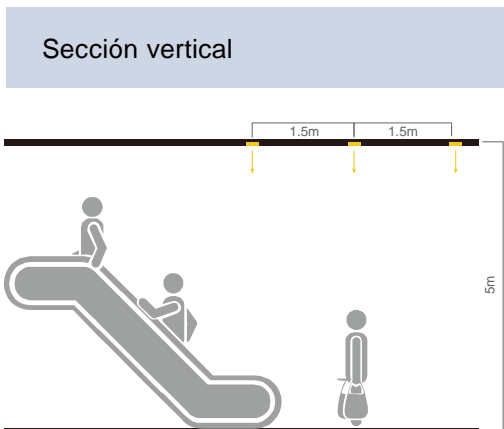
Igual numero de luminarias

5 veces más tiempo de vida



Ejemplo de diseño : Áreas comunes de Centros Comerciales

Iluminación estándar : 400lx



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)

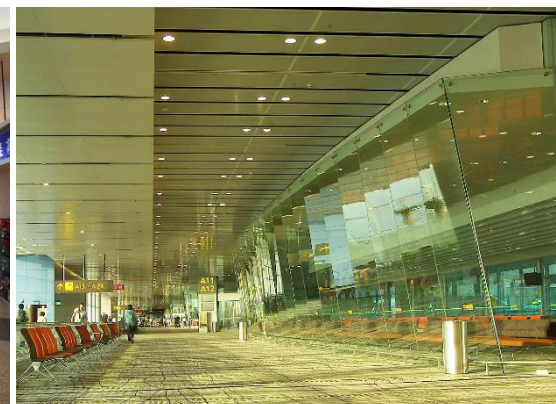
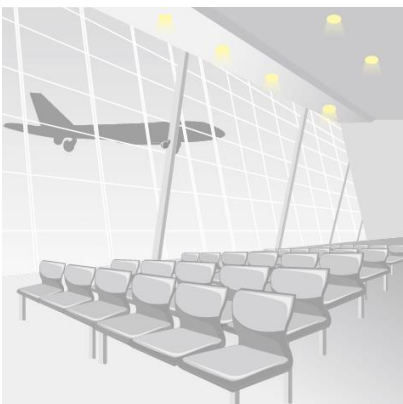
Luminaria	DL-2008E1-21
Fuente de luz	LED
Flujo Luminoso de la fuente	1720lm
Vida útil	35000hrs
Altura de instalación	5m
Nivel de iluminación medio	402lx
Consumo energético	630W

Igual iluminación, superior a 400lx

Ahorro de energía de 56%

Reducción de 6 unidades

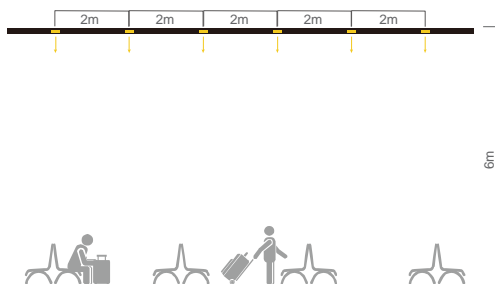
5 veces más tiempo de vida



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