

# LLX

## Luminaria Lineal Inteligente

La familia de luminarias LLX ofrece un rendimiento y una fiabilidad incomparables en una amplia gama de aplicaciones industriales y comerciales. Con un diseño de chasis de valor optimizado, las luminarias LED inteligentes LLX son una alternativa rentable y energéticamente eficiente a las luminarias LED y fluorescentes no controladas.

Fecha: \_\_\_\_\_

Cantidad: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_

Proyecto: \_\_\_\_\_



### Beneficios y Características Clave

- Salida de luz de 2762 a 12,048 lúmenes y eficacia de hasta 149 lúmenes por vatio
- Óptica difusa
- Montaje en superficie o suspensión, pista de rodadura continua y capacidad de montaje en hileras
- Disponible en longitudes de 1,2 y 2,4 m (4 y 8 pies)
- Incorpora Lightelligence®, la tecnología central de Digital Lumens que garantiza apertura, conectividad y escalabilidad

El conjunto de aplicaciones SiteWorx® de Digital Lumens y una variedad de dispositivos inteligentes pueden medir sus servicios públicos, monitorear toda su instalación y observar áreas críticas. SiteWorx comienza a brindar datos significativos y conocimientos prácticos desde el primer momento. Ahora puede tomar decisiones basadas en datos, detectar problemas ocultos y actuar de inmediato. Todo mientras mantiene a su gente segura y productiva y su operación eficiente y sostenible.

SiteWorx Tune es una aplicación de control de iluminación inteligente que utiliza sensores inteligentes y software avanzado basado en la nube para maximizar el ahorro de energía, mejorar la productividad y mantener niveles de luz cómodos y seguros. Aporta un nuevo control y ahorros a su infraestructura de iluminación. Con SiteWorx Tune, puede mantenerse informado a través del panel de Ahorros, que muestra datos de ahorro y uso de energía en tiempo real.

Los productos de Digital Lumens están diseñados y fabricados para satisfacer los más altos estándares de calidad de los clientes en todo el mundo. Nuestros productos brindan rendimiento, confiabilidad y larga vida, y cuentan con el respaldo de una red global de socios y especialistas en productos.

## Especificaciones

---

### DETECCIÓN Y CONTROL

#### Redes Inalámbricas

- Malla inalámbrica IEEE 802.15.4

#### Plataforma IoT Conectada

- Conjunto de aplicaciones SiteWorx Facility Insights

#### Inteligencia a Bordo

- Monitoreo de energía y fallas
- Monitoreo y control de temperatura de protección

#### Opciones de Control

- Nodo Principal de SiteWorx integrado (SCN-I)
- Módulo de Iluminación Conectado integrado (CLM)

#### Capacidades de Control

- Ajustes bajo demanda a través de aplicaciones web y móviles
- Registro de kWh y ocupación (solo SCN-I)
- Aprovechamiento de la luz del día (solo SCN-I)

#### Atenuación

- 0% a 100%, continuo

### ACTUACIÓN

#### Factor de Potencia

- 0.9 mínimo

#### Protección Contra Sobretensiones

- Según IEC 61547
- 1 kV línea-línea / 2 kV línea-tierra

#### Alambrado

- Cableado directo con orificio ciego de tamaño comercial de PG-7 (0.5 pulgada)

### AMBIENTAL

#### Temperatura de Funcionamiento

- -10° a 40°C (-14° a 104°F)

#### Temperatura Máxima de Almacenamiento

- 40°C (104°F)

#### Humedad de Funcionamiento

- 0% a 95% sin condensación

### FÍSICO

#### Marco de Luminaria y Caja de Alimentación

- Carcasa blanca pintada con polvo de poliéster

#### Material Óptico

- Lente cuadrada de policarbonato

#### Opciones Ópticas

- Difuso

#### Opciones de Montaje

- Montaje en superficie o en suspensión

### GARANTÍA

- Limitada de 5 años

### CERTIFICACIONES Y SEGURIDAD

#### Aprobación

- UL/cUL

#### Idoneidad Ambiental

- Ubicación húmeda UL



**lightelligence**  
ready

# LLX-B1

## Especificaciones

### ACTUACIÓN

#### Largo

- 4 pies (1.2 m)

#### Temperatura del Color<sup>1</sup>

- 5,000 K
- 4,000 K

#### Salida de Lumen (nominal)

- 2,762 lm

#### El consumo de Energía

- 18.6 W

#### Eficacia<sup>2</sup>

- 148 lm/W

#### CRI

- 80 mínimo, 82 típico

#### Calificaciones de Entrada

- 100 a 277 VAC, 50/60 Hz

### FÍSICO

#### Dimensiones (H x W x D)

- 71 x 1,219 x 73 mm (2.78 x 48 x 2.875 pulgadas)

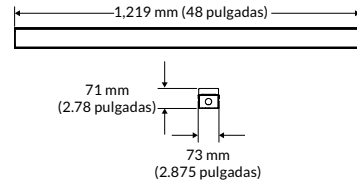
#### Peso

- 3 kg (6.6 libras)

### MANTENIMIENTO LUMEN<sup>3,4</sup>

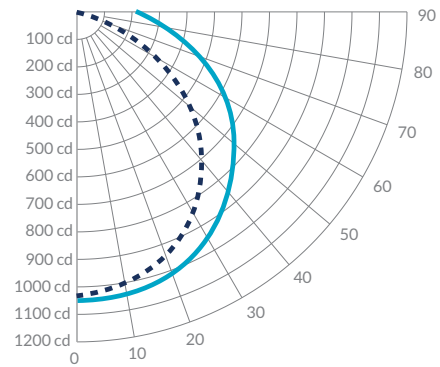
	25°C	40°C
L <sub>90</sub>	66,000	54,000
L <sub>80</sub>	139,000	114,000
L <sub>70</sub>	223,000	82,000

## Dimensiones



## Distribución Polar Candela

### Difuso



# LLX-C1

## Especificaciones

### ACTUACIÓN

#### Largo

- 4 pies (1.2 m)

#### Temperatura del Color<sup>1</sup>

- 5,000 K
- 4,000 K

#### Salida de Lumen (nominal)

- 4,441 lm

#### El consumo de Energía

- 31 W

#### Eficacia<sup>2</sup>

- 143 lm/W

#### CRI

- 80 mínimo, 82 típico

#### Calificaciones de Entrada

- 100 a 277 VAC, 50/60 Hz

### FÍSICO

#### Dimensiones (H x W x D)

- 71 x 1,219 x 73 mm (2.78 x 48 x 2.875 pulgadas)

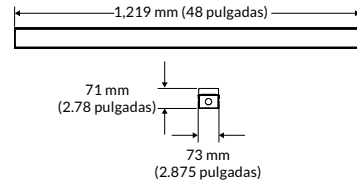
#### Peso

- 3 kg (6.6 libras)

### MANTENIMIENTO LUMEN<sup>3,4</sup>

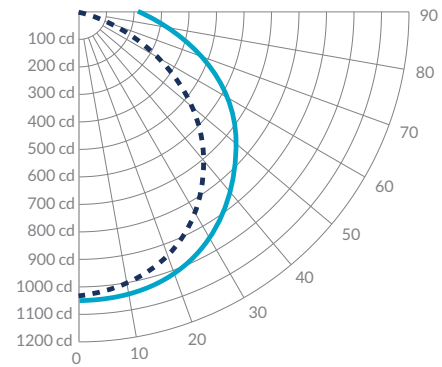
	25°C	40°C
L <sub>90</sub>	66,000	54,000
L <sub>80</sub>	139,000	114,000
L <sub>70</sub>	223,000	82,000

## Dimensiones



## Distribución Polar Candela

### Difuso



# LLX-D1

## Especificaciones

### ACTUACIÓN

#### Largo

- 4 pies (1.2 m)

#### Temperatura del Color<sup>1</sup>

- 5,000 K
- 4,000 K

#### Salida de Lumen (nominal)

- 7,858 lm

#### El consumo de Energía

- 57 W

#### Eficacia<sup>2</sup>

- 137 lm/W

#### CRI

- 80 mínimo, 82 típico

#### Calificaciones de Entrada

- 100 a 277 VAC, 50/60 Hz

### FÍSICO

#### Dimensiones (H x W x D)

- 71 x 1,219 x 73 mm (2.78 x 48 x 2.875 pulgadas)

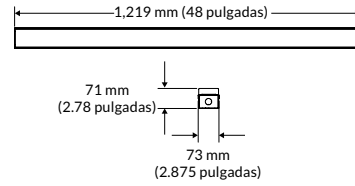
#### Peso

- 3 kg (6.6 libras)

### MANTENIMIENTO LUMEN<sup>3,4</sup>

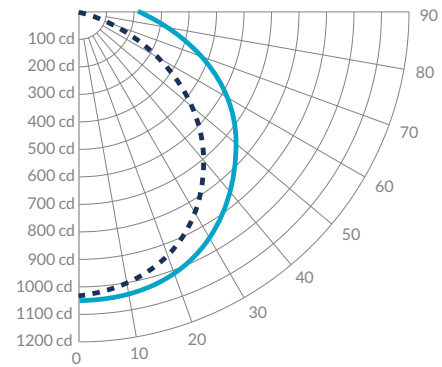
	25°C	40°C
L <sub>90</sub>	66,000	54,000
L <sub>80</sub>	139,000	114,000
L <sub>70</sub>	223,000	82,000

## Dimensiones



## Distribución Polar Candela

### Difuso



# LLX-E1

## Especificaciones

### ACTUACIÓN

#### Largo

- 8 pies (2.4 m)

#### Temperatura del Color<sup>1</sup>

- 5,000 K
- 4,000 K

#### Salida de Lumen (nominal)

- 5,525 lm

#### El consumo de Energía

- 37 W

#### Eficacia<sup>2</sup>

- 149 lm/W

#### CRI

- 80 mínimo, 82 típico

#### Calificaciones de Entrada

- 100 a 277 VAC, 50/60 Hz

### FÍSICO

#### Dimensiones (H x W x D)

- 71 x 2,438 x 73 mm (2.78 x 96 x 2.875 pulgadas)

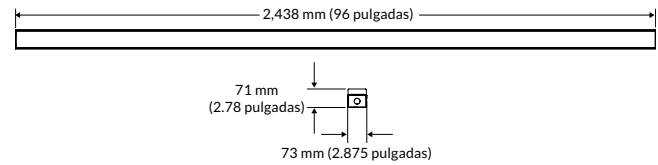
#### Peso

- 6 kg (13.2 libras)

### MANTENIMIENTO LUMEN<sup>3,4</sup>

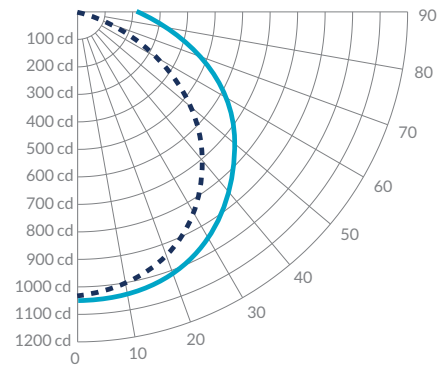
	25°C	40°C
L <sub>90</sub>	71,000	71,000
L <sub>80</sub>	149,000	149,000
L <sub>70</sub>	238,000	238,000

## Dimensiones



## Distribución Polar Candela

### Difuso



# LLX-F1

## Especificaciones

### ACTUACIÓN

#### Largo

- 8 pies (2.4 m)

#### Temperatura del Color<sup>1</sup>

- 5,000 K
- 4,000 K

#### Salida de Lumen (nominal)

- 7,805 lm

#### El consumo de Energía

- 54 W

#### Eficacia<sup>2</sup>

- 144 lm/W

#### CRI

- 80 mínimo, 82 típico

#### Calificaciones de Entrada

- 100 a 277 VAC, 50/60 Hz

### FÍSICO

#### Dimensiones (H x W x D)

- 71 x 2,438 x 73 mm (2.78 x 96 x 2.875 pulgadas)

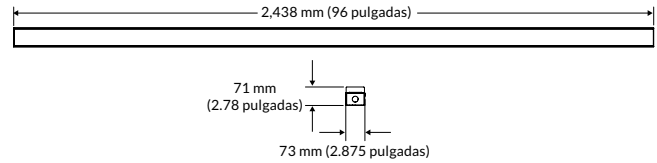
#### Peso

- 6 kg (13.2 libras)

### MANTENIMIENTO LUMEN<sup>3,4</sup>

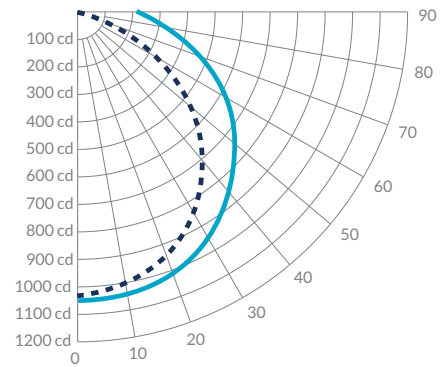
	25°C	40°C
<b>L<sub>90</sub></b>	71,000	71,000
<b>L<sub>80</sub></b>	149,000	149,000
<b>L<sub>70</sub></b>	238,000	238,000

## Dimensiones



## Distribución Polar Candela

### Difuso



# LLX-H1

## Especificaciones

### ACTUACIÓN

#### Largo

- 8 pies (2.4 m)

#### Temperatura del Color<sup>1</sup>

- 5,000 K
- 4,000 K

#### Salida de Lumen (nominal)

- 12,048 lm

#### El consumo de Energía

- 85 W

#### Eficacia<sup>2</sup>

- 142 lm/W

#### CRI

- 80 mínimo, 82 típico

#### Calificaciones de Entrada

- 100 a 277 VAC, 50/60 Hz

### FÍSICO

#### Dimensiones (H x W x D)

- 71 x 2,438 x 73 mm (2.78 x 96 x 2.875 pulgadas)

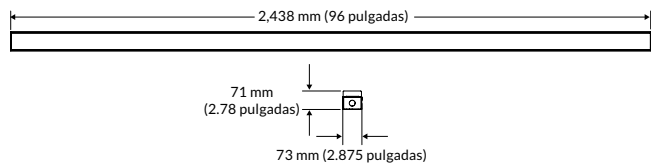
#### Peso

- 6 kg (13.2 libras)

### MANTENIMIENTO LUMEN<sup>3,4</sup>

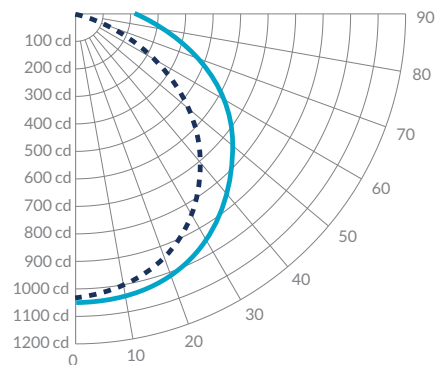
	25°C	40°C
L <sub>90</sub>	71,000	71,000
L <sub>80</sub>	149,000	149,000
L <sub>70</sub>	238,000	238,000

## Dimensiones



## Distribución Polar Candela

### Difuso



Notas a Pie de Página:

<sup>1</sup> CCT nominal, como se define en ANSI C78.377-2008.

<sup>2</sup> La eficacia se basa en 5000 K nominales.

<sup>3</sup> Los LED se activan por debajo del límite nominal de corriente para mejorar la eficiencia y aumentar la vida útil de los LED. Los controladores se prueban a temperatura ambiente 25°C (77°F), 100% de servicio continuo. El objetivo de diseño del controlador es siempre mínimo > 50,000 horas a 25°C (77°F).

<sup>4</sup> Las pruebas e informes LM-79, LM-80 se realizan de acuerdo con los estándares IESNA, según TM-21. Mantenimiento lumínico calculado en horas (L70 vía TM-21) basado en funcionamiento continuo.



## Información Sobre Pedidos

La siguiente tabla proporciona pautas para codificar los números de artículo al realizar pedidos de luminarias LLX. Seleccione un tipo de luminaria (lumen salida), voltaje, óptica y CRI / CCT y Control, y luego use los códigos de caracteres separados por guión para crear un número de pieza.

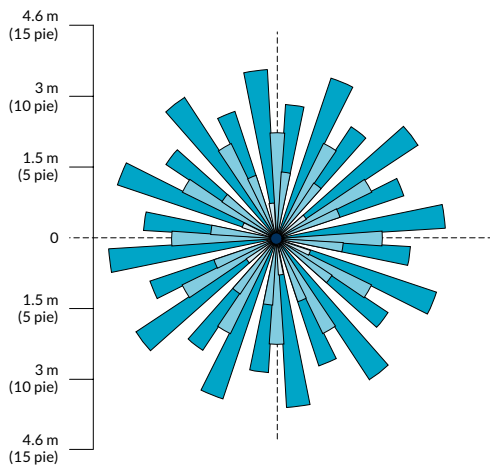
### LLX

Luminaria	Tipo	Voltaje	Óptico	CRI/CCT y Control
	<b>-B1</b>			<b>SCN-CLM Habilitado</b> <b>-840</b> 80 CRI/82 TYP 4,000 K
	<b>-C1</b>			<b>-850</b> 80 CRI/82 TYP 5,000 K
	<b>-D1</b>			<b>SCN-I Habilitado</b> <b>-841</b> 80 CRI/82 TYP 4,000 K
<b>LLX</b>		<b>-ST</b> Voltaje Estándar 100 a 277 VAC	<b>-D</b> (Difuso)	<b>-851</b> 80 CRI/82 TYP 5,000 K
	<b>-E1</b>			<b>Sin Control</b> <b>-842</b> 80 CRI/82 TYP 4,000 K
	<b>-F1</b>			<b>-852</b> 80 CRI/82 TYP 5,000 K
	<b>-H1</b>			

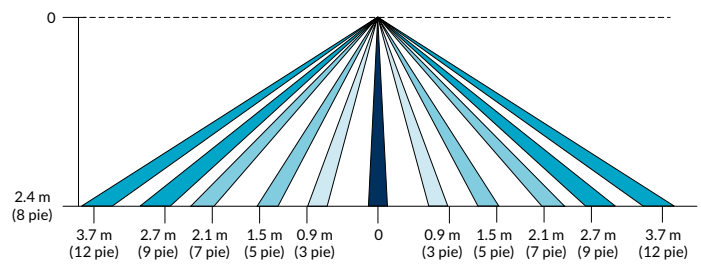
## Cobertura del Sensor SCN-I

### Óptica Estándar

Vista Superior



Vista Lateral



## Esquema de Luminaria/Control

Las luminarias se pueden instalar y cablear de un extremo a otro en un tramo de luminarias múltiples o como unidades independientes. Cada LLX La luminaria tiene control inalámbrico incorporado y se puede coordinar con un SCN/DLA independiente. Cada SCN/DLA puede controlar una o un grupo de luminarias LLX proporcionando opciones de control flexibles a través del control coordinado a través del Aplicación SiteWorx Tune.

