

# Luminarios LED Lumination®

## Serie LAL - Luminario lineal LED de pared

### Descripción del producto:

Los luminarios LED Lumination® de Current con Trigain® Serie LAL de pared (WM) están diseñados para montarse fácilmente en una pared, a la vez que brindan un aspecto familiar con los Luminarios LAL empotrados y suspendidos. La serie LAL WM se puede montar individualmente o en filas continuas.

La plataforma arquitectónica lineal ofrece una larga vida útil y alta eficiencia para minimizar los costos de operación y mantenimiento, además genera un IRC y un R9 mejorados sin comprometer la eficiencia. La serie LAL WM ofrece una variedad de opciones personalizadas, como listones, lentes con brillo y opciones de iluminación de pared tipo *wall wash*.



### Información destacada del desempeño:

**Patrones de distribución descendente:** Medio, Listón (sin lente), lentes con brillo o de lavado de pared

**Salida luminosa descendente producida:** 400, 500, 600, 700, 800, 900 o 1000 lúmenes/pie

**Patrones de distribución ascendente:** Asimétrico

**Salida luminosa ascendente producida:** 400, 500, 600, 700, 800, 900 o 1000 lúmenes/pie

**Potencia de entrada del sistema:** 3 -20 Watts/pie

**Eficacia del sistema:** >90 LPW

**Voltaje de entrada:** 120-277V, 347V

**Control de atenuación estándar:** 0-10V, Daintree

**TCC:** 3500K y 4000K

**IRC típico:** TriGain® 90

**Consistencia de color:** 4 pasos en la elipse MacAdam

**Frecuencia de entrada:** 50/60Hz

**Factor de Potencia:** >0.9

**Peso:** 8 - 22 libras

**Montaje:** Montaje en pared

**Garantía:** 5 años estándar

**Vida útil:** L75 a 50,000 hrs.

**Temperatura de almacenamiento:** -40°C a 70°C

**Temperatura operativa:** -10° hasta 30° C

**Longitud máxima de luminarios continuos:** 100 pies por 1 fuente en techo

**Aplicaciones:** Adecuado para lugares secos y húmedos

**Cumplimiento:** Cumple con ADA para aplicaciones montadas en pared



### Certificaciones:



## Guía para ordenar

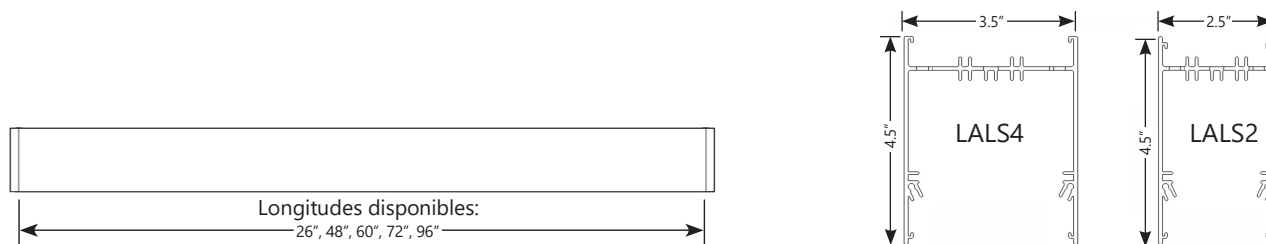
LALS			A				WM						
FAMILIA	ANCHO DE LUMINARIO	LONGITUD DE LUMINARIO	GEN.	VOLTAJE	DISTRIBUCIÓN DE LUZ ASCENDENTE	LUZ ASCENDENTE LÚMENES/PIE	DISTRIBUCIÓN DE LUZ DESCENDENTE	LUZ DESCENDENTE LÚMENES/PIE	IRC/TCC	CONTROLES	MONTAJE	ACABADO	OPCIONES
LALS = Aplique lineal arquitectónico Lumination (montaje en pared)	2 = 2 pulg. 4 = 4 pulg.	2 <sup>17</sup> = 2 de long. 4 = 4 de long. 5 = 5 de long. 6 = 6 de long. 8 = 8 de long.	A	0 <sup>2,5,7</sup> = 120-277V D <sup>2</sup> = 347V	AS <sup>2</sup> = Asimétrico NA = Sin luz ascendente	10 = 1000 LM/PIE 09 = 900 LM/PIE 08 = 800 LM/PIE 07 = 700 LM/PIE 06 = 600 LM/PIE 05 = 500 LM/PIE 04 = 400 LM/PIE 00 = Sin luz ascendente	MM = Lente medio al ras LW <sup>4</sup> = Listón Blanco Mate GL = Lente con brillo (1/2 pulg.) WW = Lavado de pared	10 = 1000 LM/PIE 09 = 900 LM/PIE 08 = 800 LM/PIE 07 = 700 LM/PIE 06 = 600 LM/PIE 05 = 500 LM/PIE 04 = 400 LM/PIE	T35 = TriGain® 3500K T40 = TriGain® 4000K	VQ <sup>2</sup> = Atenuación 0-10V TQ <sup>2</sup> = Inalámbrico habilitado, compatible con Daintree TS <sup>5</sup> = Inalámbrico habilitado, c/Daintree WFA100	WM = Montaje en pared Nota: No compatible con la opción LALS L9	WHTE = Blanco BLCK = Negro SLVR = Plateado Nota: Hay colores personalizados disponibles. Solicite cotización.	BLANK = Sin opciones EL <sup>7</sup> = Luz de emergencia IN <sup>8</sup> = Independiente

## Notas para ordenar:

- La longitud de 2 pies debe tener al menos 800lm/pie para iluminación ascendente y descendente.
- El kit de inicio debe coincidir con el ancho, el color, el voltaje y la distribución descendente del luminario. Consulte la Sección Kits.
- Asimétrico (opción AS) no está disponible sin salida de lumen (opción 00 LM/PIES).  
Consulte el desempeño de la aplicación de montaje en pared en la p.6
- Los listones (opción LW) son instalados en el campo y no tienen lentes.
- Los controles Daintree (opción TQ o TS) solo están disponibles con 120-277V (opción de voltaje 0).
- Contacte al fabricante para obtener la cotización en colores personalizados. Se aplican tiempos adicionales de entrega y cantidades mínimas por orden.
- La opción de Batería de Emergencia (opción EL) solo está disponible con 120-277V (opción de voltaje 0) y con los controles 0-10V (opción VQ).  
EL no está disponible para longitudes de 2 pies.
- El luminario independiente (opción IN) tiene tapas instaladas de fábrica en los extremos, y placas abatibles.  
Se proporcionan cables guía y accesorios de montaje y deben instalarse en el campo.

## Dimensiones del producto

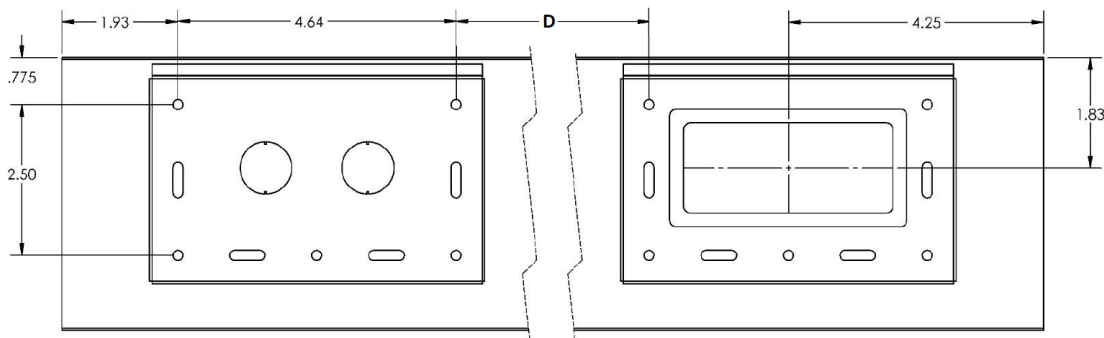
## Información dimensional de la serie LAL WM



- El luminario es proporcionado con hardware para montaje en pared.
- El kit de inicio incluye conexión eléctrica y un par de tapas externas.
- La opción independiente (IN) incluye tapas externas y placas abatibles (KO) instaladas de fábrica. Se proporcionan los cables guía y el hardware para montaje y deben ser instalados en campo.

## Método de montaje de la serie LAL WM

Las dimensiones que se muestran a continuación son del extremo de la carcasa del luminario y no incluyen la tapa del extremo. Cada tapa del extremo mide 0.60 pulgadas de largo. Cada luminario requiere 2 soportes de montaje. Bloqueo proporcionado por terceros.



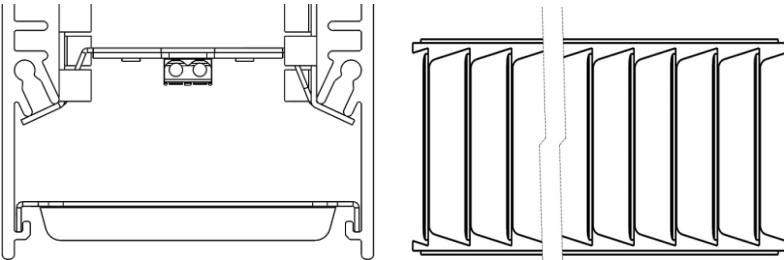
Descripción del Luminario	Longitud del Luminario	D
LALSx2	26.0	12.86
LALSx4	48.0	34.86
LALSx5	60.0	46.86
LALSx6	72.0	58.86
LALSx8	96.0	82.86

*todas las medidas están expresadas en pulgadas*

- \* El luminario independiente (opción IN) tiene tapas de extremos y placas abatible (KO) instaladas de fábrica. Se proporcionan cables guía y accesorios de montaje y deben instalarse en campo.

## Opciones de lente descendente

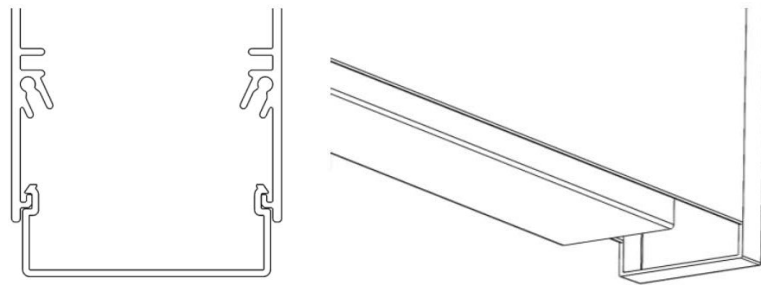
### Listones (opción LW)



Longitud de Listón = 12 pulgadas  
Se usa uno por cada pie en luminarios LALS

- Se proporcionan en paquetes separados con luminarios, a ser instalado en el sitio (refiérase a la Guía de Instalación para ver la orientación adecuada).
- Los listones tienen un acabado de pintura blanca mate.
- Los luminarios con listón no tienen un lente.

### Lente de brillo (opción GL)



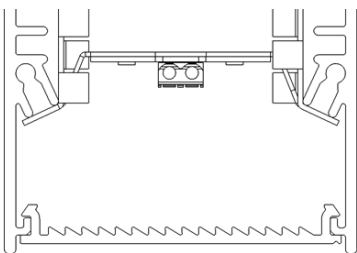
La longitud del Lente de Brillo es igual al de las longitudes de luminarios disponibles

**Nota:** Todos los Kits de Inicio de Lente de Brillo cuentan con Tapas de Extremo de Lente de Brillo. Las tapas de extremo de Lente de Brillo son 1/2" más grandes que las tapas de extremo de los lentes al ras. Consulte la p. 5.



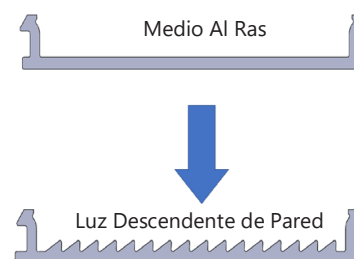
Las tapas de extremo del Lente de Brillo son más grandes que las tapas de extremo estándar.

### Luz descendente de pared (opción WW)

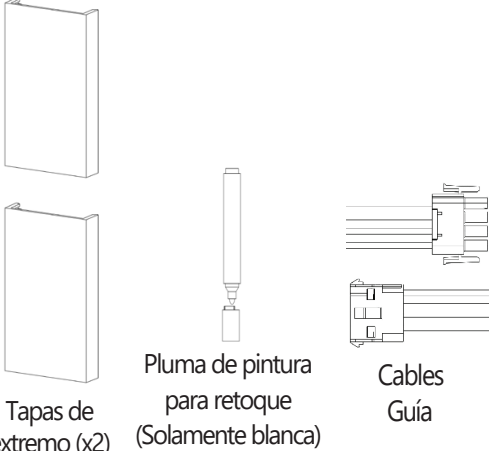
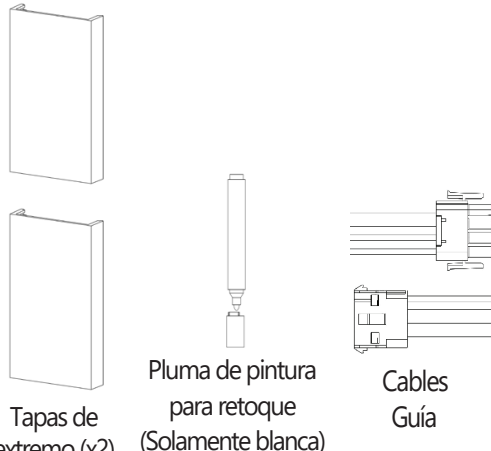


La longitud del Lente de Luz Descendente de pared es igual al de las longitudes de luminarios disponibles

**Nota:** Todos los Kits de Inicio de los Lentes de Luz Descendente cuentan con tapas de extremo de lente al ras. Consulte la p. 5.



Kits

CONTENIDO DEL KIT	CÓDIGO DEL PRODUCTO <small>*Ver notas de color abajo</small>	DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS
<p><b>2 Kit de inicio de montaje en pared LAL - Se requiere 1 por instalación de luminario</b></p>  <p>Tapas de extremo (x2) Pluma de pintura para retoque (Solamente blanca) Cables Guía</p>	<p>93139834 93139835 93139876</p> <p>93139877 93139878 93139879</p>	<p><u>Lente medio estándar al ras y lente descendente de pared</u>  <b>BLANCO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-WHTE-STARTER-KIT  <b>NEGRO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-BLCK-STARTER-KIT  <b>PLATEADO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-SLVR-STARTER-KIT  <u>Lente de brillo (1/2 pulg.)*</u>  <b>BLANCO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-WHTE-STARTER-KIT-GLOW  <b>NEGRO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-BLCK-STARTER-KIT-GLOW  <b>PLATEADO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-SLVR-STARTER-KIT-GLOW</p>
<p><b>4 Kit de inicio de montaje en pared LAL - Se requiere 1 por instalación de luminario</b></p>  <p>Tapas de extremo (x2) Pluma de pintura para retoque (Solamente blanca) Cables Guía</p>	<p>93139880 93139881 93139882</p> <p>93139883 93139884 93139885</p>	<p><u>Lente medio estándar al ras y lente descendente de pared</u>  <b>BLANCO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-WHTE-STARTER-KIT  <b>NEGRO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-BLCK-STARTER-KIT  <b>PLATEADO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-SLVR-STARTER-KIT  <u>Lente de brillo (1/2 pulg.)*</u>  <b>BLANCO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-WHTE-STARTER-KIT-GLOW  <b>NEGRO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-BLCK-STARTER-KIT-GLOW  <b>PLATEADO</b> - LALS2-WALL-MOUNT-SLVR-STARTER-KIT-GLOW</p>

**NOTA:** Consulte las instrucciones de instalación para ver ejemplos visuales.  
 \* Los kits de inicio de los lentes de brillo incluyen tapas de extremo 1/2" más grandes.

## Desempeño

## LALS2 Luz Ascendente\*

Ancho y Longitud del Producto	Lógica CAT	Lm/pies	Lúmenes nominal	4000K TriGain® Potencia	3500K TriGain® Potencia
22	08	800	1600	13.9	14.3
22	09	900	1800	15.8	16.2
22	10	1000	2000	17.6	18.2
24	04	400	1600	13.4	13.8
24	05	500	2000	14.8	15.3
24	06	600	2400	18.3	18.8
24	07	700	2800	21.6	22.4
24	08	800	3200	25.1	25.9
24	09	900	3600	28.4	29.4
24	10	1000	4000	31.9	32.9
25	04	400	2000	14.8	15.3
25	05	500	2500	19.1	19.6
25	06	600	3000	23.4	24.1
25	07	700	3500	27.6	28.4
25	08	800	4000	31.9	32.9
25	09	900	4500	36.2	37.2
25	10	1000	5000	40.5	41.7
26	04	400	2400	17.2	17.7
26	05	500	3000	22.4	22.9
26	06	600	3600	27.4	28.4
26	07	700	4200	32.6	33.6
26	08	800	4800	37.7	39.0
26	09	900	5400	43.1	44.4
26	10	1000	6000	48.3	49.9
28	04	400	3200	23.4	24.1
28	05	500	4000	29.9	30.9
28	06	600	4800	36.3	37.6
28	07	700	5600	42.8	44.3
28	08	800	6400	50.2	51.7
28	09	900	7200	57.7	59.5
28	10	1000	8000	65.2	67.0

## LALS4 Luz Ascendente\*

Ancho y Longitud del Producto	Lógica CAT	Lm/pies	Lúmenes nominal	4000K TriGain® Potencia	3500K TriGain® Potencia
42	08	800	1600	13.9	14.3
42	09	900	1800	15.8	16.2
42	10	1000	2000	17.6	18.2
44	04	400	1600	13.4	13.8
44	05	500	2000	14.8	15.3
44	06	600	2400	18.3	18.8
44	07	700	2800	21.6	22.4
44	08	800	3200	25.1	25.9
44	09	900	3600	28.4	29.4
44	10	1000	4000	31.9	32.9
45	04	400	2000	14.8	15.3
45	05	500	2500	19.1	19.6
45	06	600	3000	23.4	24.1
45	07	700	3500	27.6	28.4
45	08	800	4000	31.9	32.9
45	09	900	4500	36.2	37.2
45	10	1000	5000	40.5	41.7
46	04	400	2400	17.2	17.7
46	05	500	3000	22.4	22.9
46	06	600	3600	27.4	28.4
46	07	700	4200	32.6	33.6
46	08	800	4800	37.7	39.0
46	09	900	5400	43.1	44.4
46	10	1000	6000	48.3	49.9
48	04	400	3200	23.4	24.1
48	05	500	4000	29.9	30.9
48	06	600	4800	36.3	37.6
48	07	700	5600	42.8	44.3
48	08	800	6400	50.2	51.7
48	09	900	7200	57.7	59.5
48	10	1000	8000	65.2	67.0

\*NOTA: - El desempeño total del luminario es la suma de los vatajes descendente y ascendente y de los lúmenes nominales.

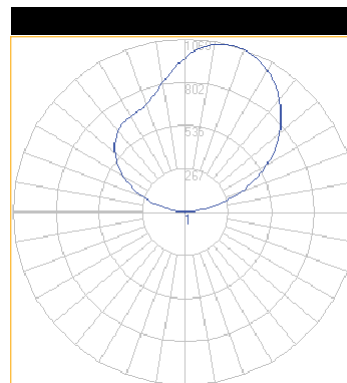
## Datos fotométricos

## SOLO ASCENDENTE - ASIMÉTRICO

## LALS-4-4-A-0-AS-07-XX-XX-XXX-XX-XX-WHTE-XX

RESUMEN LUMÍNICO ZONAL	
Zona	Lúmenes
0-10°	0
10-20°	0
20-30°	0
30-40°	0
40-50°	0
50-60°	0
60-70°	0
70-80°	0
80-90°	0
90-100°	42
100-110°	208
110-120°	368
120-130°	473
130-140°	509
140-150°	474
150-160°	383
160-170°	252
170-180°	89

RESUMEN LUMÍNICO ZONAL		
Zona	Lúmenes	% del Luminario
0-30°	0	0
0-60°	0	0
0-90°	0	0
90-120°	617	22
90-150°	2072	74
90-180°	2800	100.0
0-180°	2800	100.0



Para mayores informes, consulte por favor los archivos IES en [www.LED.com](http://www.LED.com)

## Desempeño

## LALS2 Luz descendente\*

Ancho y Longitud del Producto	Lógica CAT	Lm/pies	Lúmenes nominal	4000K TriGain® Potencia	3500K TriGain® Potencia
22	08	800	1600	16.7	17.2
22	09	900	1800	18.9	19.7
22	10	1000	2000	21.2	22.0
24	04	400	1600	15.1	15.6
24	05	500	2000	19.2	19.7
24	06	600	2400	23.1	23.8
24	07	700	2800	27.1	27.9
24	08	800	3200	31.2	32.3
24	09	900	3600	35.3	36.6
24	10	1000	4000	40.5	41.8
25	04	400	2000	18.8	19.3
25	05	500	2500	23.4	24.2
25	06	600	3000	28.3	29.3
25	07	700	3500	33.5	34.5
25	08	800	4000	38.7	39.9
25	09	900	4500	44.0	45.3
25	10	1000	5000	47.2	48.7
26	04	400	2400	22.7	23.5
26	05	500	3000	28.7	29.8
26	06	600	3600	35.0	36.1
26	07	700	4200	41.4	42.6
26	08	800	4800	47.7	49.2
26	09	900	5400	54.5	56.0
26	10	1000	6000	61.0	63.0
28	04	400	3200	29.3	30.2
28	05	500	4000	36.7	37.7
28	06	600	4800	44.4	46.0
28	07	700	5600	52.8	54.7
28	08	800	6400	60.9	63.0
28	09	900	7200	69.8	72.1
28	10	1000	8000	75.0	77.6

## LALS4 Luz descendente\*

Ancho y Longitud del Producto	Lógica CAT	Lm/pies	Lúmenes nominal	4000K TriGain® Potencia	3500K TriGain® Potencia
42	08	800	1600	15.2	15.7
42	09	900	1800	17.4	17.9
42	10	1000	2000	19.4	19.9
44	04	400	1600	14.9	14.9
44	05	500	2000	17.4	17.9
44	06	600	2400	21.0	21.8
44	07	700	2800	24.6	25.4
44	08	800	3200	28.4	29.4
44	09	900	3600	32.3	33.3
44	10	1000	4000	36.9	37.9
45	04	400	2000	17.1	17.6
45	05	500	2500	21.5	22.0
45	06	600	3000	25.9	26.6
45	07	700	3500	30.6	31.5
45	08	800	4000	35.2	36.2
45	09	900	4500	40.1	41.3
45	10	1000	5000	45.0	46.5
46	04	400	2400	20.7	21.3
46	05	500	3000	26.2	27.0
46	06	600	3600	31.8	32.8
46	07	700	4200	37.5	38.7
46	08	800	4800	43.4	44.8
46	09	900	5400	49.4	51.0
46	10	1000	6000	55.6	57.3
48	04	400	3200	26.7	27.4
48	05	500	4000	33.3	34.3
48	06	600	4800	40.4	41.6
48	07	700	5600	47.8	49.4
48	08	800	6400	55.3	57.1
48	09	900	7200	63.3	65.1
48	10	1000	8000	71.3	73.7

\*NOTA: - El rendimiento total del luminario es la suma tanto de la potencia Descendente y Ascendente y de los lúmenes nominales.

- La opción de Brillo (GL) tiene 5% menos lúmenes que los valores que se muestran arriba.

- La opción de luz descendente de pared (WW) tiene 7% más lúmenes que los valores que se muestran arriba.

## Datos fotométricos

## SOLO DESCENDENTE - LENTE MEDIO AL RAS

## LALS-4-4-A-0-NA-00-MM-07-XXX-XX-XX-WHTE-XX

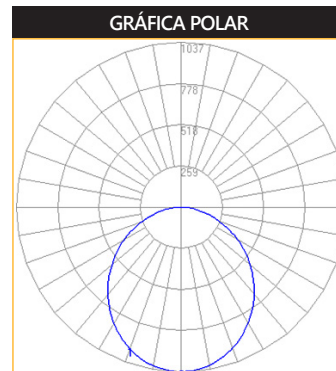
## RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes
0-10°	100
10-20°	283
20-30°	420
30-40°	493
40-50°	497
50-60°	438
60-70°	328
70-80°	186
80-90°	49
90-100°	0
100-110°	0
110-120°	0
120-130°	0
130-140°	0
140-150°	0
150-160°	0
160-170°	0
170-180°	0

## RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes	% del Luminario
0-30°	804	29
0-60°	2233	80
0-90°	2800	100
90-120°	0	0
90-130°	0	0
90-150°	0	0
90-180°	0	0
0-180°	2800	100.0

## GRÁFICA POLAR



Para mayores informes, consulte por favor los archivos IES en [www.LED.com](http://www.LED.com)

## Datos fotométricos

### SOLO DESCENDENTE - LENTE DE BRILLO

LALX-4-4-A-0-NA-00-GL-07-XXX-XX-WHTE-XX

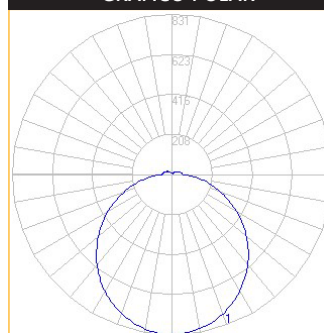
#### RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes
0-10°	78
10-20°	224
20-30°	338
30-40°	408
40-50°	426
50-60°	393
60-70°	318
70-80°	213
80-90°	101
90-100°	48
100-110°	40
110-120°	31
120-130°	21
130-140°	13
140-150°	6
150-160°	2
160-170°	0
170-180°	0

#### RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes	% del Luminario
0-30°	640	24
0-60°	1867	70
0-90°	2499	94
90-120°	119	5
90-130°	140	5
90-150°	159	6
90-180°	161	6
0-180°	2660	100

#### GRÁFICO POLAR



Para mayores informes, consulte por favor los archivos IES en [www.LED.com](http://www.LED.com)

### SOLO DESCENDENTE, LISTONES BLANCOS (SIN LENTE)

LALS-4-4-A-0-NA-00-LW-07-XXX-XX-WHTE-XX

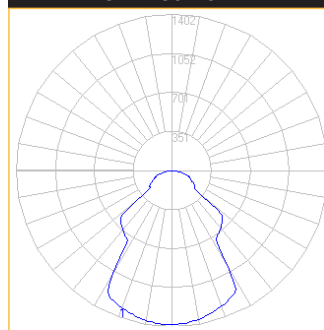
#### RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes
0-10°	130
10-20°	369
20-30°	546
30-40°	562
40-50°	507
50-60°	345
60-70°	206
70-80°	108
80-90°	27
90-100°	0
100-110°	0
110-120°	0
120-130°	0
130-140°	0
140-150°	0
150-160°	0
160-170°	0
170-180°	0

#### RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes	% del Luminario
0-30°	1045	37
0-60°	2459	89
0-90°	2800	100
90-120°	0	0
90-130°	0	0
90-150°	0	0
90-180°	0	0
0-180°	2800	100

#### GRÁFICO POLAR



Para mayores informes, consulte por favor los archivos IES en [www.LED.com](http://www.LED.com)

### SOLO DESCENDENTE - LUZ DESCENDENTE DE PARED

LALS-4-4-A-0-NA-00-WW-07-XXX-XX-WHTE-XX

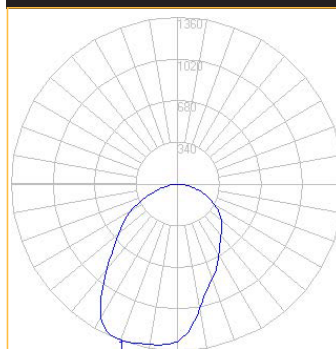
#### RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes
0-10°	120
10-20°	330
20-30°	485
30-40°	555
40-50°	532
50-60°	448
60-70°	320
70-80°	166
80-90°	40
90-100°	0
100-110°	0
110-120°	0
120-130°	0
130-140°	0
140-150°	0
150-160°	0
160-170°	0
170-180°	0

#### RESUMEN LUMÍNICO ZONAL

Zona	Lúmenes	% del Luminario
0-30°	934	31
0-60°	2467	82
0-90°	2996	100
90-120°	0	0
90-130°	0	0
90-150°	0	0
90-180°	0	0
0-180°	2996	100

#### GRÁFICO POLAR



Para mayores informes, consulte por favor los archivos IES en [www.LED.com](http://www.LED.com)

## Especificaciones del producto:

### Construcción:

- Construcción duradera y resistente. Aluminio extruido.
- Recubrimiento de calidad comercial con pintura electrostática en polvo.

### Sistema Eléctrico:

- Driver LED de Clase 2, reemplazable y de alta eficiencia, clasificado para 50,000 horas cuando se usa en condiciones operativas.
- DAT: <20%.
- Protección transitoria: Onda anular de 100 kHz, nivel 2 kV.
- Pruebas ambientales: Alta temperatura, alta humedad: 60°C/90% (sin condensación).
- Corriente de Entrada: Consulte las tablas de desempeño para ver las clasificaciones de configuraciones específicas.

### Sistema óptico:

- Ensamblaje óptico de precisión compuesto de reflector de alta eficiencia y difusor óptico.
- Sin LEDs visibles para las opciones GL y MM de luz descendente.

### Instalación:

- Adecuada para ubicaciones secas y húmedas.
- Aplicaciones montadas en pared.
- Siempre consulte las Notas y la Guía de instalación para obtener más detalles.

### Notas de configuración estándar:

- Cada fila de luminarios conectados requiere un kit de luminarios Independientes/ de inicio y la cantidad necesaria de luminarios continuos para obtener la longitud deseada.
- La longitud máxima de entrada de corriente por cada fuente en techo es de 100 pies.
- Opción independiente (IN): Todo el hardware está incluido en la caja de accesorios, con las tapas instaladas de fábrica.

### EMBB:

- Integrado en el luminario.
- El interruptor de prueba se monta de forma remota durante la instalación del luminario.
- 4 watts adicionales a la potencia nominal indicada.

Para obtener más información y acceso a todos nuestros recursos, incluida nuestra herramienta de diseño, visite: [www.gecurrent.com](http://www.gecurrent.com)

Contacte por favor al equipo de Soporte Técnico de Luminarios en caso de que tenga preguntas técnicas. [lightingproinfo@GECurrent.com](mailto:lightingproinfo@GECurrent.com) o 1-888-694-3533, Opción #2