

# Luminarios LED Lumination®

## Serie LALR - Luminario Lineal LED Empotrado

### Descripción del producto:

Los luminarios LED Lumination® con TriGain® de Current de la Serie LALR están diseñados para integrarse perfectamente en sistemas de techos o techos de paneles de yeso para brindar una iluminación hermosa para aplicaciones comerciales, ya que forman líneas uniformes de luz. La serie puede ser empotrada individualmente o en filas continuas. La plataforma Lineal Arquitectónica ofrece una larga vida útil y alta eficiencia para minimizar los costos operativos y de mantenimiento, además de que proporcionan un IRC y un R9 mejorados sin comprometer la eficiencia. La serie LALR ofrece una variedad de opciones personalizadas para hacer que su espacio brille verdaderamente, desde patrones de intersecciones de esquina que combinan hasta opciones de listones, lentes de brillo y reflectores de muro.



### Información destacada del desempeño:

**Patrones de Distribución Descendente:** Medio, Listón (sin lente), Lente de Brillo o de Reflector de Muro

**Salida luminosa nominal descendente:** 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:** 3000K, 3500K y 4000K

**IRC Típico:** 83, TriGain® 90

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

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

**Factor de Potencia:** >0.9

**Peso:** 8 - 17 libras

**Montaje:** Plafón reticular o panel de yeso

**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:** 50 pies por 1 fuente en techo

**Aplicaciones:** Adecuado para ubicaciones secas y húmedas. Clasificado IC.



### Certificaciones:



# Guía para ordenar

## LALR A NA 00

FAMILIA	ANCHO DE LUMINARIA	LONGITUD DE	GEN.	VOLTAJE	DISTRIBUCIÓN LUZ ASCENDENTE	LUZ ASCENDENTE LUMENS/FOOT	DISTRIBUCIÓN LUZ DESCENDENTE	LÚMENES/PIE LUZ DESCENDENTE	IRC/TCC	CONTROLES	MONTAJE	ACABADO	OPCIONES
LALR	2 = 2 pulg. 4 = 4 pulg.	2 <sup>1/2</sup> = 2 de Longitud 4 <sup>1/2</sup> = 4 de Longitud 5 = 5 de Longitud 6 = 6 de Longitud 8 = 8 de Longitud	A	0 <sup>3,6</sup> = 120-277V D = 347V	NA = Sin luz ascendente	00 = Sin luz ascendente	MM = Lente medio alineado LW <sup>2A</sup> = Listón tipo louver, blanco mate GL = Lente de brillo (1/2 pulg.) WW <sup>1</sup> = Reflector de muro	10 = 1,000 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	830 = IRC 83 3000K T35 = TriGain® 3500K T40 = TriGain® 4000K	VQ <sup>1</sup> = 0-10V sin controles TQ <sup>3</sup> = Con capacidad inalámbrica, compatible con Daintree TS <sup>2</sup> = Con capacidad inalámbrica, c/Daintree WFA100	TS = Independiente/de inicio en plafón reticular TC = Plafón reticular continuo DS = De inicio/Independiente en panel de yeso (sin borde) DC = Cortina en panel de yeso (sin borde)	WHITE = Blanco BLCK = Negro SLVR = Plata	EN BLANCO = Sin opciones EL <sup>3</sup> = Luz de emergencia CP <sup>2</sup> = Chicago Plenum

**Notas para ordenar:**

1. La longitud de 2 pies debe tener al menos 800lm/pie. La opción de 2 pies está disponible en Independiente/Inicio (opciones de montaje TS/DS).
2. Los listones (opción LW) son instalados en el campo y no tienen lentes. Consulte la Sección Kits.
3. Los controles Daintree (opción TQ o TS) solo están disponibles con 120-277V (opción de voltaje 0).
4. El luminario de esquina (opción L9) solo está disponible en la longitud de 4 pies (opción de longitud 4). Consulte la Información Dimensional. Verifique la información dimensional del plafón reticular para determinar la disposición adecuada.
5. Contacte al fabricante para obtener la cotización en colores personalizados. Se aplican tiempos adicionales de entrega y cantidades mínimas por orden.
6. 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). La opción EL no está disponible para luminarios de esquina de 2 pies de longitud (opción L9).
7. Chicago Plenum (opción CP) cumple con los requisitos CCEA.
8. El luminario de esquina (opción L9) con Reflector de Muro (WW) o Listón tipo louver (LW) no está disponible.

# Flexibilidad en el Diseño - Cómo Configurar: Serie LALR

La serie empotrada arquitectónica (LALR) Lumination® le proporciona la flexibilidad para configurar el sistema de iluminación según las necesidades de diseño del proyecto y al mismo tiempo ofrece opciones rentable Revise las notas de instalación importantes a continuación y en la Guía de instalación.

## Diferencia entre los luminarios independientes empotrados y los luminarios continuos

En el caso de un luminario Independiente/de inicio (opción TS) o panel de yeso (opción DS) es **REQUERIDO** comenzar una serie continua de luminarios. La dimensión de este luminario, incluyendo las tapas de los extremos, es **3/8" más corta** que la longitud especificada para permitir una instalación adecuada en plafón reticular.

Para obtener información más detallada, consulte la Guía de instalación de la serie LALR.

### Individual

**TS =** **TC =**

**Incorrecto**  
El luminario ordenado es demasiado largo y ancho, por lo que es demasiado grande para caber en la abertura  
**Orden de TC - no ofrece tapas de los extremos ni cables leader**

**¡Ajuste perfecto!**  
La longitud y el ancho son ordenados correctamente  
**Orden de TS - proporciona 2 tapas de extremos y cables leader**

**Montaje en plafón reticular**

LALR2: 3 pulgadas en el Centro  
LALR4: 4 pulgadas en el Centro

9/16" Architectural, 9/16" Slot, 9/16" T-Grid, 15/16" T-Grid  
Soportes ajustables de pañana para satisfacer las necesidades estéticas

### Entrada de corriente continua

**TS =** **TC =**

**Incorrecto**  
El luminario ordenado es demasiado corto y el ancho es demasiado pequeño para ajustarse a la abertura **TC x TC x TC = sin tapas de los extremos ni cables leader**

**¡Ajuste perfecto!**  
La longitud y el ancho han sido ordenados correctamente **TS x TC x TC = 2 tapas de extremos y cable leader**

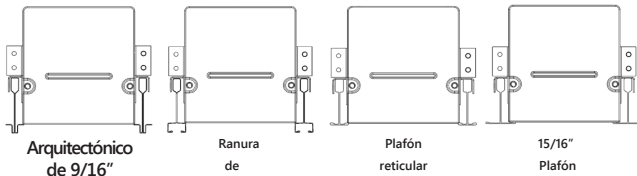
**Incorrecto**  
El luminario ordenado es demasiado largo y el ancho es muy grande para caber en la abertura **TS x TS x TS = Demasiadas tapas de extremos y cables leader**

6X

## Dimensiones del producto

### LALR Lineal

#### Método de montaje en plafón reticular

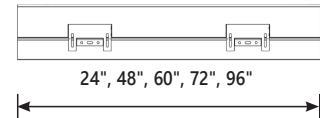
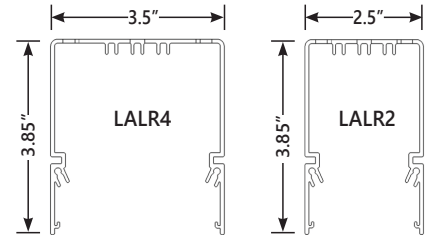


LALR4 - Montada en plafón reticular a 4" en el centro  
LALR2 - Montada en plafón reticular a 3" en el centro

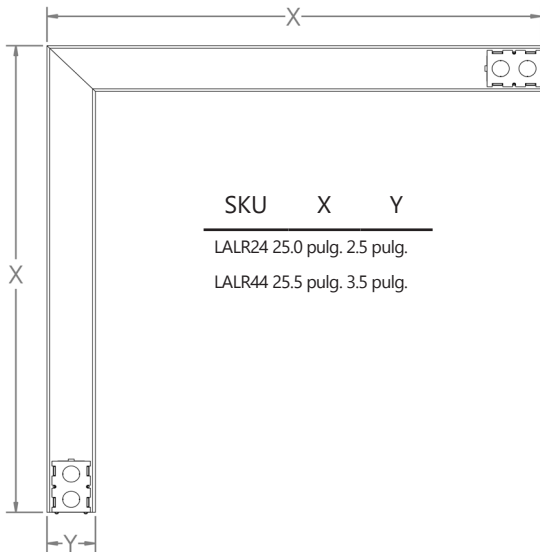
\*\*Consulte las notas de instalación

NOTA:  
Los soportes ajustables permiten instalar la luminaria de la manera que el usuario determine

\*Las dimensiones de los luminarios independientes / de inicio son **3/8" más cortas** que la longitud especificada para permitir una instalación adecuada en la retícula e incluir un par de tapas en los extremos.  
• 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.



### Patrón de intersección en esquina (opción L9)



\* El luminario es entregado con (2) placas abatibles, (4) soportes de plafón reticular, (4) soportes de panel de yeso, y arneses para puentes Macho/Macho y Hembra/Hembra.

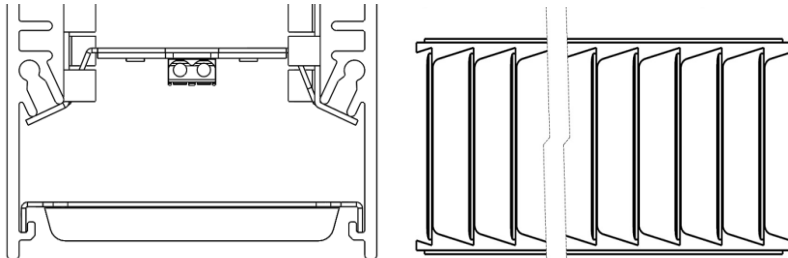
Los luminarios de esquina LALR son continuos y se supone que sean instalados con luminarios adicionales. Se recomienda que un luminario de inicio se proporcionen las tapas de los extremos y las conexiones de energía.

**Nota:** Si no se necesitan luminarios de inicio, como se muestra más adelante, se necesita ordenar el Kit de Cable Leader #93120219 por separado (consulte la Sección de Kits para ver información adicional sobre la Guía de Reemplazo LAL)



## Dimensiones del producto

### Lente con listones (opción LW)

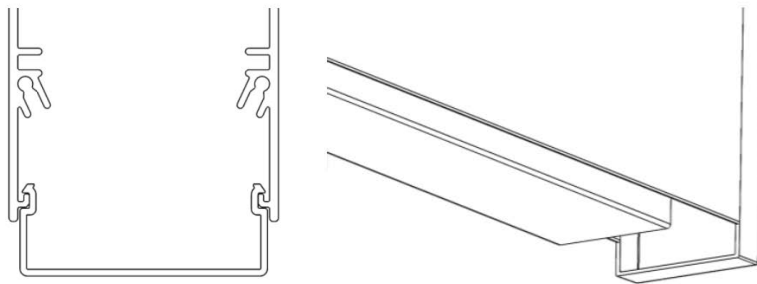


Longitud del listón = 11 pulgadas  
 UNO se usa en cada luminario LALR **de inicio**

Longitud de Listón = 12 pulgadas  
 Se usan varios en los luminarios LALR **Continuos**,  
 dependiendo de la longitud del luminario

- Se proporciona en paquetes separados con luminarios, a ser instalado en el sitio (reférase 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)



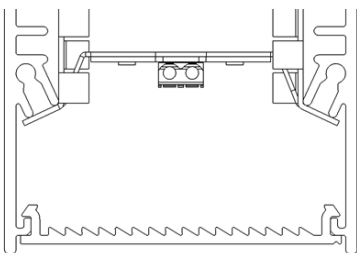
La longitud del Lente de Brillo es igual al de las longitudes de luminarios disponibles

**Nota:** Todos los Luminarios de Inicio (TS/DS) cuentan con tapas de extremo de Lente de Brillo.



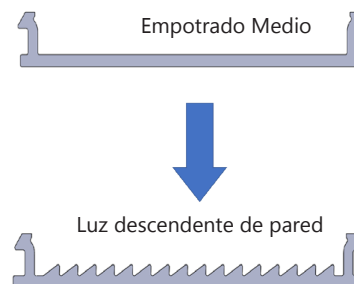
Las tapas de extremo de Lente de Brillo son más grandes que las tapas de extremo de los lentes al ras.

### Luz descendente de pared (opción WW)



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

**Nota:** Todos los Luminarios de Inicio (TS/DS) cuentan con tapas de extremo de lente al ras.



## Desempeño

## LALR2 Luz Descendente\*

Producto: Ancho y Longitud	Lógica CÁT	Lm/pie	Lúmenes Nominales	4000K TriGain* Potencia	3500K TriGain* Potencia	3000K Standard Potencia
22	08	800	1600	16.7	17.2	18.2
22	09	900	1800	18.9	19.7	20.4
22	10	1000	2000	21.2	22.0	23.0
24	04	400	1600	15.1	15.6	16.4
24	05	500	2000	19.2	19.7	20.8
24	06	600	2400	23.1	23.8	25.1
24	07	700	2800	27.1	27.9	29.4
24	08	800	3200	31.2	32.3	33.8
24	09	900	3600	35.3	36.6	38.4
24	10	1000	4000	40.5	41.8	43.9
25	04	400	2000	18.8	19.3	20.2
25	05	500	2500	23.4	24.2	25.4
25	06	600	3000	28.3	29.3	30.8
25	07	700	3500	33.5	34.5	36.2
25	08	800	4000	38.7	39.9	41.8
25	09	900	4500	44.0	45.3	47.7
25	10	1000	5000	47.2	48.7	49.4
26	04	400	2400	22.7	23.5	24.7
26	05	500	3000	28.7	29.8	31.3
26	06	600	3600	35.0	36.1	37.8
26	07	700	4200	41.4	42.6	44.6
26	08	800	4800	47.7	49.2	51.7
26	09	900	5400	54.5	56.0	58.8
26	10	1000	6000	61.0	63.0	66.1
28	04	400	3200	29.3	30.2	31.6
28	05	500	4000	36.7	37.7	39.6
28	06	600	4800	44.4	46.0	48.3
28	07	700	5600	52.8	54.7	57.7
28	08	800	6400	60.9	63.0	66.4
28	09	900	7200	69.8	72.1	75.8
28	10	1000	8000	75.0	77.6	77.9

## LALR4 Luz Descendente\*

Producto: Ancho y Longitud	Lógica CÁT	Lm/pie	Lúmenes nominales	4000K TriGain* Potencia	3500K TriGain* Potencia	3000K Standard Potencia
42	08	800	1600	15.2	15.7	16.4
42	09	900	1800	17.4	17.9	18.7
42	10	1000	2000	19.4	19.9	21.0
44	04	400	1600	14.9	14.9	14.9
44	05	500	2000	17.4	17.9	18.7
44	06	600	2400	21.0	21.8	22.8
44	07	700	2800	24.6	25.4	26.6
44	08	800	3200	28.4	29.4	30.7
44	09	900	3600	32.3	33.3	34.8
44	10	1000	4000	36.9	37.9	39.7
45	04	400	2000	17.1	17.6	18.5
45	05	500	2500	21.5	22.0	23.2
45	06	600	3000	25.9	26.6	28.1
45	07	700	3500	30.6	31.5	33.0
45	08	800	4000	35.2	36.2	38.2
45	09	900	4500	40.1	41.3	43.3
45	10	1000	5000	45.0	46.5	48.7
46	04	400	2400	20.7	21.3	22.4
46	05	500	3000	26.2	27.0	28.3
46	06	600	3600	31.8	32.8	34.4
46	07	700	4200	37.5	38.7	40.6
46	08	800	4800	43.4	44.8	47.0
46	09	900	5400	49.4	51.0	53.5
46	10	1000	6000	55.6	57.3	60.2
48	04	400	3200	26.7	27.4	28.8
48	05	500	4000	33.3	34.3	35.9
48	06	600	4800	40.4	41.6	43.7
48	07	700	5600	47.8	49.4	52.0
48	08	800	6400	55.3	57.1	60.2
48	09	900	7200	63.3	65.1	68.5
48	10	1000	8000	71.3	73.7	77.6

\*NOTA: - La opción (L9) de esquina, usa LALR24 (24) o LALR44 (44) exclusivamente de la Columna de Producto en la tabla anterior.

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

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

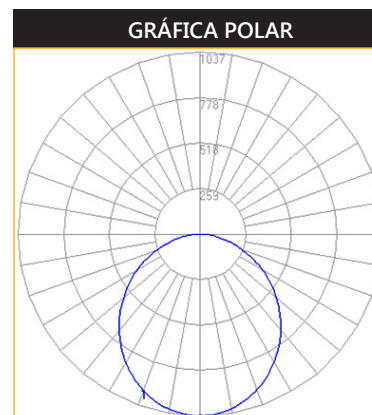
## Datos fotométricos

## SOLO DESCENDENTE - LENTE MEDIO AL RAS

## LALR-4-4-A-0-NA-00-MM-07-XXX-XX-WHITE-XX

RESUMEN LUMÍNICO POR ZONA	
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 POR ZONA		
Zona	Lúmenes	% 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



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

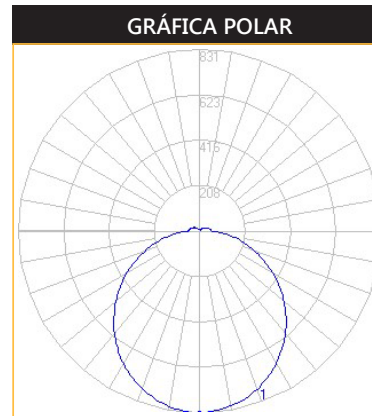
## Datos fotométricos

### SOLO DESCENDENTE - LENTE DE BRILLO

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

RESUMEN LUMÍNICO POR ZONA	
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 POR ZONA		
Zona	Lúmenes	% de 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



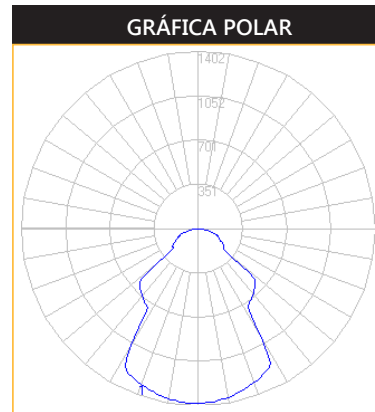
Para mayores informes, consulte por favor los archivos IES en [www.LED.com](http://www.LED.com)

### DESCENDENTE ÚNICAMENTE - LISTONES BLANCOS (SIN LENTE)

LALR-4-4-A-0-NA-00-LW-07-XXX-XX-WHITE-XX

RESUMEN LUMÍNICO POR ZONA	
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 POR ZONA		
Zona	Lúmenes	% de 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



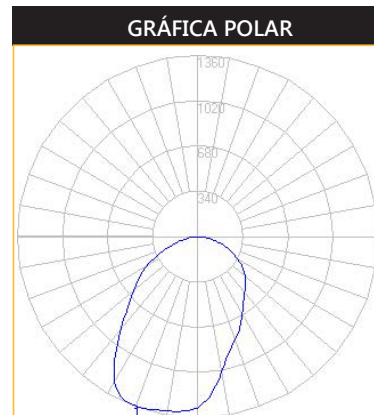
Para mayores informes, consulte por favor los archivos IES en [www.LED.com](http://www.LED.com)

## SOLO DESCENDENTE - LUZ DESCENDENTE

### LALR-4-4-A-0-NA-00-WW-07-XXX-XX-WHTE-XX

RESUMEN LUMÍNICO POR ZONA	
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 POR ZONA		
Zona	Lúmenes	% de 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



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 con la opción GL y MM.

### Instalación:

- Adecuada para ubicaciones secas y húmedas. Clasificada IC.
- Montaje flexible.
- Utilice accesorios de conductor aprobados por UL/cUL para conductor de tamaño comercial de 1/2".
- Aplicaciones en plafón reticular o panel de yeso.
- Las versiones de plafón reticular se basan en los estándares 9/16" y 15/16".
- El soporte ajustable permite instalar el luminario de la manera que el usuario determine.
- Las versiones de paneles de yeso se fijan a la estructura y al techo adyacente. Se proporciona una cubierta LED para protección de los componentes interiores.
- Para las aplicaciones de paneles de yeso, el instalador debe proporcionar el reborde para terminar el panel de yeso, ya que no es proporcionado por el fabricante. Consulte las guías de instalación.
- Siempre consulte las Notas y la Guía de instalación para obtener más detalles.

### Notas de configuración estándar:

- Cada fila de luminarias conectadas requiere un kit de luminarias Independientes/de inicio y la cantidad necesaria de luminarios continuos para obtener la longitud deseada.
- Cada luminaria Independiente/de inicio se proporciona con un par de tapas externas. Las tapas laterales del Lente de Brillo son 1/2" pulgada más altas que las tapas laterales del lente estándar medio al ras.

### 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 más información y tener acceso a todos nuestros recursos, incluyendo nuestras herramientas 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. [lightingprodinfo@GECURRENT.com](mailto:lightingprodinfo@GECURRENT.com) o 1-888-694-3533, Opción #2