

Luminarias LED Lumination™

Serie LIS con motor de luz reemplazable



Nombre del proyecto _____

Fecha _____

Tipo _____

Descripción del producto:

Luminarias LED de GE con tecnología reveal®. Tecnología TriGain™ - La Serie Suspendida. Es diseñada para ofrecer a los diseñadores mejorados de iluminación IRC y R9 sin sacrificar eficiencia. Con un R9 superior a 90, estas luminarias iluminan de manera óptima objetos como productos, telas, tonos de piel y obras de arte, todo con 158 lúmenes por vatios notablemente eficientes, lo que reduce los costos de mantenimiento y operación. Disponible en versiones de 7% y 12% de luz ascendente también.

Resumen de desempeño:

Patrones de distribución: Medio

Salida lumínica nominal: 4,200-24,000 lm

Potencia de entrada del sistema: 34-182 W

Eficacia: Up to 158 LPW

Voltaje de entrada: 120-277V; 347V

Control de dimerización estándar: 0-10V

TCC: 3000K, 3500K, 4000K & 5000K

IRC típico: 83-90

Consistencia de color: 4 pasos en la elipse MacAdam

Frecuencia de entrada (Hz): 50-60Hz

Factor de potencia: >0.9* (Ver detalles enseguida)

Dimensiones: 10 x 49 x 8 pulgadas (258 x 1256 x 191 mm) 4 pies

10 x 97 x 8 pulgadas (258 x 2473 x 191 mm) 8 pies

Montaje: Suspensión (Ver Accesorios en la Tabla siguiente)

Peso: <20 libras

Clasificación IC: Sin clasificación-IC

Garantía: Estándar de 5 años

Vida útil: L70 @ 90,000 horas solo para Trigain (Código IRC= PJ L85 @ 75,000 horas (Código IRC= 8)

Temperatura de almacenamiento: -40°C hasta 70°C

Temperatura de operación: -10° hasta 35°C

Motor de luz reemplazable: Disponible

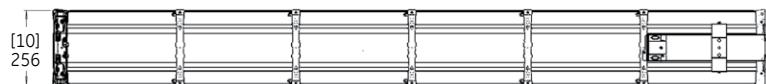
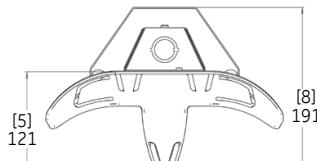


Opción de sensor integrado

Dimensiones del producto mm (pulgadas):

Configuración	4 PIES	8 PIES
Largo "L" (Pulgadas)	49	97
Largo "L" (MM)	1256	2473
Longitud "L" c/SENSOR (Pulgadas)	56	104
Longitud "L" con/SENSOR (MM)	1432	2642

Motor de luz reemplazable LIS



Daintree
WIRELESS CONTROLS



reveal®
TriGain™
technology from
ecomagination™

a product of
ecomagination™

Máxima longitud por 1 caída de voltaje:

Voltaje de alimentación	Código de Lumen					
	[42]	[84]	[62]	[A2]	[52]	[A0]
120V	192'	160'	80'	60'		
277V o 347V	400'	320'	188'	132'		

Certificado por: Consulte el sitio web del consorcio DLC QPL para obtener la última y más completa información. www.designlights.org/Qpl

Información para ordenar:

LIS

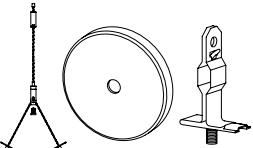
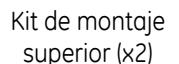
FAMILIA	LUMINARIA TIPO	GENERACIÓN DE VOLTAJE	NOMINAL LUMENES	DISTRIBUCIÓN	IRC	TCC	CONTROLES	MONTAJE	ACABADO	OPCIONES
LIS	<p>C4* = Continua 4 pies C8* = Continua 8 pies I4 = Independiente 4 pies I8 = Independiente 8 pies</p> <p>*Se requiere un kit básico (consulte la página de accesorios a continuación)</p> <p>*Especificar generación 'C' para 83 IRC. Especificar generación 'B' para 90 IRC. *Generación 'B' no está disponible en lumen [62]</p>	<p>B = Reemplazable Motor de luz* C = Reemplazable Motor de luz*</p> <p>*Especificar generación 'C' para 83 IRC. Especificar generación 'B' para 90 IRC. *Generación 'B' no está disponible en lumen [62]</p>	<p>0 = 120-277 VAC D = 347 VAC</p>	<p>42 = 4200 52 = 5200 62 = 6250 65 = 6500 85 = 8500 A1 = 10500 A2 = 12000</p> <p>84 = 8400 A0 = 10400 A2 = 12500 A3 = 13000 A7 = 17000 B1 = 21000* B4 = 24000*</p>	<p>4 pies Solo 4 pies Solo 8 pies</p> <p>D1 = 100% Directo D8 = 12% de luz ascendente D9 = 7% de luz ascendente</p>	<p>P = 90 IRC 8 = 83 IRC</p> <p>30 = 3000K 35 = 3500K 40 = 4000K 50 = 5000K</p>	<p>VQ = 0-10V VT = 0-10V, Redes Daintree</p> <p>S1 = Encendido/Apagado de montaje y accesorios Ocupación, sensor S2 = 0-10V, Encendido/Apagado Ocupación, y sensor de recolección de luz natural*</p> <p>Nota: 90 IRC disponible con los siguientes niveles de lumenes: 4 pies-42 & 52 únicamente 8 pies-84 & A0 únicamente En 3500K y 4000K únicamente TCC, pr</p>	<p>CS = (Consulte la página de accesorios más adelante para opciones que deben ordenarse por separado*)</p> <p>S1 = Encendido/Apagado de montaje y accesorios Ocupación, sensor S2 = 0-10V, Encendido/Apagado Ocupación, y sensor de recolección de luz natural*</p> <p>*Nota: Ordene la programación remota (197634)</p> <p>*Controles S1 y S2 únicamente disponibles con 120V/277V de voltaje de entrada</p>	<p>WHTE = Blanco</p> <p>CS = (Consulte la página de accesorios más adelante para opciones que deben ordenarse por separado*)</p> <p>S1 = Encendido/Apagado de montaje y accesorios Ocupación, sensor S2 = 0-10V, Encendido/Apagado Ocupación, y sensor de recolección de luz natural*</p> <p>*Nota: Ordene la programación remota (197634)</p> <p>*Controles S1 y S2 únicamente disponibles con 120V/277V de voltaje de entrada</p>	<p>Dejar en blanco si no hay opciones</p> <p>A = Circuito Derivado*</p> <p>EL = Luz de emergencia*</p> <p>BP = Paquete por volumen</p> <p>BC = Tapa final negra</p> <p>GC = Tapa final gris</p> <p>RC = Tapa final roja</p> <p>HE = Luminaria de alta eficiencia***</p> <p>P10 = 10 pies [14AWG 5cond] Cable de energía blanco*</p> <p>P20 = 20 pies [14AWG 5cond] Cable de energía blanco*</p> <p>R10 = RELOC 277V 10 pies 3C*</p> <p>R10 = RELOC 277V 10 pies 3C*</p> <p>SPL = Muestra con cable de 6' e interruptor de pared de 120vac*</p> <p>WP = Pintado de blanco</p> <p>*La opción EL solo está disponible con los siguientes niveles de lumenes: 4 pies-42, 52, 62, 65 & 85 únicamente 8 pies-84, A0, A2, A3 & A7 únicamente.</p> <p>*La opción EL no está disponible con 347V</p> <p>*La opción EL únicamente disponible con controles VQ</p> <p>*La opción A no está disponible para luminarias de tipo 'I4' y 'I8'</p> <p>*Sólo 1 opción de cable (SPL, R10, P10, P20) por SKU</p> <p>*Opciones de cable (SPL, R10, P10, P20) no disponibles para Opciones EL o A.</p> <p>Opciones de cable (SPL, R10, P10, P20) no disponibles con: Opciones -EL y A -347V voltaje de entrada, luminarias tipo -C4 & C8</p> <p>**Opciones RC, BC, GC solo disponibles con luminarias de tipo I4 & I8</p> <p>***HE solo disponible con -120/277V voltaje de entrada, -83IRC, -Códigos de lumen [42 o 52] de 4 pies, o [84 o A0] de 8 pies.</p>

*Kit básico:

Kit SKUs	Cantidad del kit	Kit incluye (por fila continua)
93018007-Blanco	1	1 x Arnés de potencia básico 1 x Arnés de dimerización básico
93022791-Blanco	10	2 x tapas finales para cada lado de la fila

Para preguntas técnicas, contacte al equipo de soporte de luminarias. lightingprodinfo@ge.com or 1-888-694-3533, Option #2

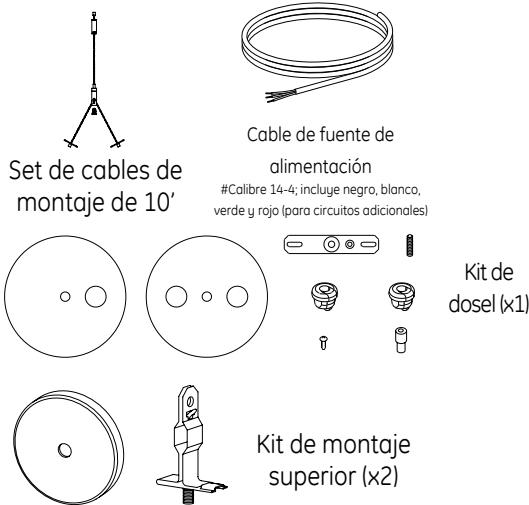


Accesorios	Código del producto
Muestra de SKU: LISI4B042D1P40VQCSWHTESPL	93073490
Kit de cable de alimentación - Opciones	93083221: KIT DE CABLE DE ENERGÍA, LIS,14AWG-5COND,10 PIES,BLK 93083222: KIT DE CABLE DE ENERGÍA, LIS,14AWG-5COND,10 PIES,WHT 93083223: KIT DE CABLE DE ENERGÍA, LIS,14AWG-5COND,20 PIES,BLK 93083224: KIT DE CABLE DE ENERGÍA, LIS,14AWG-5COND,20 PIES,WHT
Kits de suspensión - Montaje abierto / Techos sin terminar	 Set de cables de montaje de 10'
Kits de suspensión - Montaje + Techo eléctrico Abierto/No terminado	 Set de cables de montaje de 10'  Cable de fuente de alimentación 1. Cables de dimerización no incluidos; Calibre #14-4; incluye negro, blanco, verde y rojo (para circuitos adicionales)
Kits de suspensión - Montaje techo terminado	 Set de cables de montaje de 10'  Kit de montaje superior (x2)

Accesos

Código del producto

Kits de suspensión - Montaje + Techo eléctrico terminado



93115847: Kit de techo blanco (x1); Kit de montaje superior blanco (x2); cables de acero de 10'; cable de energía de 10'¹

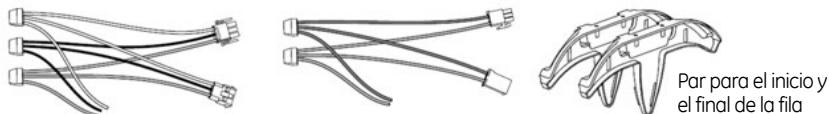
93115848: Kit de techo blanco (x1); Kit de montaje superior blanco (x2); cables de acero de 20'; cable de energía de 20'¹

93115849: Kit de techo negro (x1); Kit de montaje superior negro (x2); cables de acero de 10'; cables de energía negro de 10'¹

93115850: Kit de techo negro (x1); Kit de montaje superior negro (x2); cables de acero de 20'; cables de energía negro de 20'¹

1. Cables de dimerización no incluidos; Calibre #14-4; incluye negro, blanco, verde y rojo (Para circuitos adicionales)

Kit básico (1 fila)



Blanco: 93018007 (Cantidad kit = 1)
Gris: 93081607 (Cantidad kit = 1)
Negro: 93081606 (Cantidad kit = 1)
Rojo: 93081609 (Cantidad kit = 1)

Kit básico (10 filas)



Blanco: 93022791 (Cantidad kit = 10)
Gris: 93081608 (Cantidad kit = 10)
Negro: 93081245 (Cantidad kit = 10)
Rojo: 93081610 (Cantidad kit = 10)

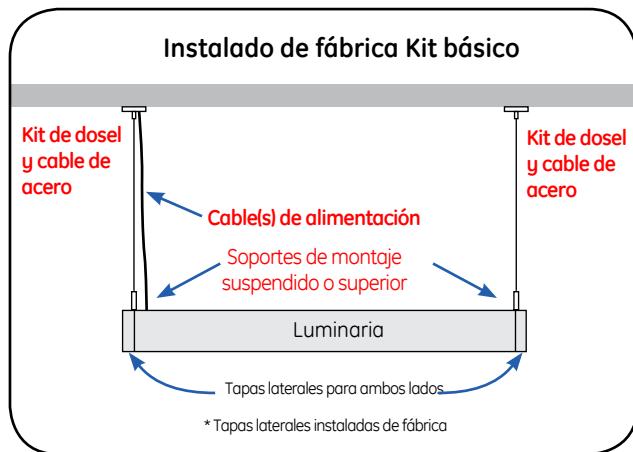
Montaje de suspensión extra

Uselo si el montaje extra es requerido. Vea el diagrama en la página siguiente - soportes incluidos con cada luminaria.



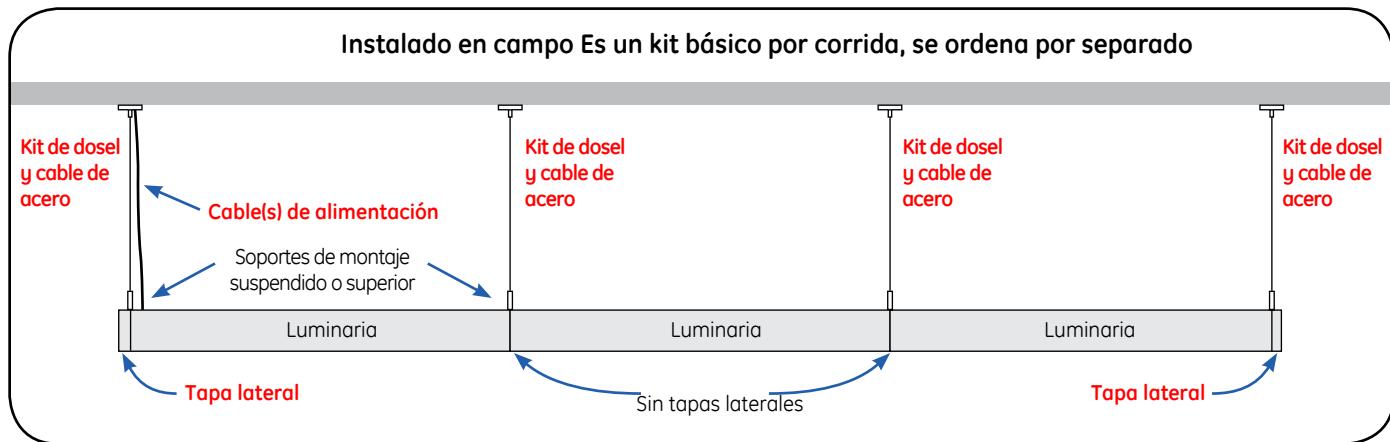
94210 - Soporte estándard (10 piezas)
93088000 - Anti-temblor Soportes (10 piezas)

Independiente



- ROJO indica que los artículos deben ser ordenados como opciones o accesorios.

Entrada de corriente continua



- ROJO indica que los artículos deben ser ordenados como opciones o accesorios. La inicial, cuando está suspendida, es normalmente la única lámpara en la fila con (2) ganchos de suspensión. El resto de la corrida, debe suspenderse desde una sola horquilla.

Datos Fotométricos: Series LISI8

L-IS-X8-BX84DIP40-VQCS-WHTE-XX

RESUMEN DE POTENCIA LUMINOSA

Ángulo	0°	45°	90°
45°	3876	4368	4659
55°	3906	4717	4919
65°	3926	4995	4964
75°	3866	4988	4225
85°	3389	2511	2399

RESUMEN LUMÍNICO POR ZONA

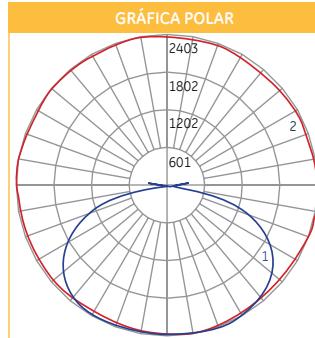
Zona	Lúmenes
0-10	227.53
10-20	666.91
20-30	1044.13
30-40	1331.00
40-50	1491.13
50-60	1477.78
60-70	1252.06
70-80	787.23
80-90	207.36
90-100	67.52
100-110	29.05
110-120	9.49
120-130	2.05
130-140	1.79
140-150	1.76
150-160	1.62
160-170	1.14
170-180	0.43

RW	80%				70%				50%				30%				10%			
	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0%		
0	119	119	119	119	116	116	116	116	110	110	110	105	105	105	105	101	101	101	99	
1	107	102	98	93	105	100	96	92	95	92	89	91	88	86	87	85	83	81		
2	97	88	81	74	94	86	79	73	82	76	71	79	74	70	75	71	68	65		
3	88	76	68	61	85	75	67	60	71	64	59	68	62	58	66	61	56	54		
4	80	67	58	51	77	66	57	50	63	55	49	60	54	48	58	52	48	45		
5	73	59	50	43	71	58	49	43	56	48	42	54	47	41	52	46	41	39		
6	67	53	44	37	65	52	43	37	50	42	36	48	41	36	47	40	35	33		
7	62	48	39	32	60	47	38	32	45	38	32	44	37	32	42	36	31	29		
8	58	44	35	29	56	43	34	29	41	34	28	40	33	28	39	32	28	26		
9	54	40	31	26	52	39	31	26	38	31	25	37	30	25	36	29	25	23		
10	50	37	29	23	49	36	28	23	35	28	23	34	27	23	33	27	22	21		

NOTA: Reflectancia de la cavidad del suelo: 20%

RESUMEN LUMÍNICO POR ZONA			
Zona	Lúmenes	% de Lámpara	% de Luminaria
0-20	894.44	N.A.	10.40
0-30	1938.57	N.A.	22.50
0-40	3269.58	N.A.	38.00
0-60	6238.49	N.A.	72.50
0-80	8277.78	N.A.	96.30

Eficiencia total de la luminaria = N.A.%



Especificaciones del producto:

Construcción:

- Difusor de color totalmente reciclable
- Clasificación IP: IP20
- Resistencia al impacto: IK=2

Sistema eléctrico:

- Driver LED de Clase 2, reemplazable y de alta eficiencia, clasificado para 50,000 horas cuando se usa en condiciones operativas.
- Ruido audible - Por 29 CFR 1910 sub parte G: <24 dba (1 pie)
- DAT: <20%
- PF > 0.9 excepto en las siguientes condiciones:
 - 4 pies SKU con [A3] lumen
 - 4 pies SKU con opción [EL]
- Protección transitoria: onda anular de 100 kHz, nivel 2.5 kV
- Pruebas ambientales: Alta Temperatura Alta Humedad: 60°C / 90% (sin-condensación)
- Prueba de vibración electrónica: Multi-ejes, perfil de vibración aleatoria: 2-2000 Hz, 5G en electrónica
- Cumple con los requisitos de restricción de materiales de RoHS

Instalación:

- Cuando se ordenan Luminarias LED de la Serie IS se incluyen 2 soportes de montaje con cada una de las luminarias.
- Se pueden ordenar soportes de montaje adicionales si es necesario, dependiendo del montaje y el espaciado de la aplicación.

Opción de batería de emergencia:

- Las luminarias con el código de opción "EL" vienen equipadas con un sistema de respaldo de batería de emergencia IOTA Engineering ILB-SLHE-10 para proporcionar iluminación de salida durante las interrupciones de energía.
- Para calcular los lúmenes entregados para una luminaria equipada con EL, use la siguiente fórmula:
$$\text{Lúmenes en modo de emergencia} = P \times LPW$$

"P" es la potencia de salida del sistema de emergencia (10W para "EL")
"LPW" es la eficacia del sistema según lo determinado por los datos de rendimiento
- Para obtener más información, consulte www.iotaengineering.com/ILB-ILBCPManual.pdf

Para obtener más información y acceder a todos nuestros recursos, incluyendo nuestra herramienta de diseño, visite: www.currentbyge.com

Tablas de desempeño:

TRIGAIN REVEAL, IRC = 90+

DIMENSIÓN	CÓDIGO ÓPTICO	TCC	POTENCIA DE LÚMENES	LPW
4 PIES	42P35	3500	4000	34 117.6
4 PIES	42P40	4000	4200	34 123.5
4 PIES	52P35	3500	5000	43 116.3
4 PIES	52P40	4000	5200	43 120.9
8 PIES	84P35	3500	8000	66 121.2
8 PIES	84P40	4000	8400	66 127.3
8 PIES	A0P35	3500	9900	84 117.9
8 PIES	A0P40	4000	10,400	84 123.8

- *NOTA:**
- Incremento de 5 watts para la opción EL
 - IRC = 90+ Reveal® TriGain™

DIMENSIÓN	CÓDIGO ÓPTICO	TCC	POTENCIA DE LÚMENES	LPW
4 PIES	42840	4000	4200	31 135.5
4 PIES	52840	4000	5200	38 136.8
4 PIES	62840	4000	6250	48.5 128.9
4 PIES	65840	4000	6500	43.2 150.5
4 PIES	85840	4000	8500	58.3 145.8
4 PIES	A1840	4000	10,500	75 140
4 PIES	A2840	4000	12,300	89.6 137.3
8 PIES	84840	4000	8400	60 140.0
8 PIES	A0840	4000	10,400	78 133.3
8 PIES	A2840	4000	12,500	96 130.2
8 PIES	A3840	4000	13,000	86.5 150.3
8 PIES	A7840	4000	17,000	113 150.4
8 PIES	B1840	4000	21,100	150 140.7
8 PIES	B4840	4000	24,500	182 134.6

- *NOTA:**
- Multiplicador de Lumen = 0.95 para TCC = 3000K
 - Multiplicador de Lumen = 0.97 para TCC = 3500K
 - Multiplicador de Lumen = 1.02 para TCC = 5000K
 - Incremento de 5 watts para la opción EL
 - IRC = 83

DIMENSIÓN	CÓDIGO ÓPTICO	TCC	POTENCIA DE LÚMENES	LPW
4 PIES	42840	4000	4200	27 155
4 PIES	52840	4000	5200	34 153
8 PIES	84840	4000	8400	53 158
8 PIES	A0840	4000	10,400	66 158

- *NOTA:**
- ÚNICAMENTE opción HE
- Multiplicador de lumen: TCC = 3500K -> 0.97 TCC = 5000K -> 1.02 No disponible en [T] IRC Únicamente disponible para los siguientes códigos de lumen: [42] & [52] para 4 pies, [84] & [A0] para 8 pies.

