

GE
Lighting

Evolve™ LED Roadway Lighting

LED Low Wattage Streetlight (ERL1)



imagination at work

Características del Producto

La luz de calle LED Evolve™ está optimizada para los clientes que requieren una solución LED básica para caminos y colectores viales locales. La óptica reflectiva única de GE está diseñada para optimizar la eficiencia de la aplicación y para minimizar el resplandor no deseado. El diseño moderno incorpora el difusor de calor directamente en la unidad de transferencia de calor para prolongar la vida útil del LED. Esta confiable unidad tienen una vida útil clasificada en 50,000 horas, lo cual reduce significativamente las necesidades de mantenimiento, así como los costos relacionados, a lo largo de la vida útil de la lámpara. Esta solución eficiente disminuye el consumo de energía en comparación con el de las lámparas HID tradicionales, para conseguir adicionalmente ahorros en los costos operativos.

Aplicaciones

- Diseñada para satisfacer los requerimientos recomendados para las clasificaciones de iluminación y luminosidad para caminos locales y colectores viales.



Carcasa

- El diseño moderno incorpora un difusor de calor integral fundido para una máxima transferencia de calor.
- Cumple con los estándares de vibración 3G de conformidad con C136.31-2010.
- Puerta de metal.

Ensamblaje Óptico y LED

- Arreglo estructurado de LEDs para una distribución fotométrica optimizada en el camino.
- Motor de luz LED Evolve™ que consiste en tecnología diseñada para optimizar la eficiencia de la aplicación y para minimizar el brillo indeseado.
- Utiliza LEDs de alto brillo, 70 CRI a 3000K y 4000K típicos.
- Las pruebas y reportes LM-79 se llevan a cabo de conformidad con los estándares IESNA.

Clasificaciones

- Clasificado como /c/ adecuado para ubicaciones de exterior de conformidad con UL1598
- Carcasa óptica clasificada IP 65 de conformidad con ANSI C136.25-2009.
- Clasificación de temperatura entre -40° y 40°C.
- Índice de salida de luz ascendente (ULOR) = 0.
- Cumple con los requerimientos de restricción de materiales de RoHS (Riesgos de Materiales Peligrosos).

Montaje

- Codo deslizante de 2 o 4 pernos con un grado de ajuste de +/- 5 grados para nivelación.
- Características de detención integral de tubo de montaje fundido.
- Ajustable para tubo de montaje de 1.25 pulg. o 2 pulg.

Acabado

- Pintado con poliéster en polvo resistente a la corrosión, de un mínimo de 2.0 mil. de grosor.
- Colores estándar: negro y gris.
- Disponible en colores RAL y personalizados.

Características Eléctricas

- 120-277 volts, 347 y 480 volts.
- EL factor de potencia del sistema es >90% y THD <20%.*
- Clasificación de sonido Clase "A".
- Opciones de protección contra variaciones de corriente de conformidad con ANSI C136.2-2014:
 - Estándar: 6kV/3kA, "Básica".
 - Opcional: 10kV/5kA, "Mejorada".
- Sensores foto eléctricos (PE) disponible para todos los voltajes.

**THD del sistema < 26% para un suministro de 347/480V con un nivel de energía A7*

Mantenimiento Lumínico

- L87 proyectados (10K) ≥ 50,000 a Ta 25C (Niveles de energía: A7, B7, C7).
- L90 proyectados (16K) ≥ 50,000 a Ta 25C (Niveles de energía: D3, E3).
- L70 proyectados (10K) > 100,000 a Ta 25C

NOM

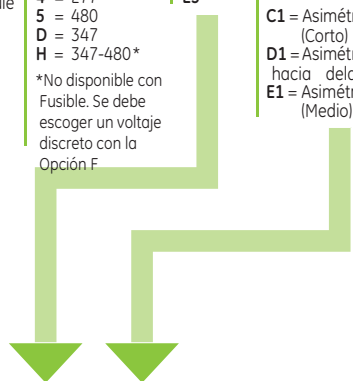
Guía Numérica para Ordenar

Evolve™ LED Streetlight (ERL1)



ERL1

ID. DE PROD	VOLTAJE	NIVEL DE POTENCIA	TIPO FOTOMÉTRICO	TEMP. COLOR LED	FUNCIÓN PE	COLOR	OPCIONES
E = Evolve R = Roadway L = Local 1 = Single Module	0 = 120-277* 1 = 120 2 = 208 3 = 240 4 = 277 5 = 480 D = 347 H = 347-480* *No disponible con Fusible. Se debe escoger un voltaje discreto con la Opción F	A7 B7 C7 D3 E3	A1 = Extra angosto asimétrico B1 = Angosto asimétrico (Medio) C1 = Asimétrico (Corto) D1 = Asimétrico hacia delante E1 = Asimétrico (Medio)	30 = 3000K 40 = 4000K	2 = Rec. PE Estándar 4 = Rec. PE estándar con tapa de acortamiento 5 = Rec. PE estándar con PE # A = Pin ANSI C136.41 7 D = receptáculo de 7 pines con tapa de acortamiento # Control PE no disponible para 347-480V. Debe ser un voltaje discreto (347V o 480V).	GRAY = Gris BLCK = Negro	A = Codo deslizante de 4 pernos * F = Fusible R = Protección secundaria extra contra variaciones de corriente de (10kV/5kA) L = Entrada sin herramientas XXX = Opciones Especiales * Contacte al fabricante para consultar los tiempos de entrega.



ID. DE PROD	NIVEL DE ENERGÍA	TIPO FOTOMÉTRICO	WATTS INICIALES TÍPICOS 120-277V	WATTS INICIALES TÍPICOS 347-480V	LÚMENES INICIALES TÍPICOS		LPW INICIAL TÍPICO				CLASIFICACIÓN BUG	
					3000K	4000K	120-277V 3000K	120-277V 4000K	347-480V 3000K	347-480V 4000K	3000K	4000K
ERL1	A7	A1	29	34	3000	3100	103	107	88	91	1-0-1	1-0-1
ERL1		B1			3100	3200	107	110	91	94	1-0-1	1-0-1
ERL1		C1			3100	3200	107	110	91	94	1-0-1	1-0-1
ERL1		D1			3000	3100	103	107	88	91	1-0-1	1-0-1
ERL1		E1			3100	3200	107	110	91	94	1-0-1	1-0-1
ERL1	B7	A1	39	44	3800	3900	97	100	86	89	1-0-1	1-0-1
ERL1		B1			4000	4100	103	105	91	93	1-0-1	1-0-1
ERL1		C1			4000	4100	103	105	91	93	1-0-1	1-0-1
ERL1		D1			3800	3900	97	100	86	89	1-0-1	1-0-1
ERL1		E1			4000	4100	103	105	91	93	1-0-1	1-0-1
ERL1	C7	A1	51	55	4700	4800	92	94	85	87	2-0-1	2-0-1
ERL1		B1			4900	5000	96	98	89	91	2-0-1	2-0-1
ERL1		C1			4900	5000	96	98	89	91	2-0-1	2-0-1
ERL1		D1			4700	4800	92	94	85	87	1-0-1	1-0-1
ERL1		E1			4900	5000	96	98	89	91	1-0-1	2-0-1
ERL1	D3	A1	70		5500	6700	79	96	79	96	2-0-1	2-0-2
ERL1		B1			5800	7000	83	100	83	100	2-0-1	2-0-1
ERL1		C1			5800	7000	83	100	83	100	2-0-1	2-0-1
ERL1		D1			5500	6700	79	96	79	96	1-0-1	2-0-1
ERL1		E1			5800	7000	83	100	83	100	2-0-1	2-0-1
ERL1	E3	A1	91		6700	8400	74	92	74	92	2-0-2	2-0-2
ERL1		B1			6800	8500	75	93	75	93	2-0-1	2-0-1
ERL1		C1			6800	8500	75	93	75	93	2-0-1	2-0-1
ERL1		D1			6700	8400	74	92	74	92	2-0-1	2-0-2
ERL1		E1			6800	8500	75	93	75	93	2-0-1	2-0-1

NOTAS:

- Temperatura máxima operativa de 40°C.

Archivos IES del Producto

Evolve™ LED Streetlight (ERL1)

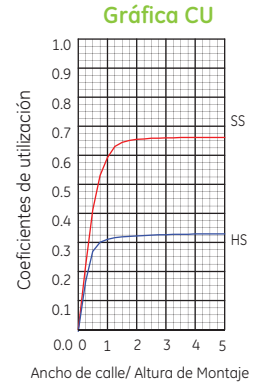
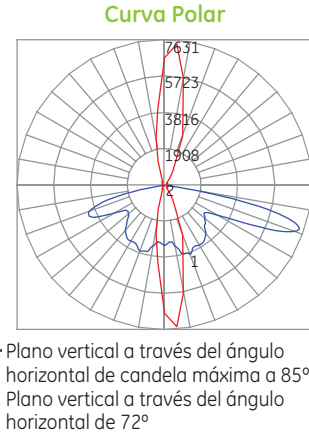
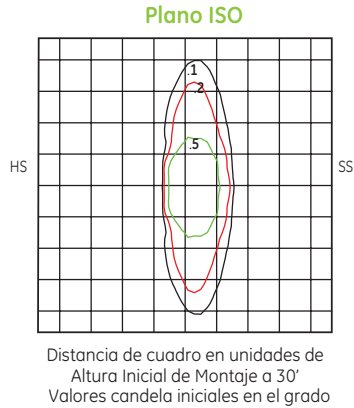
ID. DE PROD	NIVEL DE ENERGÍA	TIPO FOTOMÉTRICO	NÚMERO DE ARCHIVO IES 3000K 120-277V	NÚMERO DE ARCHIVO IES 3000K 340-477V	NÚMERO DE ARCHIVO IES 4000K 120-277V	NÚMERO DE ARCHIVO IES 4000K 340-477V
ERL1	A7	A1	ERL1_A7A130_120-277V.IES	ERL1_A7A130_347-480V.IES	ERL1_A7A140_120-277V.IES	ERL1_A7A140_347-480V.IES
ERL1		B1	ERL1_A7B130_120-277V.IES	ERL1_A7B130_347-480V.IES	ERL1_A7B140_120-277V.IES	ERL1_A7B140_347-480V.IES
ERL1		C1	ERL1_A7C130_120-277V.IES	ERL1_A7C130_347-480V.IES	ERL1_A7C140_120-277V.IES	ERL1_A7C140_347-480V.IES
ERL1		D1	ERL1_A7D130_120-277V.IES	ERL1_A7D130_347-480V.IES	ERL1_A7D140_120-277V.IES	ERL1_A7D140_347-480V.IES
ERL1		E1	ERL1_A7E130_120-277V.IES	ERL1_A7E130_347-480V.IES	ERL1_A7E140_120-277V.IES	ERL1_A7E140_347-480V.IES
ERL1	B7	A1	ERL1_B7A130_120-277V.IES	ERL1_B7A130_347-480V.IES	ERL1_B7A140_120-277V.IES	ERL1_B7A140_347-480V.IES
ERL1		B1	ERL1_B7B130_120-277V.IES	ERL1_B7B130_347-480V.IES	ERL1_B7B140_120-277V.IES	ERL1_B7B140_347-480V.IES
ERL1		C1	ERL1_B7C130_120-277V.IES	ERL1_B7C130_347-480V.IES	ERL1_B7C140_120-277V.IES	ERL1_B7C140_347-480V.IES
ERL1		D1	ERL1_B7D130_120-277V.IES	ERL1_B7D130_347-480V.IES	ERL1_B7D140_120-277V.IES	ERL1_B7D140_347-480V.IES
ERL1		E1	ERL1_B7E130_120-277V.IES	ERL1_B7E130_347-480V.IES	ERL1_B7E140_120-277V.IES	ERL1_B7E140_347-480V.IES
ERL1	C7	A1	ERL1_C7A130_120-277V.IES	ERL1_C7A130_347-480V.IES	ERL1_C7A140_120-277V.IES	ERL1_C7A140_347-480V.IES
ERL1		B1	ERL1_C7B130_120-277V.IES	ERL1_C7B130_347-480V.IES	ERL1_C7B140_120-277V.IES	ERL1_C7B140_347-480V.IES
ERL1		C1	ERL1_C7C130_120-277V.IES	ERL1_C7C130_347-480V.IES	ERL1_C7C140_120-277V.IES	ERL1_C7C140_347-480V.IES
ERL1		D1	ERL1_C7D130_120-277V.IES	ERL1_C7D130_347-480V.IES	ERL1_C7D140_120-277V.IES	ERL1_C7D140_347-480V.IES
ERL1		E1	ERL1_C7E130_120-277V.IES	ERL1_C7E130_347-480V.IES	ERL1_C7E140_120-277V.IES	ERL1_C7E140_347-480V.IES
ERL1	D3	A1	ERL1_D3A130_120-277V.IES	ERL1_D3A130_347-480V.IES	ERL1_D3A140_120-277V.IES	ERL1_D3A140_347-480V.IES
ERL1		B1	ERL1_D3B130_120-277V.IES	ERL1_D3B130_347-480V.IES	ERL1_D3B140_120-277V.IES	ERL1_D3B140_347-480V.IES
ERL1		C1	ERL1_D3C130_120-277V.IES	ERL1_D3C130_347-480V.IES	ERL1_D3C140_120-277V.IES	ERL1_D3C140_347-480V.IES
ERL1		D1	ERL1_D3D130_120-277V.IES	ERL1_D3D130_347-480V.IES	ERL1_D3D140_120-277V.IES	ERL1_D3D140_347-480V.IES
ERL1		E1	ERL1_D3E130_120-277V.IES	ERL1_D3E130_347-480V.IES	ERL1_D3E140_120-277V.IES	ERL1_D3E140_347-480V.IES
ERL1	E3	A1	ERL1_E3A130_120-277V.IES	ERL1_E3A130_347-480V.IES	ERL1_E3A140_120-277V.IES	ERL1_E3A140_347-480V.IES
ERL1		B1	ERL1_E3B130_120-277V.IES	ERL1_E3B130_347-480V.IES	ERL1_E3B140_120-277V.IES	ERL1_E3B140_347-480V.IES
ERL1		C1	ERL1_E3C130_120-277V.IES	ERL1_E3C130_347-480V.IES	ERL1_E3C140_120-277V.IES	ERL1_E3C140_347-480V.IES
ERL1		D1	ERL1_E3D130_120-277V.IES	ERL1_E3D130_347-480V.IES	ERL1_E3D140_120-277V.IES	ERL1_E3D140_347-480V.IES
ERL1		E1	ERL1_E3E130_120-277V.IES	ERL1_E3E130_347-480V.IES	ERL1_E3E140_120-277V.IES	ERL1_E3E140_347-480V.IES

Fotometría

Evolve™ LED Streetlight (ERL1)

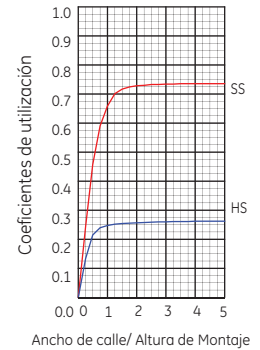
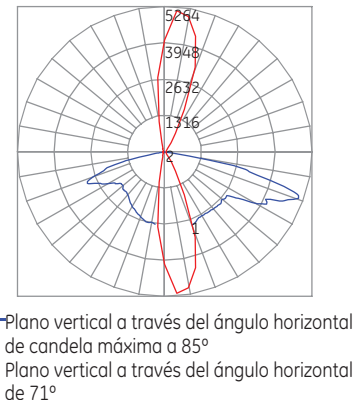
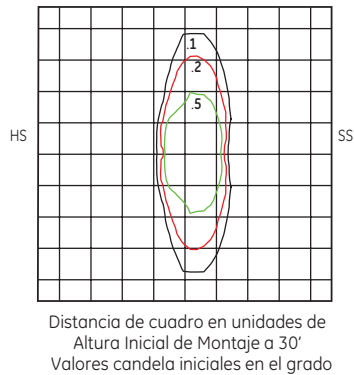
ERL1 Asimétrico Extra Angosto (E3A1)

8,400 Lúmenes
4000K
ERL1_E3A140



ERL1 Asimétrico Angosto (E3B1)

8,500 Lúmenes
4000K
ERL1_E3B140



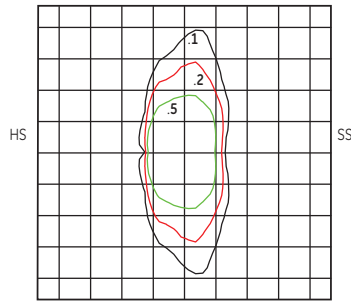
Fotometría

Evolve™ LED Streetlight (ERL1)

ERL1 Asimétrico Corto (E3C1)

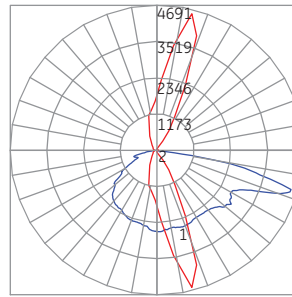
8,500 Lúmenes
4000K
ERL1_E3C140

Plano ISO



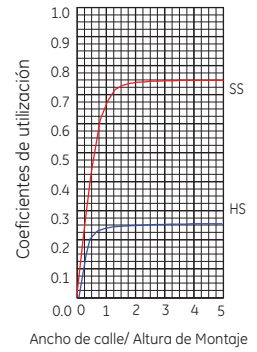
Distancia de cuadro en unidades de
Altura Inicial de Montaje a 30°
Valores candela iniciales en el grado

Curva Polar



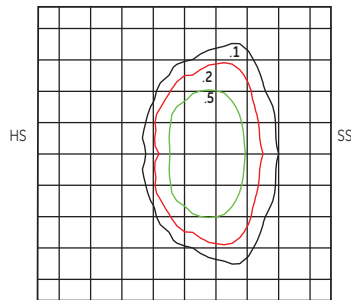
— Plano vertical a través del ángulo horizontal
de candela máxima a 75°
— Plano vertical a través del ángulo horizontal
de 74°

Gráfica CU

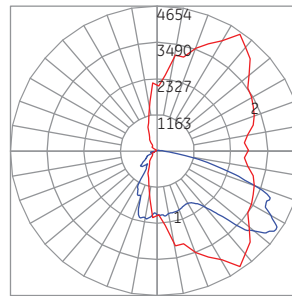


ERL1 Asimétrico hacia delante (E3D1)

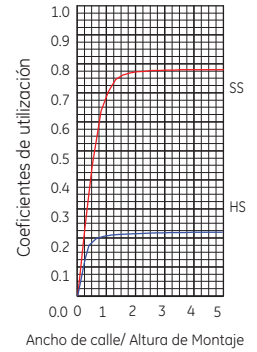
8,400 Lúmenes
4000K
ERL1_E3D140



Distancia de cuadro en unidades de
Altura Inicial de Montaje a 30°
Valores candela iniciales en el grado

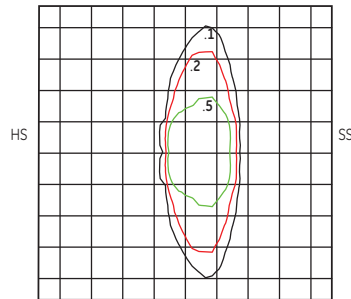


— Plano vertical a través del ángulo horizontal
de candela máxima a 55°
— Plano vertical a través del ángulo horizontal
de 56°

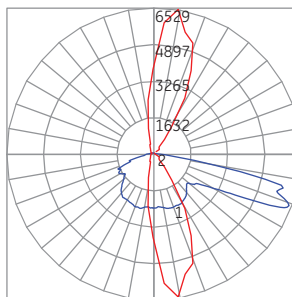


ERL1 Asimétrico mediano (E3E1)

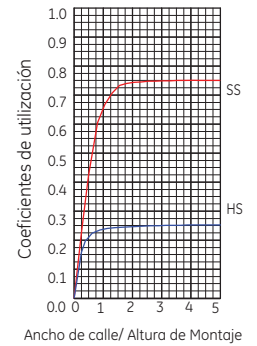
8,500 Lúmenes
4000K
ERL1_E3E140



Distancia de cuadro en unidades de
Altura Inicial de Montaje a 30°
Valores candela iniciales en el grado

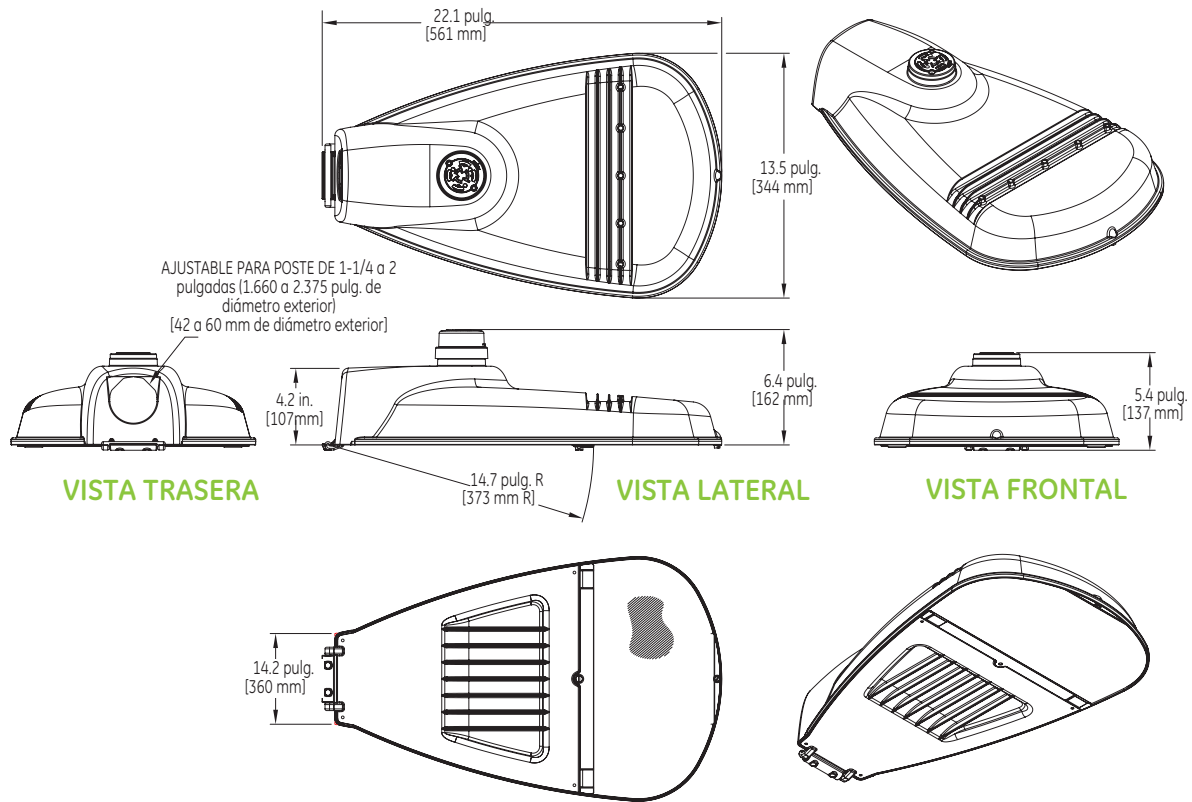


— Plano vertical a través del ángulo horizontal
de candela máxima a 80°
— Plano vertical a través del ángulo horizontal
de 69°



Dimensiones del producto

Evolve™ LED Streetlight (ERL1)



DATOS

- Peso máximo: 15.5 libras (7.0 kgs)
Contacte al fabricante para ver la configuración específica de peso.
- Área Proyectada Efectiva (APE): 0.5 pies cuadrados máx (0.046 metros cuadrados)



www.gelighting.com

GE y el Monograma de GE son marcas registradas de la General Electric Company. Todas las otras marcas registradas son de la propiedad de sus respectivos dueños. La información proporcionada se encuentra sujeta a cambio sin previo aviso. Todos los valores son valores de diseño o valores típicos cuando se les mide bajo condiciones de laboratorio. GE Lighting y GE Lighting Solutions, LLC son negocios de la General Electric Company. © 2015 GE.

OLP3093(Rev 02/19/15)