

GE  
Lighting

# Evolve™ LED Roadway Lighting

Luminaria LED para carreteras (ERL1-ERLH-ERS1-ERS2)



imagination at work

## Características del producto

La luminaria pública LED Evolve™ se ha optimizada para los consumidores que necesitan una solución LED en las carreteras locales, de alto flujo y distribuidores. La exclusiva óptica reflectante de GE está diseñada para mejorar la eficiencia en sus aplicaciones y reducir el deslumbramiento. El moderno diseño incorpora un disipador de calor directamente en la unidad para asegurar la máxima transferencia de calor y prolongar la vida del LED. Esta luminaria fiable ofrece 100,000 horas de vida útil, lo que reduce significativamente la necesidad de mantenimiento y otros gastos durante su vida. Esta solución eficiente reduce el consumo de energía en comparación con las tradicionales luminarias HID para obtener ahorros operativos adicionales durante su período de funcionamiento.

### Aplicaciones

- Diseñada para cumplir con los requisitos de luminancia e iluminancia recomendados para las clasificaciones de calles, carreteras locales y principales.

### Carcasa

- El diseño moderno incorpora un disipador de calor directamente en la unidad para asegurar la máxima transferencia de calor.
- Cumple con el nivel de vibración 3G según ANSI C13.632-2001.
- Carcasa fundida.

### Ensamblaje Óptico y Led

- El conjunto óptico de Evolve™ consiste en tecnología de reflectores diseñados para optimizar la eficiencia de la aplicación y reducir al mínimo el deslumbramiento.
- Utiliza LEDs de alto brillo, con IRC 70 a 3000K y 4000K típicos.
- Pruebas y reportes LM-79 realizados de acuerdo con los estándares IESNA.

### Mantenimiento de Lúmenes

- Mantenimiento de lúmenes según TM21.

### Clasificaciones

- Clasificado  $\text{U}_1$ / $\text{U}_2$ , apto para lugares húmedos por UL 1598.
- Clasificación estándar para la envoltura óptica de acuerdo con ANSI C136.25-2009: ERL1 = IP65, ERS1-2 = IP66, ERLH = IP65.
- Proporción de salida de luz hacia arriba (ULOR) = 0.
- De conformidad con los requisitos de restricción de materiales según RoHS.

Código de producto	Emisión de lúmenes	Temperatura ambiente de operación (°C)
ERL1	02-09	-40°C a 50°C
ERLH	10-11	-40°C a 50°C
ERLH	13-15	-40°C a 50°C
ERS1	10-15	-40°C a 50°C
ERS2	16-23	-40°C a 50°C
ERS2	25-28	-40°C a 50°C

Se puede experimentar un arranque con retraso a <-35°C.

### Montaje

- Soporte giratorio ajustable +/- 5 grados para nivelación.
- Tubo de montaje fundido integrado con función de detención.
- Ajustable para brazo de montaje 31.8 mm o 50.8 mm.

### Acabado

- Pintura de poliéster en polvo anticorrosiva, espesor mínimo de 2.0 mil.
- Colores estándares: negro, gris y bronce oscuro.
- Colores personalizados y RAL disponibles.
- Disponibilidad de acabado opcional para zonas costeras.

### Características eléctricas

- 120-277 volts y 347-480 volts.
- Factor de potencia del sistema > 90 % y THD < 20 %.\*
- Codificación sonora audible clase "A".
- Estándar de atenuación de 0-10V o atenuación DALI disponible mediante solicitud para 120V-277V.
- Protección contra sobretensión según ANSI C136.2-2015:
  - Estándar: 6 kV/3 kA "Básica (120 eventos)"
  - Secundaria: 10 kV/5 kA "Mejorada (40 eventos)"
- EMI: Título 47 CFR Parte 15 Clase A
- Sensores fotoeléctricos (PE) disponibles.

\* El sistema de factor de potencia y el THD son probados y especificado en entrada de 120 V y en condiciones de carga máxima. THD < 26 % para alimentación 347/480 V con factor de potencia 0.9.

### Garantía

- 5 años estándar
- 10 años opcional

### Niveles de lúmenes Sugeridos para Reemplazo de HID

- ~4.000–5.000 lúmenes para reemplazar Cobrahead 100 W HPS
- ~7.000–8.800 lúmenes para reemplazar Cobrahead 150 W HPS
- ~8.500–11.500 lúmenes para reemplazar Cobrahead 200 W HPS
- ~11.500–14.000 lúmenes para reemplazar Cobrahead 250 W HPS
- ~21.000–28.000 lúmenes para reemplazar Cobrahead 400 W HPS

**Nota:** el reemplazo real de lúmenes puede variar teniendo en cuenta la altura de montaje, la separación entre los postes, los criterios de diseño, etc.

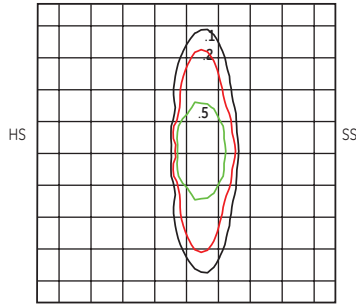


# Fotometría

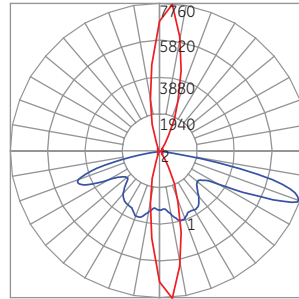
## Evolve™ LED Streetlight (ERL1)

### ERL1 Asimétrico extra estrecho (08A1)

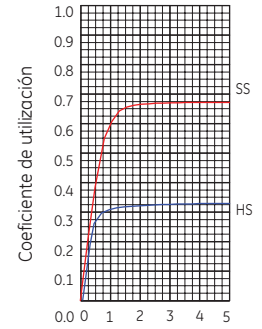
8,200 lúmenes  
4000K  
ERL1\_08A140\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



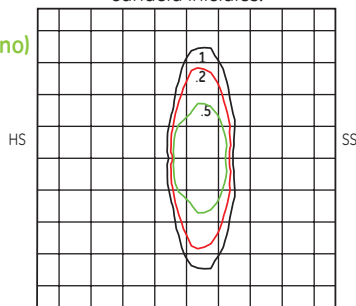
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 85°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 70°



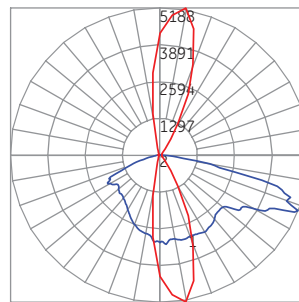
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERL1 Asimétrico estrecho (mediano) (08B1)

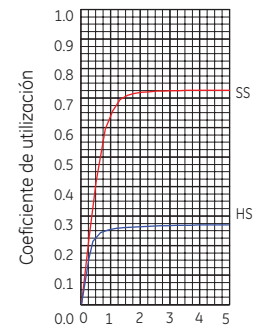
8,300 lúmenes  
4000K  
ERL1\_08B140\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



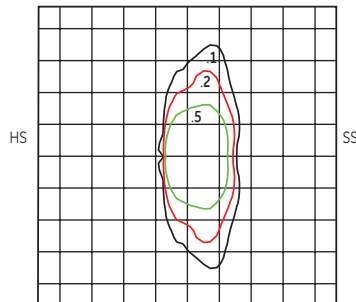
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 80°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 68°



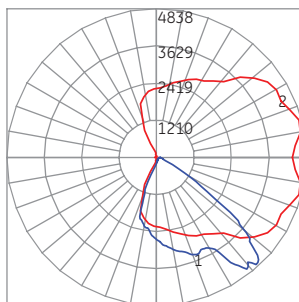
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERL1 Asimétrico corto (08C1)

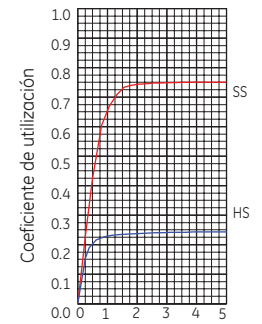
8,500 lúmenes  
4000K  
ERL1\_08C140\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



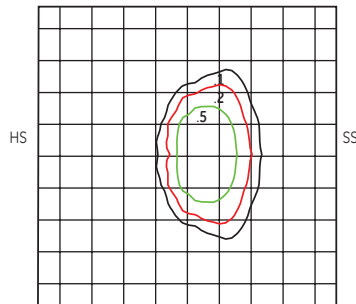
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 15°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 42°



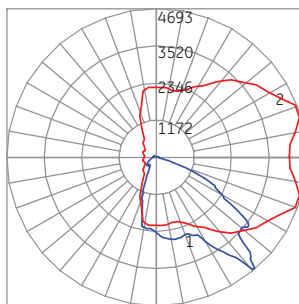
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERL1 Asimétrico delantero (08D1)

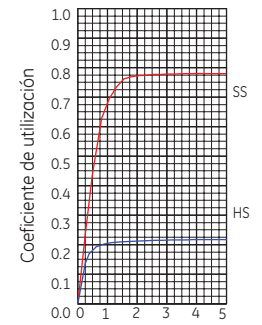
8,300 lúmenes  
4000K  
ERL1\_08D140\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 15°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 42°



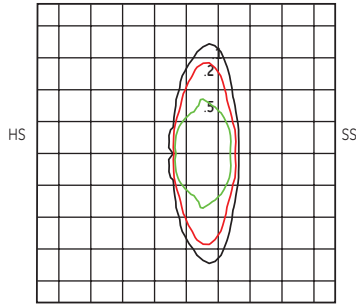
Ancho de la calle/Altura de Montaje

# Fotometría

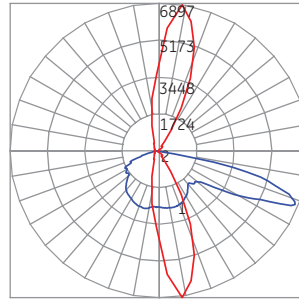
## Evolve™ LED Streetlight (ERL1)

### ERL1 Asimétrico Medio (08E1)

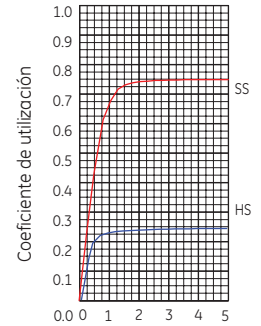
8,500 lúmenes  
4000K  
ERL1\_08E140\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



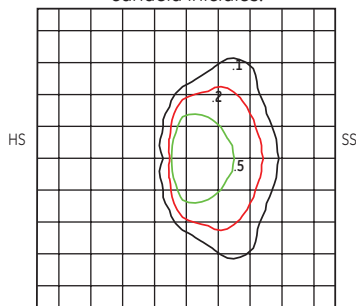
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 80°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 69°



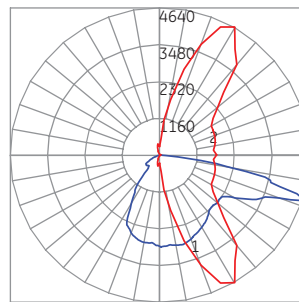
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERL1 Asimétrico Ancho (08F1)

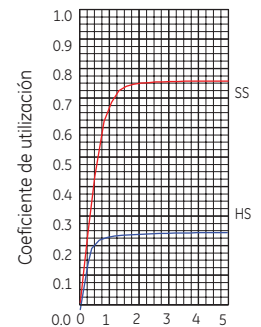
8,500 lúmenes  
4000K  
ERL1\_08F140\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



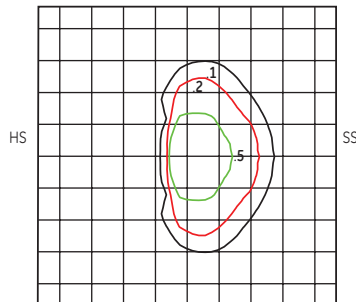
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 60°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 73°



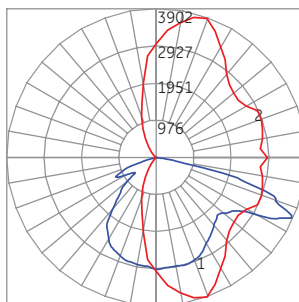
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERL1 Asimétrico Extra Ancho (08G1)

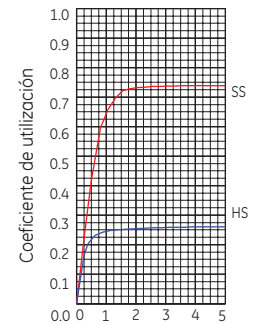
8,500 lúmenes  
4000K  
ERL1\_08G140\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 70°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 66°



Ancho de la calle/Altura de Montaje

# Guía Numérica para Ordenar Evolve™ LED Streetlight (ERLH)



ERLH

ID DE PROD.	VOLTAJE	SALIDA LUMÍNICA	DISTRIBUCIÓN	CCT	CONTOLES	COLOR	OPCIONES
<b>E</b> = Evolve <b>R</b> = Roadway <b>L</b> = Local <b>H</b> = Alta producción	<b>0</b> = 120-277* <b>1</b> = 120 <b>2</b> = 208 <b>3</b> = 240 <b>4</b> = 277 <b>5</b> = 480 <b>D</b> = 347 <b>H</b> = 347-480* *No disponible con fusible. Se debe escoger un voltaje discreto con la opción F.	<b>10</b> <b>11</b> <b>13</b> <b>14</b> <b>15</b> Consulte la tabla de datos para más información	<b>A1</b> = Extra angosto Asimétrico <b>B1</b> = Angosto Asimétrico (Medio) <b>C1</b> = Asimétrico (Corto) <b>D1</b> = Asimétrico hacia delante <b>E1</b> = Asimétrico (Medio) <b>F1</b> = Asimétrico (Ancho) <b>G1</b> = Asimétrico (Extra Ancho) Consulte la tabla de datos para más inf.	<b>30</b> = 3000K <b>40</b> = 4000K	<b>A</b> = ANSI C136.41 de 7 pines <b>D</b> = Receptáculo ANSI C136.41 de 7 pines con tapa de acortamiento <b>E</b> = Receptáculo ANSI C136.41 de 7 pines con control PE sin atenuación.* * Control PE solo disponible para 120-227V o 480V discreto. No disponible para 347-480V ni para 347 discreto. <b>NOTA:</b> los controles de atenuación están cableados para los estándares de 0-10V a menos que se solicite la opción DALI "U".	<b>GRAY</b> = Gris <b>BLCK</b> = Negro <b>DKBZ</b> = Bronce oscuro	<b>A</b> = Soporte giratorio para ajuste de 4 tornillos <b>F</b> = Fusible <b>G</b> = Ampolla interna de nivel <b>I</b> = Óptica IP66 <b>L</b> = Acceso sin necesidad de herramientas <b>R</b> = Aparato de protección contra sobrecarga secundario adicional (10 kV/5 kA) <b>U</b> = Programable con DALI Universal+^ <b>X</b> = Embalaje individual # <b>Y</b> = Acabado para para zonas costeras* <b>XXX</b> = Opciones especiales † Póngase en contacto con el fabricante para obtener información sobre el plazo de producción. # Embalaje estándar = caja con 20 unidades por contenedor. * Recomendado para instalaciones en una distancia de 1 milla (1,6 km) de la costa. Póngase en contacto con la fábrica para obtener información sobre el plazo de producción. + Compatible con núdulos LightGrid 2.0. ^ No disponible en 347V, 480V o 347-480V

ID DE PRODUCTO	SALIDA DE LÚMENES	DISTRIBUCIÓN	LÚMENES INICIALES TÍPICOS		POTENCIA TÍPICA DEL SISTEMA	CLASIFICACIÓN BUG		NÚMERO DE ARCHIVO IES	
			4000K	3000K		4000K	3000K	4000K	3000K
ERLH	10	A1	9500	9100	90	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_10A140_...IES	ERLH_10A130_...IES
ERLH		B1	9800	9500		B3-U0-G1	B2-U0-G1	ERLH_10B140_...IES	ERLH_10B130_...IES
ERLH		C1	10000	9600		B2-U0-G1	B2-U0-G1	ERLH_10C140_...IES	ERLH_10C130_...IES
ERLH		D1	9800	9500		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERLH_10D140_...IES	ERLH_10D130_...IES
ERLH		E1	10000	9600		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERLH_10E140_...IES	ERLH_10E130_...IES
ERLH		F1	10000	9600		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERLH_10F140_...IES	ERLH_10F130_...IES
ERLH		G1	10000	9600		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERLH_10G140_...IES	ERLH_10G130_...IES
ERLH		A1	10900	10500		108	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_11A140_...IES
ERLH	B1	11200	10800	B3-U0-G2	B3-U0-G1		ERLH_11B140_...IES	ERLH_11B130_...IES	
ERLH	C1	11500	11100	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERLH_11C140_...IES	ERLH_11C130_...IES	
ERLH	D1	11200	10800	B2-U0-G2	B2-U0-G2		ERLH_11D140_...IES	ERLH_11D130_...IES	
ERLH	E1	11500	11100	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERLH_11E140_...IES	ERLH_11E130_...IES	
ERLH	F1	11500	11100	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERLH_11F140_...IES	ERLH_11F130_...IES	
ERLH	G1	11500	11100	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERLH_11G140_...IES	ERLH_11G130_...IES	
ERLH	A1	12300	11900	125	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERLH_13A140_...IES	ERLH_13A130_...IES
ERLH	B1	12700	12200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_13B140_...IES	ERLH_13B130_...IES	
ERLH	C1	13000	12500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_13C140_...IES	ERLH_13C130_...IES	
ERLH	D1	12700	12200		B3-U0-G2	B2-U0-G2	ERLH_13D140_...IES	ERLH_13D130_...IES	
ERLH	E1	13000	12500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_13E140_...IES	ERLH_13E130_...IES	
ERLH	F1	13000	12500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_13F140_...IES	ERLH_13F130_...IES	
ERLH	G1	13000	12500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_13G140_...IES	ERLH_13G130_...IES	
ERLH	A1	13300	12800		139	B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERLH_14A140_...IES	ERLH_14A130_...IES
ERLH	B1	13700	13200	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERLH_14B140_...IES	ERLH_14B130_...IES	
ERLH	C1	14000	13500	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERLH_14C140_...IES	ERLH_14C130_...IES	
ERLH	D1	13700	13200	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERLH_14D140_...IES	ERLH_14D130_...IES	
ERLH	E1	14000	13500	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERLH_14E140_...IES	ERLH_14E130_...IES	
ERLH	F1	14000	13500	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERLH_14F140_...IES	ERLH_14F130_...IES	
ERLH	G1	14000	13500	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERLH_14G140_...IES	ERLH_14G130_...IES	
ERLH	A1	14200	13700	161		B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERLH_15A140_...IES	ERLH_15A130_...IES
ERLH	B1	14700	14200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_15B140_...IES	ERLH_15B130_...IES	
ERLH	C1	15000	14500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_15C140_...IES	ERLH_15C130_...IES	
ERLH	D1	14700	14200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_15D140_...IES	ERLH_15D130_...IES	
ERLH	E1	15000	14500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_15E140_...IES	ERLH_15E130_...IES	
ERLH	F1	15000	14500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_15F140_...IES	ERLH_15F130_...IES	
ERLH	G1	15000	14500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERLH_15G140_...IES	ERLH_15G130_...IES	

# Guía Numérica para Ordenar

## Evolve™ LED Streetlight (ERS1)



ERS1

ID DE PROD.	VOLTAJE	SALIDA LUMÍNICA	DISTRIBUCIÓN	CORRIENTE DE CONTROLADOR	CCT	CONTROLES	COLOR	OPCIONES
<b>E</b> = Evolve <b>R</b> = Roadway <b>S</b> = Scalable <b>1</b> = Módulo sencillo	<b>0</b> = 120-277* <b>1</b> = 120 <b>2</b> = 208 <b>3</b> = 240 <b>4</b> = 277 <b>5</b> = 480 <b>D</b> = 347 <b>H</b> = 347-480* *No disponible con fusible. Se debe escoger un voltaje discreto con la opción F.	<b>10</b> <b>11</b> <b>13</b> <b>14</b> <b>15</b> Consulte la tabla de datos para más información	<b>A1</b> = Extra angosto Asimétrico <b>B1</b> = Angosto Asimétrico (Medio) <b>C1</b> = Asimétrico (Corto) <b>D1</b> = Asimétrico hacia delante <b>E1</b> = Asimétrico (Medio) <b>F1</b> = Asimétrico (Ancho) <b>G1</b> = Asimétrico (Extra Ancho) Consulte la tabla de datos para más inf.	<b>X</b> = No Aplicable	<b>30</b> = 3000K <b>40</b> = 4000K	<b>A</b> = ANSI C136.41 de 7 pines <b>D</b> = Receptáculo ANSI C136.41 de 7 pines con tapa de acortamiento <b>E</b> = Receptáculo ANSI C136.41 de 7 pines con control PE sin atenuación.* *Control PE solo disponible para 120-227V o 480V discreto. No disponible para 347-480V ni para 347 discreto.	<b>GRAY</b> = Gris <b>BLCK</b> = Negro <b>DKBZ</b> = Bronce oscuro	<b>A</b> = Soporte giratorio para ajuste de 4 tornillos <b>F</b> = Fusible <b>G</b> = Ampolla interna de nivel <b>I</b> = Óptica IP66 <b>L</b> = Acceso sin necesidad de herramientas <b>R</b> = Aparato de protección contra sobrecarga secundario adicional (10 kV/5 kA) <b>U</b> = Programable con DALI Universal+^ <b>X</b> = Embalaje individual # <b>Y</b> = Acabado para para zonas costeras* <b>XXX</b> = Opciones especiales † Póngase en contacto con el fabricante para obtener información sobre el plazo de producción. # Embalaje estándar = caja con 20 unidades por contenedor. * Recomendado para instalaciones en una distancia de 1 milla (1,6 km) de la costa. Póngase en contacto con la fábrica para obtener información sobre el plazo de producción. + Compatible con nodulos LightGrid 2.0. ^ No disponible en 347V, 480V o 347-480V

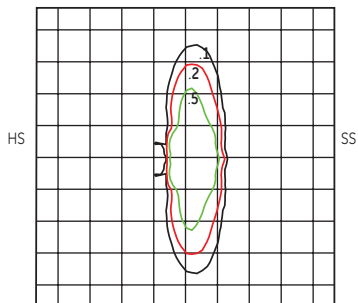
ID DE PRODUCTO	SALIDA DE LÚMENES	DISTRIBUCIÓN	LÚMENES INICIALES TÍPICOS		POTENCIA TÍPICA DEL SISTEMA	CLASIFICACIÓN BUG		NÚMERO DE ARCHIVO IES	
			4000K	3000K		4000K	3000K	4000K	3000K
ERS1	10	A1	9500	9200	90	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_10A1X40_IES	ERS1_10A1X30_IES
ERS1		B1	9800	9500		B3-U0-G1	B2-U0-G1	ERS1_10B1X40_IES	ERS1_10B1X30_IES
ERS1		C1	10000	9600		B2-U0-G1	B2-U0-G1	ERS1_10C1X40_IES	ERS1_10C1X30_IES
ERS1		D1	9800	9500		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERS1_10D1X40_IES	ERS1_10D1X30_IES
ERS1		E1	10000	9600		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERS1_10E1X40_IES	ERS1_10E1X30_IES
ERS1		F1	10000	9600		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERS1_10F1X40_IES	ERS1_10F1X30_IES
ERS1	11	G1	10000	9600	B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERS1_10G1X40_IES	ERS1_10G1X30_IES	
ERS1		A1	10900	10500	108	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_11A1X40_IES	ERS1_11A1X30_IES
ERS1		B1	11200	10800		B3-U0-G2	B3-U0-G1	ERS1_11B1X40_IES	ERS1_11B1X30_IES
ERS1		C1	11500	11100		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_11C1X40_IES	ERS1_11C1X30_IES
ERS1		D1	11200	10800		B2-U0-G2	B2-U0-G2	ERS1_11D1X40_IES	ERS1_11D1X30_IES
ERS1		E1	11500	11100		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_11E1X40_IES	ERS1_11E1X30_IES
ERS1	F1	11500	11100	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS1_11F1X40_IES	ERS1_11F1X30_IES	
ERS1	13	G1	11500	11100	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_11G1X40_IES	ERS1_11G1X30_IES	
ERS1		A1	12300	11900	125	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_13A1X40_IES	ERS1_13A1X30_IES
ERS1		B1	12700	12200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_13B1X40_IES	ERS1_13B1X30_IES
ERS1		C1	13000	12500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_13C1X40_IES	ERS1_13C1X30_IES
ERS1		D1	12700	12200		B3-U0-G2	B2-U0-G2	ERS1_13D1X40_IES	ERS1_13D1X30_IES
ERS1		E1	13000	12500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_13E1X40_IES	ERS1_13E1X30_IES
ERS1	F1	13000	12500	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS1_13F1X40_IES	ERS1_13F1X30_IES	
ERS1	14	G1	13000	12500	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_13G1X40_IES	ERS1_13G1X30_IES	
ERS1		A1	13300	12800	139	B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS1_14A1X40_IES	ERS1_14A1X30_IES
ERS1		B1	13700	13200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_14B1X40_IES	ERS1_14B1X30_IES
ERS1		C1	14000	13500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_14C1X40_IES	ERS1_14C1X30_IES
ERS1		D1	13700	13200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_14D1X40_IES	ERS1_14D1X30_IES
ERS1		E1	14000	13500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_14E1X40_IES	ERS1_14E1X30_IES
ERS1	F1	14000	13500	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS1_14F1X40_IES	ERS1_14F1X30_IES	
ERS1	15	G1	14000	13500	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_14G1X40_IES	ERS1_14G1X30_IES	
ERS1		A1	14200	13700	161	B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS1_15A1X40_IES	ERS1_15A1X30_IES
ERS1		B1	14700	14200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_15B1X40_IES	ERS1_15B1X30_IES
ERS1		C1	15000	14500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_15C1X40_IES	ERS1_15C1X30_IES
ERS1		D1	14700	14200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_15D1X40_IES	ERS1_15D1X30_IES
ERS1		E1	15000	14500		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_15E1X40_IES	ERS1_15E1X30_IES
ERS1	F1	15000	14500	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS1_15F1X40_IES	ERS1_15F1X30_IES	
ERS1	15	G1	15000	14500	B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS1_15G1X40_IES	ERS1_15G1X30_IES	

# Fotometría

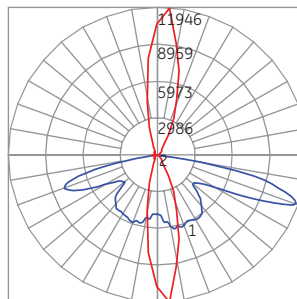
## Evolve™ LED Streetlight (ERLH and ERS1)

### ERLH y ERS1 Asimétrico Extra Angosto (15A1)

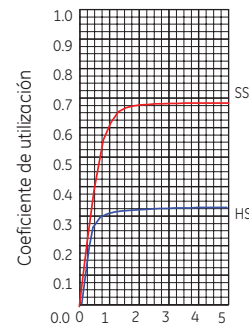
14,200 lúmenes  
4000K



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



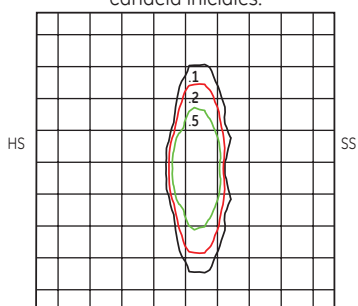
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 85°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 71°



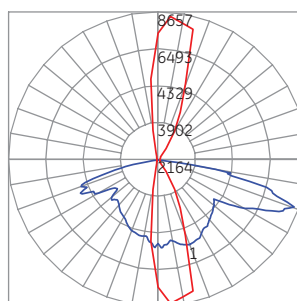
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERLH y ERS1 Asimétrico Angosto (medio) (15B1)

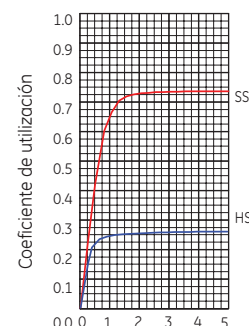
14,700 lúmenes  
4000K



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



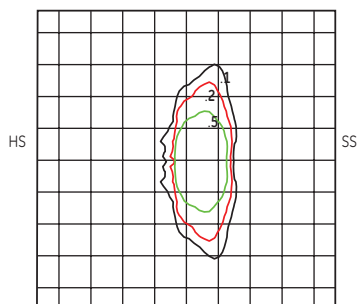
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 85°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 71°



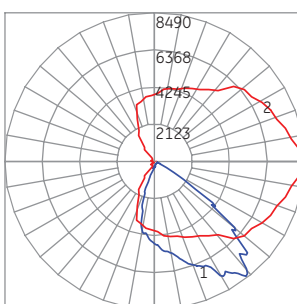
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERLH y ERS1 Asimétrico Corto (15C1)

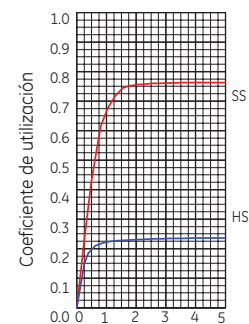
15,000 lúmenes  
4000K



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



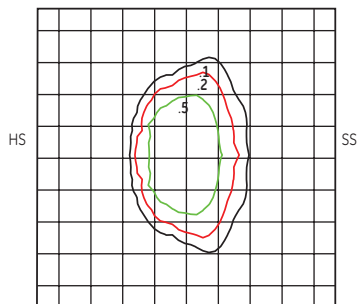
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 0°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 38°



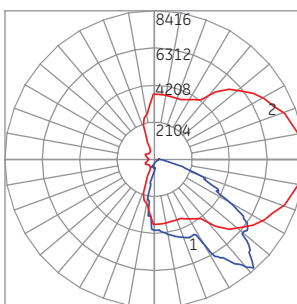
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERLH y ERS1 Asimétrico hacia delante (15D1)

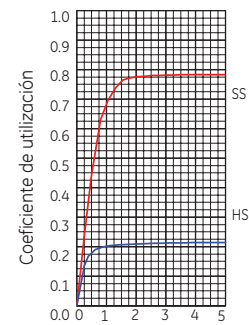
14,700 lúmenes  
4000K



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 5°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 41°



Ancho de la calle/Altura de Montaje

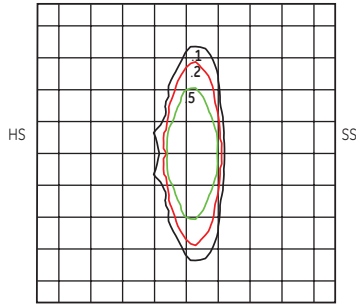


# Fotometría

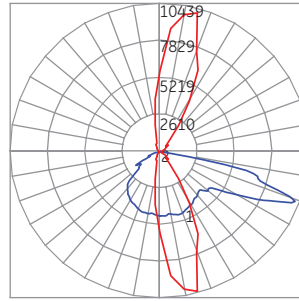
## Evolve™ LED Streetlight (ERLH and ERS1)

### ERLH y ERS1 Asimétrico Medio (15E1)

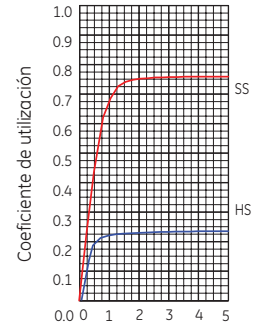
15,000 lúmenes  
4000K



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



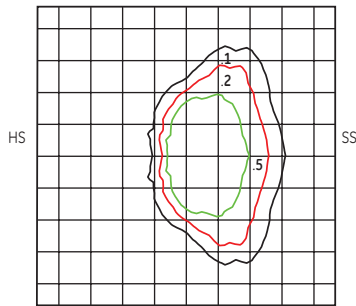
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 75°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 70°



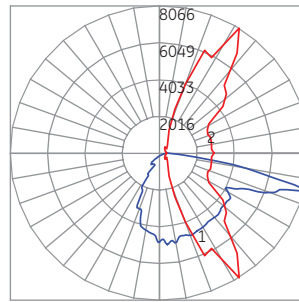
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERLH y ERS1 Asimétrico Ancho (15F1)

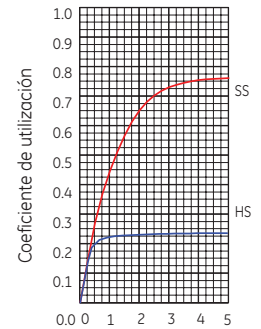
15,000 lúmenes  
4000K



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



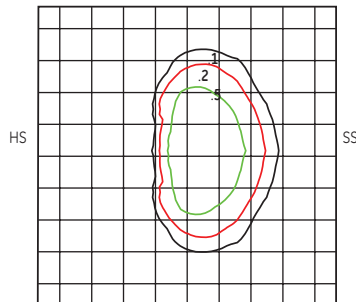
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 60°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 75°



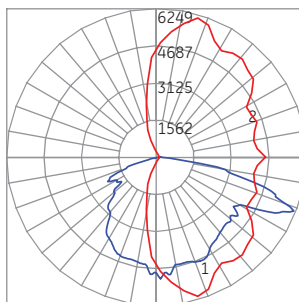
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERLH y ERS1 Asimétrico Extra Ancho (15G1)

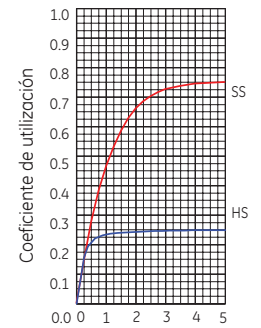
15,000 lúmenes  
4000K



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 75°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 68°



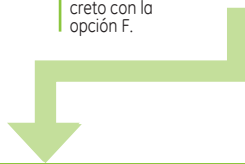
Ancho de la calle/Altura de Montaje

# Guía Numérica para Ordenar Evolve™ LED Streetlight (ERS2)



ERS2

ID DE PROD.	VOLTAJE	SALIDA LUMÍNICA	DISTRIBUCIÓN	CORRIENTE DE CONTROLADOR	CCT	CONTROLES	COLOR	OPCIONES
<b>E</b> = Evolve <b>R</b> = Roadway <b>S</b> = Scalable <b>2</b> = Módulo Doble	<b>0</b> = 120-277* <b>1</b> = 120 <b>2</b> = 208 <b>3</b> = 240 <b>4</b> = 277 <b>5</b> = 480 <b>D</b> = 347 <b>H</b> = 347-480*	<b>16</b> <b>18</b> <b>19</b> <b>21</b> <b>23</b> <b>25</b> <b>27</b> <b>28</b>	<b>A1</b> = Extra angosto Asimétrico <b>B1</b> = Angosto Asimétrico (Medio) <b>C1</b> = Asimétrico (Corto) <b>D1</b> = Asimétrico hacia delante <b>E1</b> = Asimétrico (Medio) <b>F1</b> = Asimétrico (Ancho) <b>G1</b> = Asimétrico (Extra Ancho) Consulte la tabla de datos para más inf.	<b>X</b> = No Aplicable	<b>30</b> = 3000K <b>40</b> = 4000K	<b>A</b> = ANSI C136.41 7-pin <b>D</b> = ANSI C136.41 7-pin receptacle with Shorting Cap <b>E</b> = ANSI C136.41 7-pin Receptacle with non-Dimming PE Control.*  * PE Control Only available for 120-277V or 480V Discrete. Not available for 347-480V or 347V Discrete.  <b>NOTE:</b> Dimming controls wired for 0-10V standard unless DALI option "U" requested.	<b>GRAY</b> = Gray <b>BLCK</b> = Black <b>DKBZ</b> = Dark Bronze	<b>A</b> = Soporte giratorio para ajuste de 4 tornillos <b>F</b> = Fusible <b>G</b> = Ampolla interna de nivel <b>L</b> = Acceso sin necesidad de herramientas <b>R</b> = Aparato de protección contra sobrecarga secundario adicional (10 kV/5 kA) <b>T</b> = Protección contra sobrecarga 20kV/10kA <b>U</b> = Programable con DALI Universal+ <sup>^</sup> <b>Y</b> = Acabado para zonas costeras* <b>XXX</b> = Opciones especiales † Póngase en contacto con el fabricante para obtener información sobre el plazo de producción. * Recomendado para instalaciones en una distancia de 1 milla (1,6 km) de la costa. Póngase en contacto con la fábrica para obtener información sobre el plazo de producción. + Compatible con nodulos LightGrid 2.0. <sup>^</sup> No disponible en 347V, 480V o 347-480V



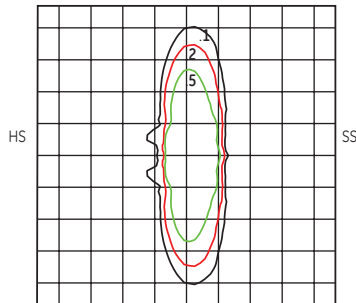
ID DE PRODUCTO	SALIDA DE LÚMENES	DISTRIBUCIÓN	LÚMENES INICIALES TÍPICOS		POTENCIA TÍPICA DEL SISTEMA	CLASIFICACIÓN BUG		NÚMERO DE ARCHIVO IES	
			4000K	3000K		4000K	3000K	4000K	3000K
ERS2	16	A1	15200	14700	132	B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_16A1X40	ERS2_16A1X30
ERS2		B1	15700	15100		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_16B1X40	ERS2_16B1X30
ERS2		C1	16000	15400		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_16C1X40	ERS2_16C1X30
ERS2		D1	15700	15100		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_16D1X40	ERS2_16D1X30
ERS2		E1	16000	15400		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_16E1X40	ERS2_16E1X30
ERS2		F1	16000	15400		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_16F1X40	ERS2_16F1X30
ERS2		G1	16000	15400		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_16G1X40	ERS2_16G1X30
ERS2		A1	17100	16500		157	B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_18A1X40
ERS2	B1	17600	17000	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERS2_18B1X40	ERS2_18B1X30	
ERS2	C1	18000	17400	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERS2_18C1X40	ERS2_18C1X30	
ERS2	D1	17600	17000	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERS2_18D1X40	ERS2_18D1X30	
ERS2	E1	18000	17400	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERS2_18E1X40	ERS2_18E1X30	
ERS2	F1	18000	17400	B3-U0-G3	B3-U0-G2		ERS2_18F1X40	ERS2_18F1X30	
ERS2	G1	18000	17400	B3-U0-G2	B3-U0-G2		ERS2_18G1X40	ERS2_18G1X30	
ERS2	A1	18000	17400	162	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_19A1X40	ERS2_19A1X30
ERS2	B1	18600	17900		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_19B1X40	ERS2_19B1X30	
ERS2	C1	19000	18300		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_19C1X40	ERS2_19C1X30	
ERS2	D1	18600	17900		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_19D1X40	ERS2_19D1X30	
ERS2	E1	19000	18300		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_19E1X40	ERS2_19E1X30	
ERS2	F1	19000	18300		B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_19F1X40	ERS2_19F1X30	
ERS2	G1	19000	18300		B3-U0-G3	B3-U0-G2	ERS2_19G1X40	ERS2_19G1X30	
ERS2	A1	20000	19300		193	B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_21A1X40	ERS2_21A1X30
ERS2	B1	20600	19900	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS2_21B1X40	ERS2_21B1X30	
ERS2	C1	21000	20300	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS2_21C1X40	ERS2_21C1X30	
ERS2	D1	20600	19900	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS2_21D1X40	ERS2_21D1X30	
ERS2	E1	21000	20300	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS2_21E1X40	ERS2_21E1X30	
ERS2	F1	21000	20300	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_21F1X40	ERS2_21F1X30	
ERS2	G1	21000	20300	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_21G1X40	ERS2_21G1X30	
ERS2	A1	21900	21100	219		B4-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_23A1X40	ERS2_23A1X30
ERS2	B1	22500	21700		B3-U0-G3	B3-U0-G2	ERS2_23B1X40	ERS2_23B1X30	
ERS2	C1	23000	22200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_23C1X40	ERS2_23C1X30	
ERS2	D1	22500	21700		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_23D1X40	ERS2_23D1X30	
ERS2	E1	23000	22200		B3-U0-G2	B3-U0-G2	ERS2_23E1X40	ERS2_23E1X30	
ERS2	F1	23000	22200		B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_23F1X40	ERS2_23F1X30	
ERS2	G1	23000	22200		B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_23G1X40	ERS2_23G1X30	
ERS2	A1	23800	23000		243	B4-U0-G3	B4-U0-G3	ERS2_25A1X40	ERS2_25A1X30
ERS2	B1	24500	23600	B4-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_25B1X40	ERS2_25B1X30	
ERS2	C1	25000	24100	B3-U0-G2		B3-U0-G2	ERS2_25C1X40	ERS2_25C1X30	
ERS2	D1	24500	23600	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_25D1X40	ERS2_25D1X30	
ERS2	E1	25000	24100	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_25E1X40	ERS2_25E1X30	
ERS2	F1	25000	24100	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_25F1X40	ERS2_25F1X30	
ERS2	G1	25000	24100	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_25G1X40	ERS2_25G1X30	
ERS2	A1	25700	24800	275		B4-U0-G3	B4-U0-G3	ERS2_27A1X40	ERS2_27A1X30
ERS2	B1	26500	25600		B4-U0-G3	B4-U0-G3	ERS2_27B1X40	ERS2_27B1X30	
ERS2	C1	27000	26000		B4-U0-G3	B4-U0-G3	ERS2_27C1X40	ERS2_27C1X30	
ERS2	D1	26500	25600		B3-U0-G3	B3-U0-G3	ERS2_27D1X40	ERS2_27D1X30	
ERS2	E1	27000	26000		B4-U0-G3	B4-U0-G3	ERS2_27E1X40	ERS2_27E1X30	
ERS2	F1	27000	26000		B4-U0-G4	B4-U0-G3	ERS2_27F1X40	ERS2_27F1X30	
ERS2	G1	27000	26000		B4-U0-G3	B4-U0-G3	ERS2_27G1X40	ERS2_27G1X30	
ERS2	A1	26600	25600		280	B4-U0-G3	B4-U0-G3	ERS2_28A1X40	ERS2_28A1X30
ERS2	B1	27400	26400	B4-U0-G3		B4-U0-G3	ERS2_28B1X40	ERS2_28B1X30	
ERS2	C1	28000	26900	B4-U0-G3		B4-U0-G3	ERS2_28C1X40	ERS2_28C1X30	
ERS2	D1	27400	26400	B3-U0-G3		B3-U0-G3	ERS2_28D1X40	ERS2_28D1X30	
ERS2	E1	28000	26900	B4-U0-G3		B4-U0-G3	ERS2_28E1X40	ERS2_28E1X30	
ERS2	F1	28000	26900	B4-U0-G4		B4-U0-G3	ERS2_28F1X40	ERS2_28F1X30	
ERS2	G1	28000	26900	B4-U0-G4		B4-U0-G3	ERS2_28G1X40	ERS2_28G1X30	

# Fotometría

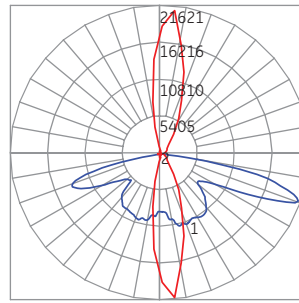
## Evolve™ LED Streetlight (ERS2)

### ERS2 Extra Angosto Asimétrico (27A1)

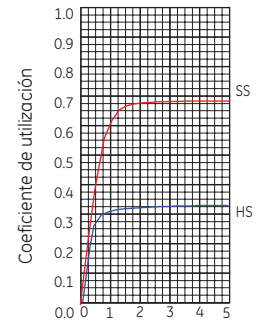
25,700 lúmenes  
4000K  
ERS2\_27A1X40\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



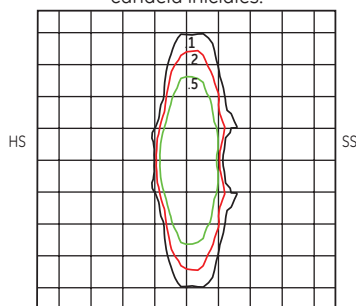
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 85°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 71°



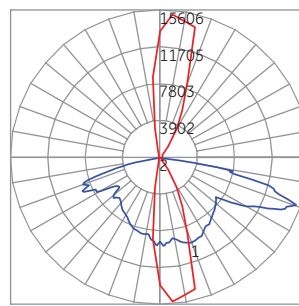
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERS2 Angosto Asimétrico (Medio) (27B1)

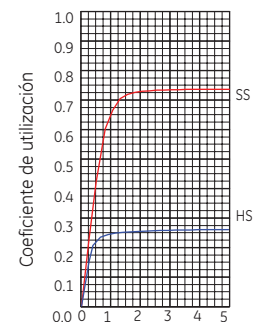
26,500 lúmenes  
4000K  
ERS2\_27B1X40\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



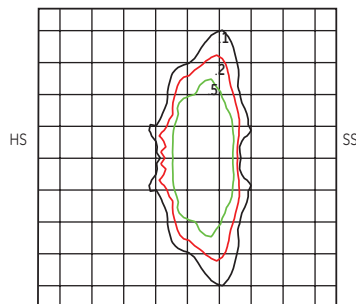
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 85°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 71°



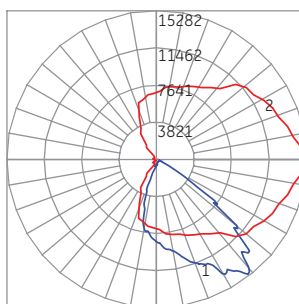
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERS2 Asimétrico Corto (27C1)

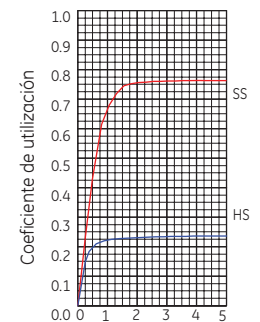
27,000 lúmenes  
4000K  
ERS2\_27C1X40\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



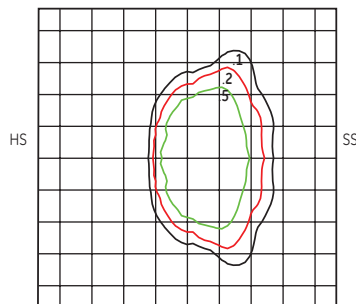
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 0°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 38°



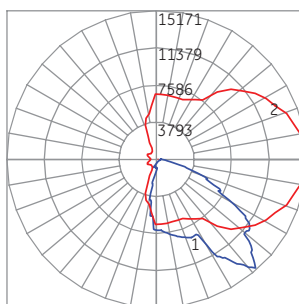
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERS2 Asimétrico hacia delante (27D1)

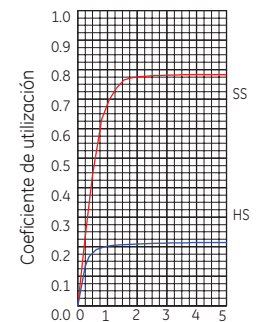
26,500 lúmenes  
4000K  
ERS2\_27D1X40\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 5°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 41°



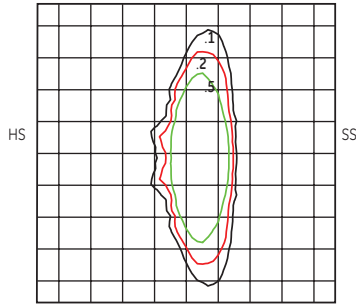
Ancho de la calle/Altura de Montaje

# Fotometría

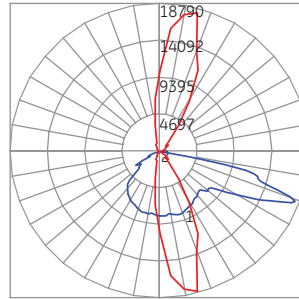
## Evolve™ LED Streetlight (ERS2)

### ERS2 Asimétrico Medio (27E1)

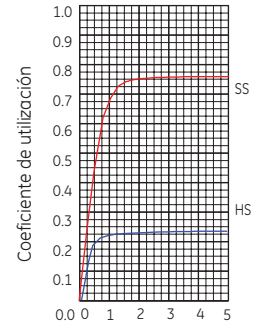
27,000 lúmenes  
4000K  
ERS2\_27E1X40\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



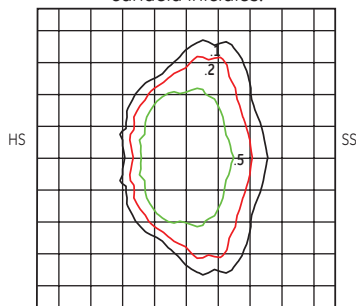
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 75°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 70°



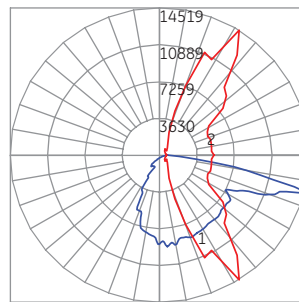
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERS2 Asimétrico Ancho (27F1)

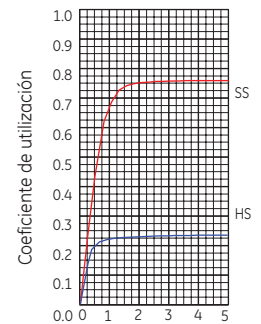
27,000 lúmenes  
4000K  
ERS2\_27F1X40\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



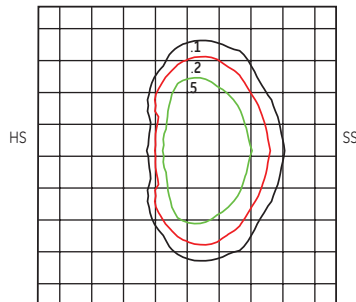
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 60°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 75°



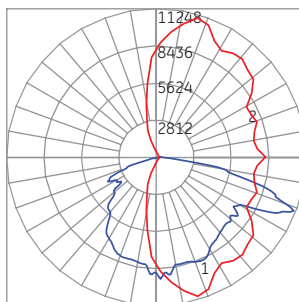
Ancho de la calle/Altura de Montaje

### ERS2 Asimétrico Extra Ancho (27G1)

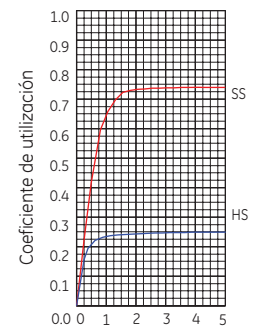
27,000 lúmenes  
4000K  
ERS2\_27G1X40\_\_\_\_.IES



Distancia de cuadrícula en unidades de altura Inicial de Montaje a 30'. Valores grado candela iniciales.



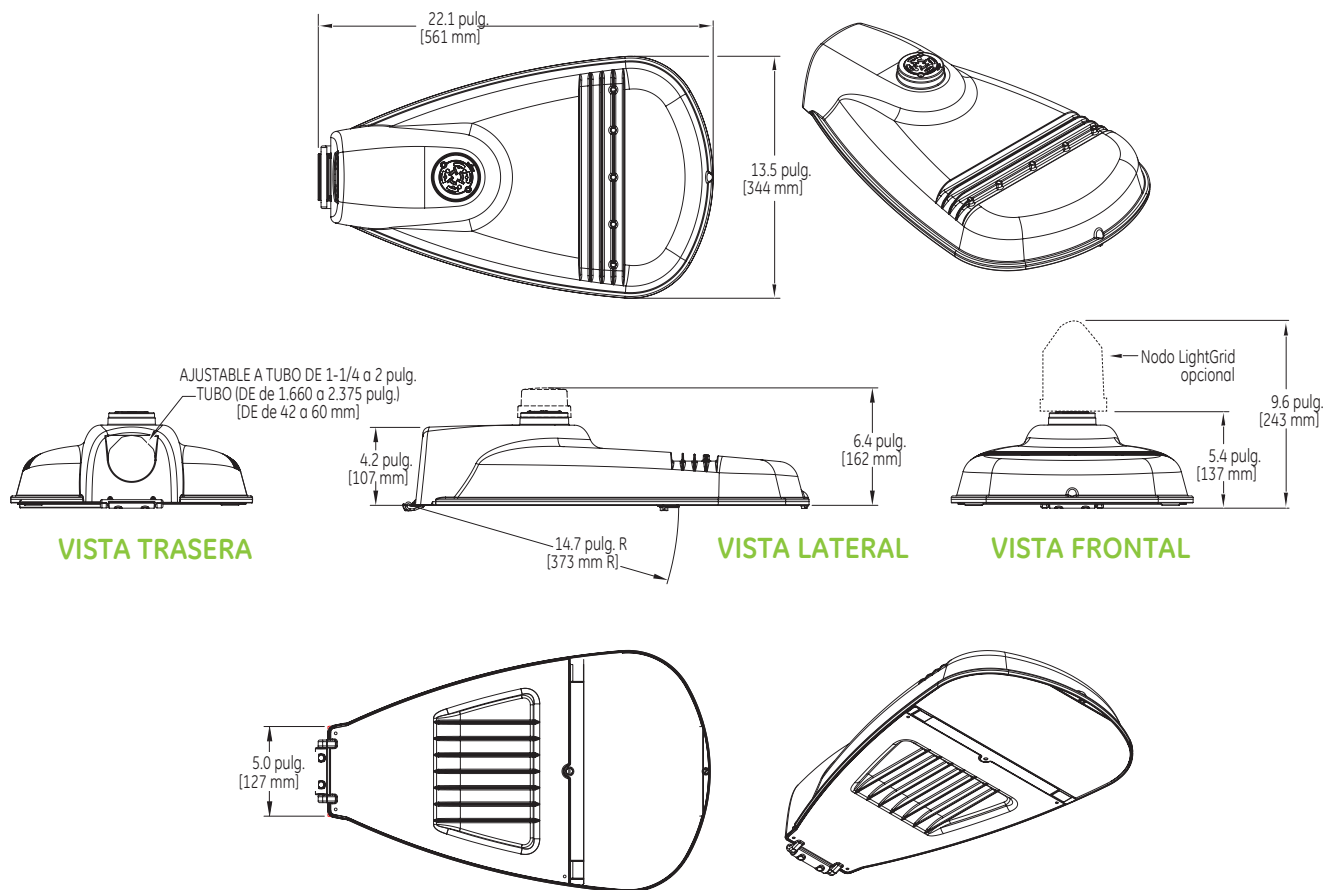
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de candela máxima a 75°  
— Plano vertical a través del ángulo horizontal de 68°



Ancho de la calle/Altura de Montaje

# Dimensiones del Producto

## Evolve™ LED Streetlight (ERL1)

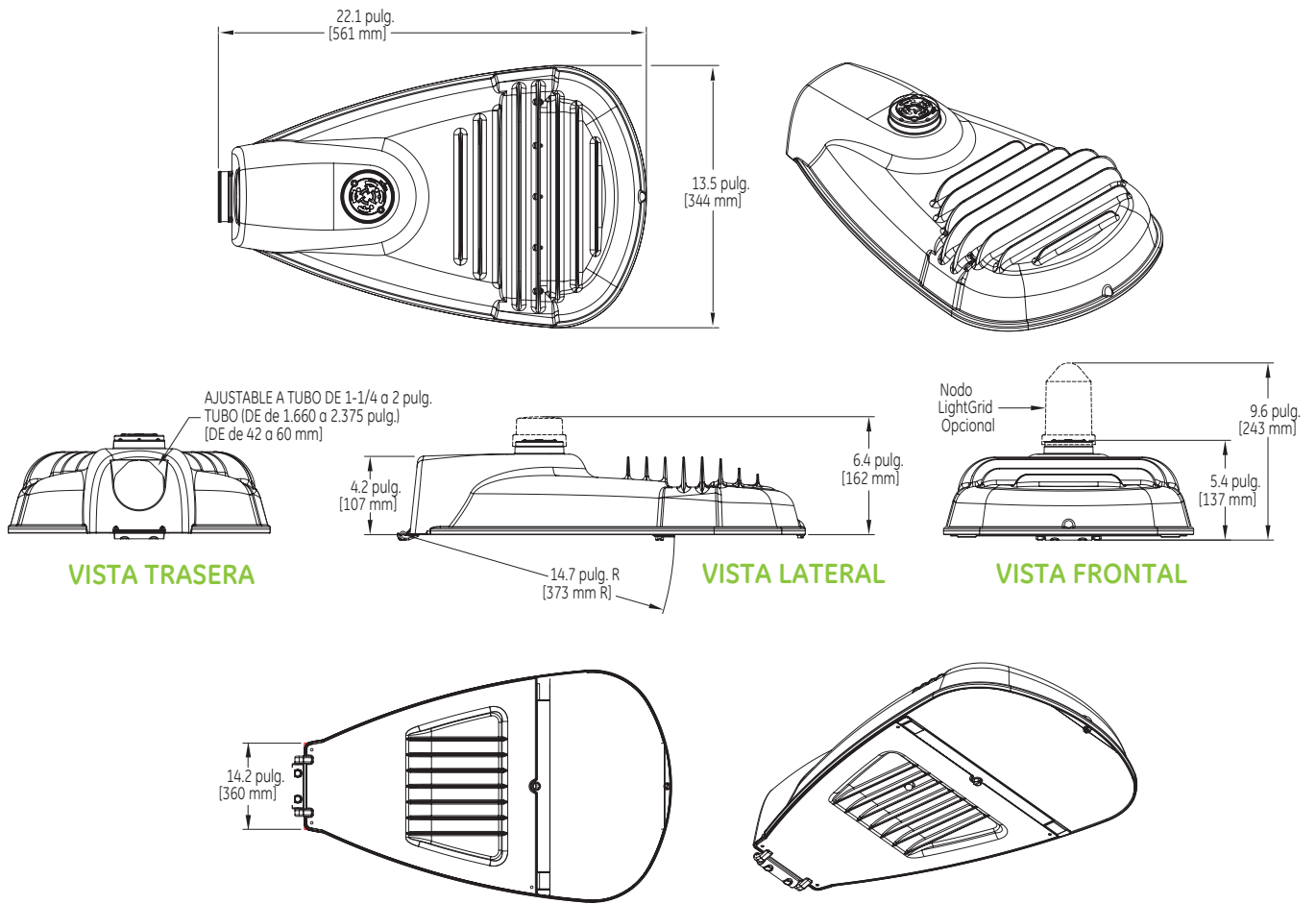


### DATOS

- Peso Neto Aproximado: 12.4 libras (5.6 kgs) - sin XFMR
- Peso Neto Aproximado: 15.5 libras (7 kgs) - sin XFMR
- Área Efectiva Proyectada (EPA): 0.5 pies² máx. (0.046 m²)

# Dimensiones del Producto

## Evolve™ LED Streetlight (ERLH)

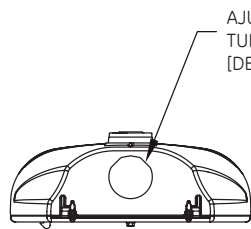
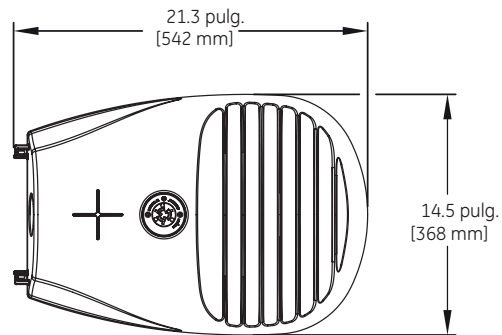


### DATOS

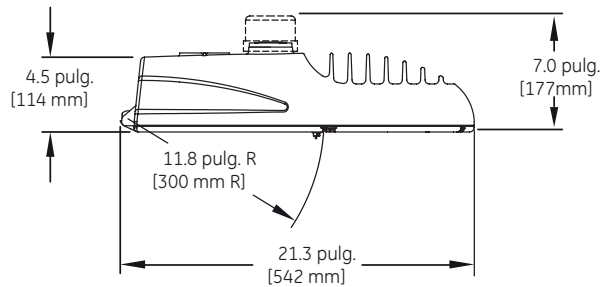
- Peso Neto Aproximado: 15.15 libras (6.9 kgs) - Soporte giratorio de 2 tornillos
- Peso Neto Aproximado: 15.85 libras (7.2 kgs) - Soporte giratorio de 4 tornillos
- Área Efectiva Proyectada (EPA): 0.5 pies<sup>2</sup> máx. (0.046 m<sup>2</sup>)

# Dimensiones del Producto

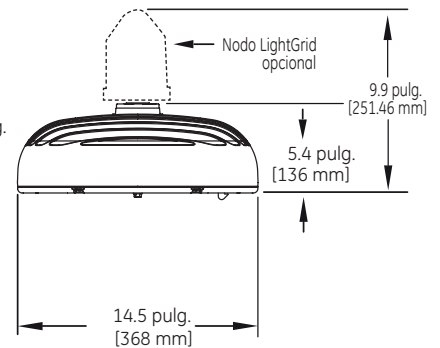
## Evolve™ LED Streetlight (ERS1)



VISTA TRASERA



VISTA LATERAL



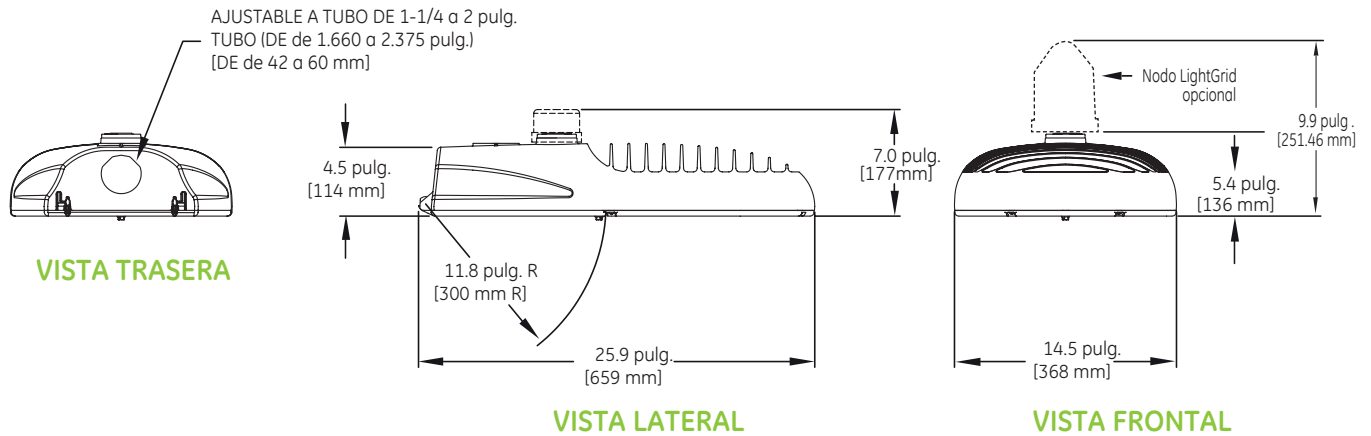
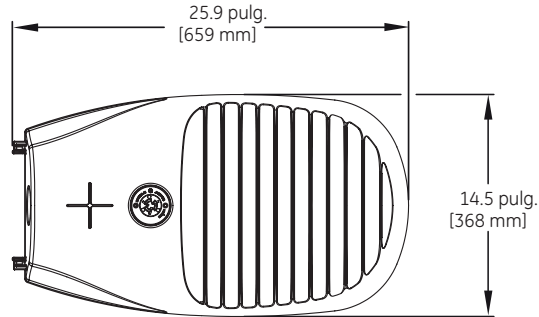
VISTA FRONTAL

### DATOS

- Peso Neto Aproximado: 20 libras (9.1 kgs) a 25 libras (11.4 kgs)
- Área Efectiva Projectada (EPA): 0.5 pies<sup>2</sup> máx. (0.046 m<sup>2</sup>)

# Dimensiones del Producto

## Evolve™ LED Streetlight (ERS2)



DATOS
• Peso Neto Aproximado: 25 libras (11.4 kgs) a 29 libras (13.2 kgs)
• Área Efectiva Projectada (EPA): 0.7 pies <sup>2</sup> máx. (0.065 m <sup>2</sup> )



[www.gelighting.com](http://www.gelighting.com)

GE y el Monograma de GE son marcas registradas de 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 típicos cuando se les mide bajo condiciones de laboratorio. GE Lighting es un negocio de General Electric Company. © 2016 GE.

OLP3105 (Rev 04/22/16)