

# Iluminación LED para carreteras Evolve®

## Cabeza tipo Cobra (ERL2)



Nombre del proyecto \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

El luminario **Evolve®** ERL2 está optimizado utilizando un sistema óptico reflectivo para carreteras y caminos locales, colectores y principales. Su diseño moderno incorpora un dissipador de calor directamente en la unidad, lo que asegura la transferencia de calor y una larga vida del LED.

### CONSTRUCCIÓN

<b>Carcasa:</b>	Carcasa de aluminio fundido. Dissipador de calor integrado para una máxima transferencia de calor
<b>Lente:</b>	Vidrio templado resistente a impactos
<b>Pintura:</b>	Pintura en polvo resistente a la corrosión, grosor de $\geq 2.0$ mil ( <i>Colores personalizados y RAL disponibles.</i> ) Estándar = Negro, Bronce Oscuro Gris, Blanco Opcional = Acabado costero
<b>Peso:</b>	24.0 libras (10.9 kgs)

### SISTEMA ÓPTICO

<b>Lúmenes:</b>	16000 - 32000
<b>Distribución:</b>	Tipo II Angosto, Tipo II Ancho, Tipo III, Tipo IV y Tipo II Luz de fondo mejorada
<b>Eficacia:</b>	112-140 LPW
<b>TCC:</b>	2700K, 3000K, 4000K, 5000K
<b>IRC (Mín):</b>	70 IRC

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Voltaje de entrada:</b>	120-277V o 347-480V
<b>Frecuencia de entrada:</b>	50/60Hz
<b>Factor de potencia:</b>	$\geq 90\%$ a los watts clasificados
<b>Distorsión armónica total:</b>	$\leq 20\%$ a los watts clasificados

### PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES DE CORRIENTE\*

Estándar	Opcional
<input type="checkbox"/> 10kV/5kA	<input type="checkbox"/> Secundaria 10kV/5kA (Opción R) o
	<input type="checkbox"/> Secundaria 20kV/10kA (Opción T)

\*Según ANSI C136.2-2018

### MANTENIMIENTO LUMÍNICO

Lxx proyectados según IES TM-21-11 a 25°C

Códigos de Lumen	Distribuciones	LXX(10K) a Horas		
		25,000 HR	50,000 HR	60,000 HR
16	A5, B5, C5, D5, E5	L99	L99	L99
18	A5, B5, C5, D5, E5	L99	L98	L98
19	A5, B5, C5, D5, E5	L99	L98	L97
21	A5, B5, C5, D5, E5	L94	L87	L85
23	A5, B5, C5, D5, E5	L97	L96	L95
25	A5, B5, C5, D5, E5	L96	L95	L95
27	A5, B5, C5, D5, E5	L96	L94	L94
28	A5, B5, C5, D5, E5	L96	L94	L93
30, 31	A5, B5, C5, D5, E5	L95	L93	L92
32	A5, B5, C5, D5, E5	L94	L91	L90

Nota: LXX proyectados basados en LM80 (prueba de  $\geq 10,000$  horas). Las tolerancias aceptadas por la industria son aplicables al flujo luminoso inicial y a las medidas de mantenimiento lumínico.

### CLASIFICACIONES

<b>Temp. operativa:</b>	-40°C a 50°C*
<b>Vibración:</b>	3G Según ANSI C136.31-2018
<b>LM-79:</b>	De conformidad con los Estándares IES
<b>EMI:</b>	Título 47 de la CFR Parte 15 Clase A
<b>RoHS:</b>	Cumple con las restricciones de materiales de la directiva RoHS

\*ERL2 (32K Lúmenes 347-480V SKU) opera a temperaturas desde -40°C hasta 45°C

### CONTROLES

<b>Atenuación:</b>	Estándar -0-10V Opcional <input type="checkbox"/> - DALI(Opción U) <input type="checkbox"/>
<b>Sensores:</b>	Sensores Fotoeléctricos (PE) disponible con Compatibilidad con LightGrid

### GARANTÍA

5 años(Estándar)  10 años(Opcional)



## ERL2 \_\_\_\_\_

ID DEL PROD.	VOLTAJE	LÚMENES	DISTRIBUCIÓN <sup>3</sup>	TCC	CONTROLES SEGÚN ANSI C136.41	COLOR	OPCIONES
<b>E = Evolve</b>	0 = 120-277 <sup>1</sup>	16	A5= Tipo II Angosto	40 = 4000K	A = Receptáculo de 7 postes	GRAY = Gris	A = Brazo deslizante de 4 pernos <sup>4</sup>
<b>R = Carretera</b>	H = 347-480 <sup>1</sup>	18	B5= Tipo II ancho	50 = 5000K	D = Receptáculo de 7 postes con tapa de acortamiento	BLCK = Negro	B = Amarre
<b>L = Local</b>	1 = 120	19	C5= Tipo III		E = Receptáculo de 7 postes con PE de larga vida sin atenuación <sup>5</sup>	DKBZ= Bronce oscuro	F = Fusible
<b>2 = Módulo doble</b>	2 = 208	21	D5= Tipo IV <sup>10</sup>		<b>Nota:</b> Controles estándar de 0-10V a menos que se solicite la <b>Opción DALI "U"</b>	WHITE = Blanco	G = Burbuja interna de nivel
	3 = 240	23	E5 = Tipo II Luz de fondo mejorada				I = Carcasa óptica IP66 opcional
	4 = 277	25					L = Entrada sin herramientas
	D = 347	27					R = Secundaria 10kV/5kA SPD
	5 = 480	28					T = Secundaria 20kV/10kA SPD
		30					U = Programable para DALI <sup>6,7</sup>
		31					V1 = Módulo Ajustable en Campo <sup>9</sup>
		32					Y = Acabado costero <sup>8</sup>
							XXX = Opciones especiales

<sup>1</sup>No disponible con fusible

<sup>2</sup>Seleccione TCC a 2700K o 3000K para unidades aprobadas por IDA

<sup>3</sup>Clasificación de Tipo IES nominal sujeta a variación típica, las unidades individuales pueden diferir

<sup>4</sup>Los tiempos de producción varían, consúltelo con la fábrica

<sup>5</sup>Según ANSI C136.10-2017

<sup>6</sup>Compatible con el Sistema LightGrid

<sup>7</sup>No disponible en 347V, 480V o 347-480V

<sup>8</sup>Recomendada para instalaciones a menos de 750 pies de la costa. Los tiempos de producción varían, consúltelo con la fábrica.

<sup>9</sup>No disponible con la opción DALI "U"

<sup>10</sup>Distribución hacia adelante Se clasifica como Tipo II para los códigos luminicos 23-32. Revise la curva IES para la aplicación.

## REEMPLAZO SUGERIDO PARA HID

Aproximadamente 21,500-32,000 lúmenes para reemplazar 400W HPS Cabeza tipo Cobra

**Nota:** Los lúmenes de reemplazo reales pueden variar según la altura de montaje, el espacio entre postes, los criterios de diseño, etc.

Nombre del proyecto \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

SALIDA LUMINOSA	DIST.	LÚMENES INICIALES TÍPICOS			DEL SISTEMA		CLASIFICACIONES BUG		
		5000K/4000K	3000K	2700K	120V 277V	347V 480V	5000K/4000K	3000K	2700K
16	A5	16000	15300	14200	114	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	B5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B2-U0-G2	
	C5					B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	
	D5					B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G2	
	E5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
18	A5	18000	17200	16000	130	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	B5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	C5					B3-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	
	D5					B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	
	E5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
19	A5	19000	18200	16900	140	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	B5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	C5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B2-U0-G3	
	D5					B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	
	E5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
21	A5	21000	20100	18600	160	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	B5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	C5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	D5					B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	
	E5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
23	A5	23000	22000	21300	177	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	B5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	C5					B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G3	
	D5					B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	
	E5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
25	A5	25000	24000	23200	191	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	B5					B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	C5					B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	D5					B2-U0-G4	B2-U0-G4	B2-U0-G3	
	E5					B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	

Para información adicional sobre los archivos IES ERL2 haga clic en los siguientes vínculos:

[Sin proteger](#)

[Protegido](#)

Nombre del proyecto \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

SALIDA LUMINOSA	DIST.	LÚMENES INICIALES TÍPICOS			DEL SISTEMA		CLASIFICACIONES BUG		
		5000K/4000K	3000K	2700K	120V 277V	347V 480V	5000K/4000K	3000K	2700K
27	A5	27000	25900	25100	212		B4-U0-G4	B4-U0-G4	B3-U0-G3
	B5						B3-U0-G3	B3-U0-G3	
	C5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	D5						B2-U0-G4	B2-U0-G4	
	E5						B4-U0-G4	B4-U0-G4	
28	A5	28000	26800	26000	223		B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	B5						B3-U0-G4	B3-U0-G3	
	C5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	D5						B3-U0-G4	B2-U0-G4	
	E5						B4-U0-G4	B4-U0-G4	
30	A5	30000	28800	27900	242		B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	B5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	C5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	D5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	E5						B4-U0-G4	B4-U0-G4	
31	A5	31000	29700	28800	252		B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	B5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	C5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	D5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	E5						B4-U0-G4	B4-U0-G4	
32	A5	32000	30700	29700	265		B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	B5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	C5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	D5						B3-U0-G4	B3-U0-G4	
	E5						B4-U0-G4	B4-U0-G4	

Para información adicional sobre los archivos IES ERL2 haga clic en los siguientes vínculos:

Sin proteger

Protegido

## ERL2 Cabeza tipo Cobra

Iluminación LED para carreteras

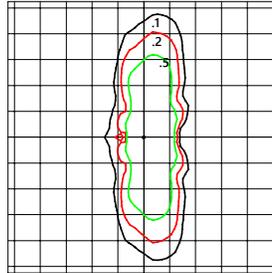
Planos Fotométricos

Nombre del proyecto \_\_\_\_\_

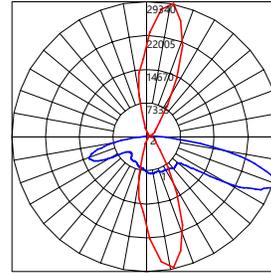
Fecha \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

**ERL2**  
**Tipo II Angosto**  
32,000 lúmenes  
5000K  
ERL2\_32A550\_\_\_\_.IES

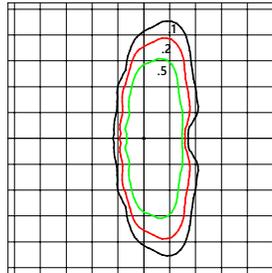


• Altura de montaje de 30'  
• Valores candela iniciales en el grado

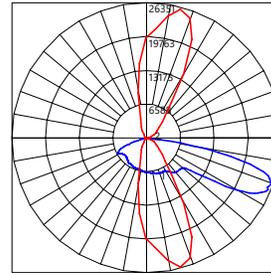


— Plano vertical a candelas máximas en un ángulo horizontal de 80°  
— Cono horizontal a candelas máximas en un ángulo vertical de 68°

**ERL2**  
**Tipo II Ancho**  
32,000 lúmenes  
5000K  
ERL2\_32B550\_\_\_\_.IES

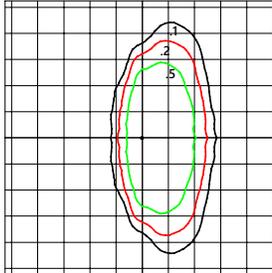


• Altura de montaje de 30'  
• Valores candela iniciales en el grado

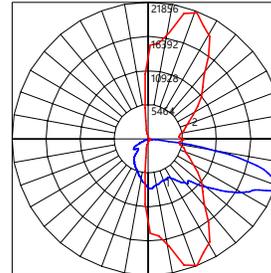


— Plano vertical a candelas máximas en un ángulo horizontal de 75°  
— Cono horizontal a candelas máximas en un ángulo vertical de 68°

**ERL2**  
**Tipo III**  
32,000 lúmenes  
5000K  
ERL2\_32C550\_\_\_\_.IES

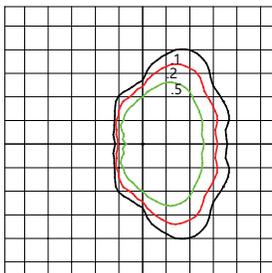


• Altura de montaje de 30'  
• Valores candela iniciales en el grado

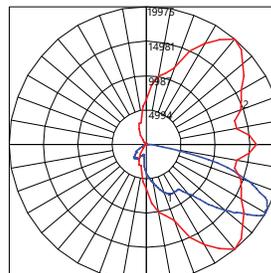


— Plano vertical a candelas máximas en un ángulo horizontal de 70°  
— Cono horizontal a candelas máximas en un ángulo vertical de 70°

**ERL2**  
**Tipo III (FWT)**  
32,000 lúmenes  
5000K  
ERL2\_32D550\_\_\_\_.IES  
Hacia adelante

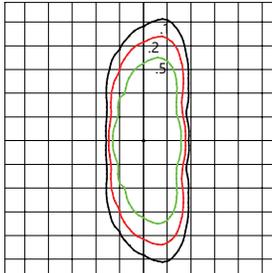


• Altura de montaje de 30'  
• Valores candela iniciales en el grado

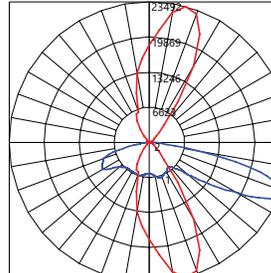


— Plano vertical a candelas máximas en un ángulo horizontal de 50°  
— Cono horizontal a candelas máximas en un ángulo vertical de 59°

**ERL2**  
**Tipo II Medio**  
32,000 lúmenes  
5000K  
ERL2\_32E550\_\_\_\_.IES



• Altura de montaje de 30'  
• Valores candela iniciales en el grado



— Plano vertical a candelas máximas en un ángulo horizontal de 75°  
— Cono horizontal a candelas máximas en un ángulo vertical de 67°

El diagrama de iluminación ISO y los planos polares son representativos de los SKUs que aquí se ilustran. Consulte los archivos IES para ver la información específica para cada SKU.

## ERL2 Cabeza tipo Cobra

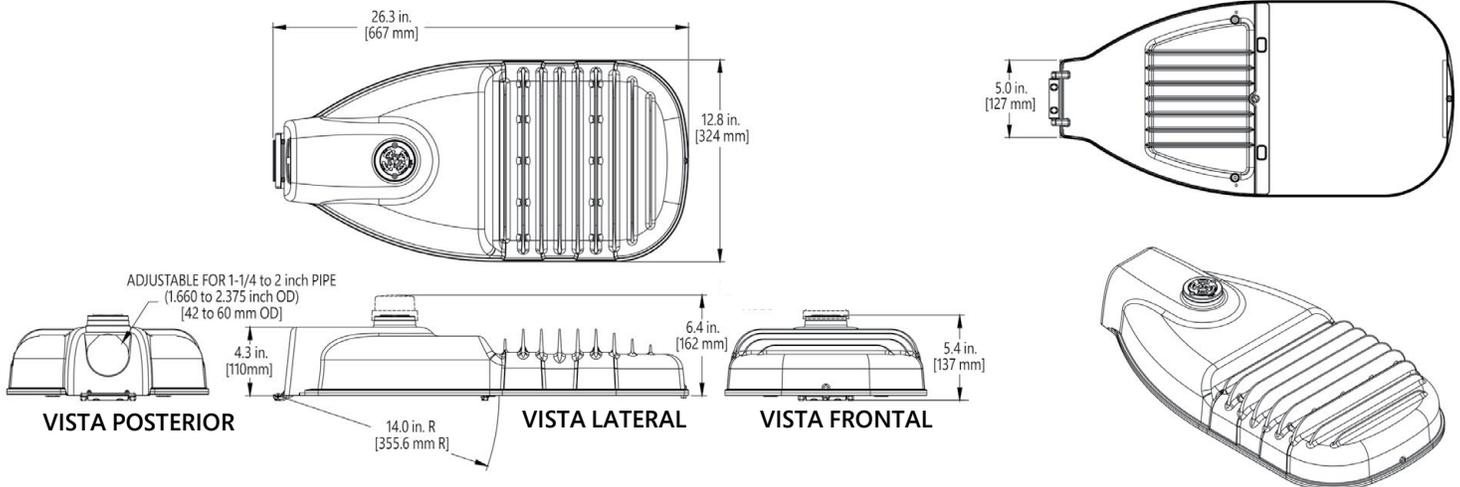
Iluminación LED para carreteras

Montaje y Accesorios

Nombre del proyecto \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_



### MONTAJE

- Ajustable para tubo de montaje nominal de 1.25 a 2 pulg. (1.660 a 2.375 pulg. de D.E.)
- Ajuste para montaje en tubo integral fundido
- Brazo deslizante con +/- 5 grados de ajuste para nivelación

### AREA EFECTIVA PROYECTADA

- 0.57 pies cuadrados máx. (0.053 m2)

### PESO

- 24.0 libras (10.9 kgs)

### ACCESORIOS

Número SAP	Núm. de pieza	Descripción
93029237	PED-MV-LED-7	ANSI C136.41 Atenuación PE, 120-277V
93029238	PED-347-LED-7	ANSI C136.41 Atenuación PE, 347V
93029239	PED-480-LED-7	ANSI C136.41 Atenuación PE, 480V
28299	PECOTL	Larga vida de PE 120-277V
93147530	PECHTL	Larga vida de PE 347-480V
73251	SCCL-PECTL	Tapa de acortamiento

### CONTROLES DE ILUMINACIÓN EN RED



El sistema de control de iluminación LightGrid™ de Current para Exteriores está diseñado para Aplicaciones de Calle y Carretera. Permite el monitoreo, control y administrador de activos de manera remota, tanto de un solo luminario como de un grupo de luminarios mediante un Sistema Central de Administración que funciona en la web.

# PROTECCIONES LATERALES DE CARCASA

## PROTECCIONES ERLC

Código del producto:	93110037	Descripción:	ELSHS-ERLC-BLCK
Código del producto:	93110038	Descripción:	ELSHS-ERLC- Gris
			

## PROTECCIONES ERL1

Código del producto:	93024487	Descripción:	ELSHS-ERL1-BLCK
Código del producto:	93046386	Descripción:	ELSHS-ERL1-GRAY
Código del producto:	93068998	Descripción:	ELSHS-ERL1-DKBZ
			

## PROTECCIONES ERL2

Código del producto:	93070722	Descripción:	ELSHS-ERL2-BLCK
Código del producto:	93085564	Descripción:	ELSHS-ERL2-GRAY
Código del producto:	93096747	Descripción:	ELSHS-ERL2-DKBZ
			

## PROTECCIONES ERLC

Código del producto:	93132372	Descripción:	ELSFS-ERLC-BLCK-10
Código del producto:	93132373	Descripción:	ELSFS-ERLC-BLCK-15
Código del producto:	93134760	Descripción:	ELSFS-ERLC-BLCK-20
			

## PROTECCIONES ERL1

Código del producto:	93092595	Descripción:	ELSFS-ERL1-BLCK-10
Código del producto:	93108740	Descripción:	ELSFS-ERL1-GRAY-10
Código del producto:	93092906	Descripción:	ELSFS-ERL1-BLCK-15
Código del producto:	93105144	Descripción:	ELSFS-ERL1-GRAY-15
Código del producto:	93088130	Descripción:	ELSFS-ERL1-BLCK-20
Código del producto:	93088131	Descripción:	ELSFS-ERL1-GRAY-20
			

## PROTECCIONES ERL2

Código del producto:	93132955	Descripción:	ELSFS-ERL2-BLCK-20
Código del producto:	93132986	Descripción:	ELSFS-ERL2-GRAY-20
			