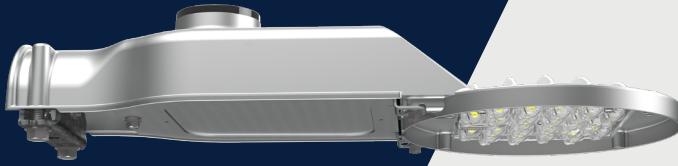


## ERLM Cabeza tipo Cobra

Luminario LED Roadway



Nombre del proyecto \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_  
 Notas \_\_\_\_\_

El luminario **Evolve**® Roadway ERLM usa una óptica LED refractiva patentada optimizada para calles y caminos locales y secundarios. El diseño compacto y ligero del ERLM proporciona un alto mantenimiento lumínico y una fácil instalación. Disponible en distribuciones Tipo II y Tipo III a TCC de 3000K, 4000K y 5000K.

### CONSTRUCCIÓN

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Carcasa:</b> | Carcasa de aluminio fundido con difusor de calor integral para una máxima transferencia de calor.      |
| <b>Lente:</b>   | De acrílico de refracción resistente a los impactos.   |
| <b>Pintura:</b> | Pintura en polvo gris resistente a la corrosión, grosor de $\geq 2.0$ mil. Opcional = Acabado costero. |
| <b>Peso:</b>    | < 5.5 libras (2.5 kgs)   |

### SISTEMA ÓPTICO

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Lúmenes:</b>      | 3980 – 9210  |
| <b>Distribución:</b> | Tipo II Angosto Tipo II Angosto Medio Tipo III Medio |
| <b>Eficacia:</b>     | 141 – 154 LPW (4000K)                                |
| <b>TCC:</b>          | 3000K/4000K & 5000K                                  |
| <b>IRC:</b>          | $\geq 70$  |

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Voltaje de entrada:</b>        | 120-277V                             |
| <b>Frecuencia de entrada:</b>     | 50/60Hz                              |
| <b>Factor de potencia:</b>        | $\geq 0.9$ a los watts clasificados  |
| <b>Distorsión armónica total:</b> | $\leq 20\%$ a los watts clasificados |

### PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES DE CORRIENTE\*

| Estándar | Opcional   |
|----------|--|
| 6kV/3kA* | Secundaria 10kV/5kA (Opción R)*<br>Secundaria 10KV/10KA (Opción S) |

\*Según ANSI C136.2-2018

### MANTENIMIENTO LUMÍNICO

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

| Lúmenes                | Distribución | LXX(10K) a Horas |           |           |
|------------------------|--------------|------------------|-----------|-----------|
|                        |              | 25,000 HR        | 50,000 HR | 60,000 HR |
| 04 ,05, 06, 07, 08, 09 | A1, B1, C1   | L99              | L99       | L99       |

NOTAS:LXX proyectados basados en LM-80 (prueba de  $\geq 12,000$  horas). Las tolerancias aceptadas por la industria son aplicables al flujo luminoso inicial y a las medidas de mantenimiento lumínico.

### CLASIFICACIONES

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Temperatura de operación:</b> | -40°C a 50°C  |
| <b>Vibración:</b>                | 3G Según ANSI C136.31-2018                                      |
| <b>LM-79:</b>                    | Probado 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 |

### CONTROLES

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Atenuación:</b> | 0-10V  |
| <b>Sensores:</b>   | Sensores fotoeléctricos (PE) disponibles, compatibles con LightGrid+ |

### GARANTÍA

5 años (Estándar)      10 años (Opcional)

## ERLM

| ID DEL PROD.         | VOLTAJE     | LÚMENES | DISTRIBUCIÓN        | TCC        | CONTROLES SEGÚN ANSI C136.41                         | COLOR       | OPCIONES                     |
|----------------------|-------------|---------|---------------------|------------|--|-------------|------------------------------|
| <b>E = Evolve</b>    | 0 = 120-277 | 04      | A1= Tipo II Angosto | 30 = 3000K | A = Receptáculo de 7 postes                          | GRAY = Gris | L = Entrada sin herramientas |
| <b>R = Carretera</b> |             | 05      | B1= Tipo II Medio   | 40 = 4000K | D = Receptáculo de 7 postes con tapa de acortamiento |             | R = Secundario 10kV/5kA SPD  |
| <b>L = Local</b>     |             | 06      | C1= Tipo III Medio  | 50 = 5000K |  |             | S = Secundaria 10kV/10kA SPD |
| <b>M = Mini</b>      |             | 07      |                     |            | <b>Nota:</b> Controles estándar de 0-10V             |             | Y = Acabado costero*         |
|                      |             | 08      |                     |            |  |             | NOM = NOM                    |
|                      |             | 09      |                     |            |  |             | XXX = Opciones especiales    |

\*Contacte al fabricante para consultar la disponibilidad.

### REEMPLAZO SUGERIDO PARA HID

- Aproximadamente 4,000 - 9,000 lúmenes para reemplazar 50-100W HPS Cabeza tipo Cobra.

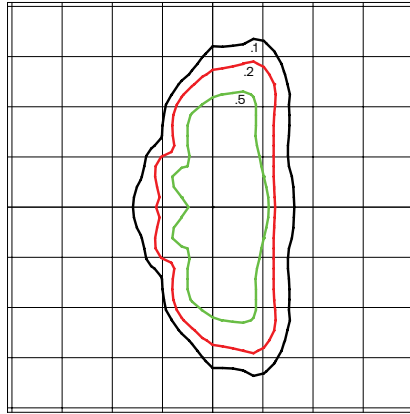
**Nota:** Los lúmenes de reemplazo reales pueden variar según la altura de montaje, el espacio entre postes, los criterios de diseño, etc.

La información anterior está diseñada para proporcionar una guía para seleccionar el luminario correcto para una aplicación de carretera. La manera más precisa de garantizar el diseño adecuado es hacer un diseño de iluminación.

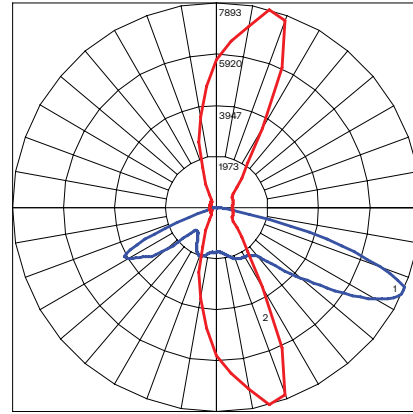
| CÓDIGO | DISTRIBUCIÓN | LÚMENES INICIALES |             | SISTEMA | CLASIFICACIONES BUG |          |
|--------|--------------|-------------------|-------------|---------|---------------------|----------|
|        |              | 3000K             | 4000K/5000K |         | 120-277             | 3000K    |
| 04     | A1           | 3980              | 4150        | 27      | B1-U0-G1            | B1-U0-G1 |
|        | B1           | 3980              | 4150        | 27      | B1-U0-G1            | B1-U0-G1 |
|        | C1           | 3900              | 4000        | 27      | B1-U0-G1            | B1-U0-G1 |
| 05     | A1           | 4800              | 5000        | 33      | B1-U0-G1            | B1-U0-G1 |
|        | B1           | 4800              | 5000        | 33      | B1-U0-G1            | B1-U0-G1 |
|        | C1           | 4800              | 5000        | 33      | B1-U0-G1            | B1-U0-G1 |
| 06     | A1           | 5830              | 6000        | 40      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
|        | B1           | 5830              | 6000        | 40      | B1-U0-G1            | B1-U0-G1 |
|        | C1           | 5700              | 6000        | 40      | B1-U0-G2            | B1-U0-G1 |
| 07     | A1           | 6700              | 7000        | 47      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
|        | B1           | 6700              | 7000        | 47      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
|        | C1           | 6700              | 7000        | 47      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
| 08     | A1           | 7900              | 8230        | 56      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
|        | B1           | 7900              | 8230        | 56      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
|        | C1           | 7740              | 8000        | 56      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
| 09     | A1           | 8840              | 9210        | 64      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
|        | B1           | 8840              | 9210        | 64      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |
|        | C1           | 8650              | 9000        | 64      | B2-U0-G2            | B2-U0-G2 |

Archivos IES preliminares del ERLM disponibles previa solicitud

**ERLM**  
**Tipo II Angosto**  
 5,000 lúmenes  
 4000K ERLM\_05A140  
 .IES

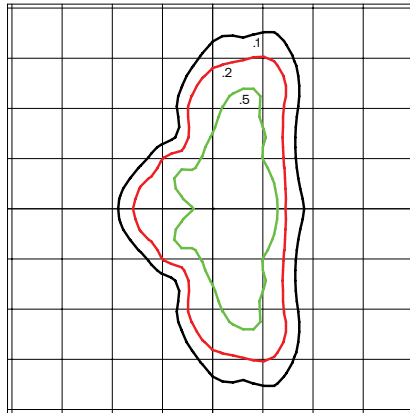


Distancia de cuadrícula en unidades de altura de Montaje a 30°  
 Valores candela iniciales en el grado

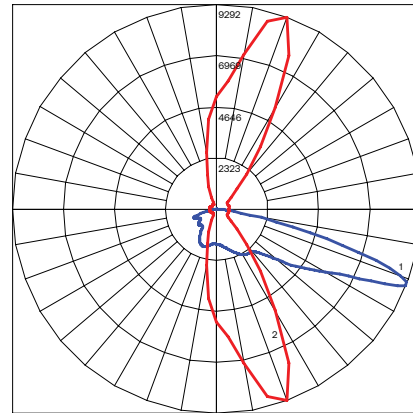


— Plano vertical a Candela Máxima Ángulo horizontal  
 — Cono horizontal a Candela Máxima Ángulo vertical

**ERLM**  
**Tipo II Medio**  
 5,000 lúmenes  
 4000K ERLM\_05B140  
 .IES

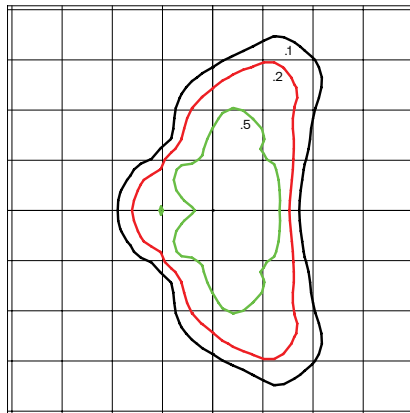


Distancia de cuadrícula en unidades de altura de Montaje a 30°  
 Valores candela iniciales en el grado

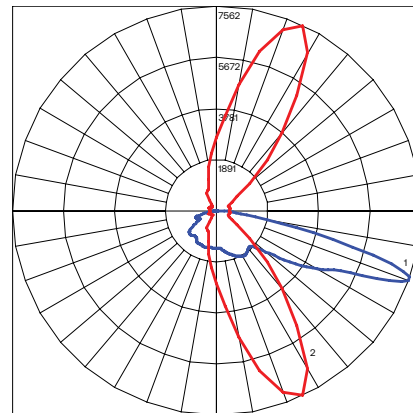


— Plano vertical a Candela Máxima Ángulo horizontal  
 — Cono horizontal a Candela Máxima Ángulo vertical

**ERLM**  
**Tipo III Medio**  
 5,000 lúmenes  
 4000K ERLM\_05C140  
 .IES

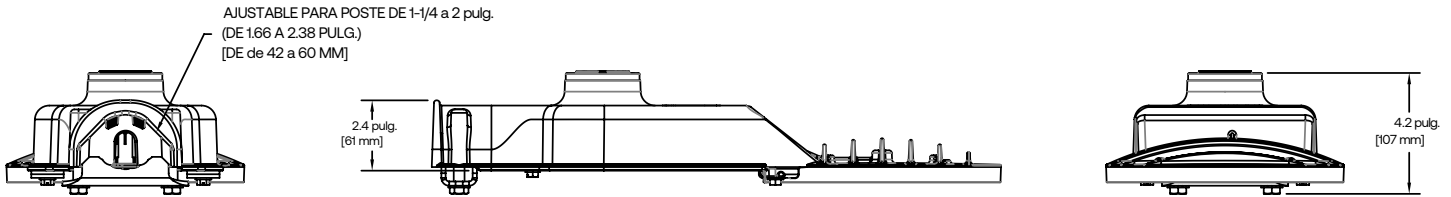
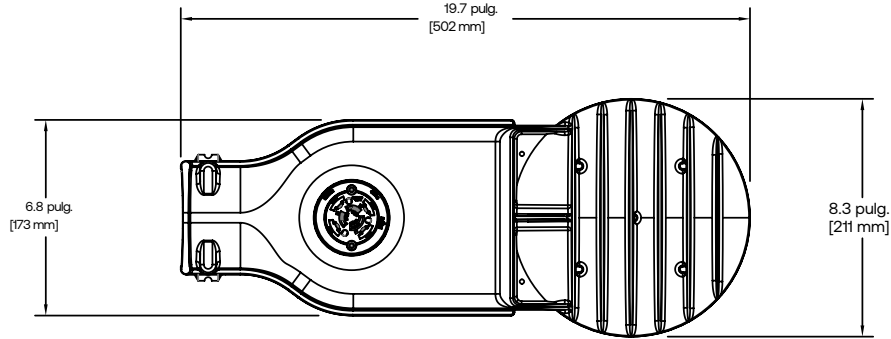


Distancia de cuadrícula en unidades de altura de Montaje a 30°  
 Valores candela iniciales en el grado



— Plano vertical a Candela Máxima Ángulo horizontal  
 — Cono horizontal a Candela Máxima Ángulo vertical

### ERLM



### MONTAJE

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

### AREA EFECTIVA PROYECTADA

- Área Proyectada Efectiva: 0.15 pies<sup>2</sup> (0.014m<sup>2</sup>) (Máx sin protección)

### PESO

- Peso neto aproximado: < 5.5 libras (2.5 kgs)

### ACCESORIOS

| Número SAP | Número de pieza       | Descripción                                 |
|------------|-----------------------|---|
| 93310516   | ELS-ERLM-120-020-GRAY | ERLM Protección 120° Rectangular, 2", Gris  |
| 93310517   | ELS-ERLM-120-020-BLCK | ERLM Protección 120° Rectangular, 2", Negro |
| 93029237   | PED-MV-LED-7          | ANSI C136.41 Atenuación PE, 120-277V        |
| 28299      | PECOTL                | ESTÁNDAR 120-277V                           |
| 73251      | SCCL-PECTL            | Tapa de acortamiento                        |

### CONTROLES DE ILUMINACIÓN EN RED



El Sistema de Control de Iluminación Exterior El sistema de control de iluminación LightGrid+ El Sistema de control de Iluminación 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.