

NOMBRE DEL CLIENTE _____
 NOMBRE DEL PROYECTO _____
 FECHA _____ TIPO _____
 NÚMERO DE CATÁLOGO _____

ERNC Gen A

Illuminación LED para Vialidades

El luminario de vialidad Evolve® ERNC NexERA LED proporciona eficiencia energética en un ambiente exigente, fácil de instalar y ligero. Nuevas ópticas refractivas ofrecen alta eficacia con fotometría optimizada para aplicaciones. Se ofrecen opciones de distribución que incluyen Tipos II-Estrecho, II, III, IV y V a temperaturas de color (TCC) de 2700 a 4000 K.

Construcción

Carcasa:	Aluminio fundido a presión Entrada estándar sin herramientas IP66 Óptica Disipador de calor integrado para máxima transferencia de calor
Lente:	Acrílico Moldeado a Precisión
Pintura:	Pintura en polvo de poliéster resistente a la corrosión, con un grosor mínimo de 2.0 mil. (Colores RAL y personalizados disponibles) Estándar = Gris, Negro y Bronce Oscuro Opcional = Acabado Costero
Peso:	≤11 lb (5kg)

Sistema Óptico

Lúmenes:	2,600 - 13,000
Distribución:	Tipo II, Tipo III, Tipo IV, Tipo V
Eficacia (LPW):	Hasta 173
TCC (K):	2700, 3000, 4000
IRC (Mín):	70

Eléctrico

Voltaje de entrada (V):	120-277 or 347-480
Frecuencia de entrada (Hz):	50/60
Factor de potencia:	≥ 0.9 a vatios nominales
Distorsión armónica total:	≤ 20% a la potencia nominal

Protección Contra Sobretensiones*

Estándar	Opcional
10kV/5kA	Secundario 10kV/5kA (opción R) Secundario 20kV/10kA (opción T)

*Según ANSI C136.2-2018

Certificaciones

Este producto califica como "Material de Construcción Nacional" según FAR 52.225-9 como Material de Construcción Buy American y FAR 52.225-11 como Materiales de Construcción Buy American bajo Acuerdos Comerciales efectivos a partir del 18/07/2024.

Mantenimiento de Lumen

Proyección de Lxx según IES TM-21-11 a 25°C

CÓDIGOS LUMEN	DISTRIBUCIONES	LXX(H0K @ HORAS)		
		25,000	50,000	60,000
03-09	A1CA, B1CA C1CA, D1CA	L99	L97	L96
10-12		L95	L90	L88
13		L95	L89	L87

Nota: Lxx proyectado basado en LM80 (pruebas de ≥ 10,000 horas). Se aplican tolerancias de la industria aceptadas a las mediciones iniciales de flujo luminoso y mantenimiento de lúmenes.

Calificaciones

Temperatura de funcionamiento:	Rango	Código Lumen	
		0-10V	DALI D4i
	-40°C to 50°C:	03-10	03-09
	-40°C to 45°C:	11-13	10-11
	-40°C to 40°C:	-	12
Vibración:	3G según ANSI C136.31-2018		
LM-79:	Probado de acuerdo con los estándares IES.		
EMI:	FCC Título 47 CFR Parte 15 Clase A		
RoHS:	Cumple con las restricciones de materiales de RoHS.		

Controles

Atenuación:	Estándar: 0-10V Opcional: DALI D4i (Opción U4)
Control	Sensores fotoeléctricos (PE) disponibles
Compatibilidad:	Compatible con LightGrid+ Compatible con el sensor Zhaga Book 18

Garantía


5 Años (Estándar)

10 Años (Opcional)



Óptico IP66

Ordering Information

ERNC		A	0	0x	B1CA	30	A	GRAY	
ID PROD.	GEN	TENSIÓN	CÓDIGO LUMEN	DISTRIBUCIÓN ¹	TCC (K)	CONECTOR ²		COLOR	OPCIONES
E = Evolve	A	0 = 120-277V ⁶	03	A1CA = Tipo II-N	27 = 2700K	Solo el Conector Superior		GRAY = Gris	C1 = Puerta cautiva
R = Vialidad		H = 347-480V ⁶	04	B1CA = Tipo II/III	30 = 3000K	1 =	Superior: Sin Conector	BLCK = Negro	F = Fusible ^{6,11}
N = NexGen		 Seleccionar Voltaje Único SOLO si se requiere fusible	05	C1CA = Tipo III	40 = 4000K	A =	Superior: Conector de 7 Pines ^{3,4}	DKBZ = Bronce Oscuro	G = Nivel de burbuja interno
C = Compacto			06	D1CA = Tipo IV		D =	Superior: Conector de 7 Pines con Tapa Corta ^{3,4}		M1 = Magnapak (40 unidades/caja) ⁷
			08			E =	Superior: Conector de 7 Pines con Larga Vida PE ^{3,4}		R = SPD secundario de 10kV/5kA
			09			F =	Superior: Conector Zhaga Book 18 ⁵		T = SPD secundario de 20kV/10kA ⁸
			10			Conector Superior y Inferior			U4 = DALI D4 ^{4, 5, 11}
			11		V1CA = Tipo V	G =	Superior: Conector de 7 pines + Inferior: Conector Zhaga Book 18 ⁵		V1 = Módulo ajustable en campo ⁹
			12			H =	Superior: Conector de 7 pines con tapa corta + Inferior: Conector Zhaga Book 18 ⁵		Y = Acabado costero ¹⁰
			13			J =	Superior: Conector de 7 pines con PE de larga duración + Inferior: Conector Zhaga Book 18 ⁵		
						Z =	Superior: Sin conector + Inferior: Conector Zhaga Book 18 ⁵		

- La clasificación de tipo IES nominal está sujeta a variaciones típicas, las unidades individuales pueden diferir, revise los archivos IES para conocer la clasificación de SKU individual.
- Receptáculos de 7 pines según ANSI C136.41 y/o receptáculos Zhaga Book 18.
- Receptáculo de 7 pines cableado para control de 0-10V a menos que se seleccione DALI (U4).
- Si se selecciona la opción U4 y se selecciona la opción de conector A, D o E, el receptáculo de 7 pines estará cableado para control DALI con el BUS NO alimentado.
- Al ordenar el receptáculo Zhaga Book 18, se debe seleccionar DALI-D4i (Opción U4). Control DALI alimentado por BUS.
- Fusible no disponible con voltajes de entrada multivoltaje (0 o H) ni con SPD secundario de 20 KV (opción T)
- La Opción M1 proporciona para MagnaPak – 40 luminarias por contenedor MagnaPak. La caja de empaque individual es estándar.
- La sobretensión secundaria de 20 kV (opción T) no está disponible con fusible (opción F).
- El módulo ajustable en campo (opción V1) no está disponible con DALI (opción U4).
- El acabado costero (opción Y) se recomienda para instalaciones dentro de 750 pies de la costa. El tiempo de entrega varía, consulte con la fábrica.
- Fusible no disponible con 347 V o 480 V si se solicita DALI (Opción U4).

Sugerencia de Reemplazo de HID

- Aproximadamente 4,000 - 10,000 lúmenes para reemplazar una lámpara HPS de 50-100W tipo Cobra.

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

La información anterior está diseñada para proporcionar una guía para seleccionar el luminario correcto para una aplicación de vialidad. La mejor y más precisa manera de asegurar un diseño adecuado es realizando un diseño de iluminación.

LUMEN CÓDIGO DE NIVEL	DIST.	LÚMENES INICIALES TÍPICOS			POTENCIA TÍPICA				LPW*	CLASIFICACIÓN BUG		
		4000K	3000K	2700K	120-277V		347-480V			4000K	3000K	2700K
					0-10V	DALI	0-10V	DALI				
03	A1CA	3020	2900	2650	18	20	21	N/A	173	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	B1CA	3020	2900	2650					173	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	C1CA	2990	2870	2630					171	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	D1CA	2960	2840	2600					169	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
04	A1CA	4010	3850	3530	24	26	28	28	172	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	B1CA	4010	3850	3530					172	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	C1CA	3970	3810	3490					171	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	D1CA	3930	3770	3450					169	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
05	A1CA	5020	4820	4410	31	32	34	34	167	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	B1CA	5020	4820	4410					167	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	C1CA	4970	4770	4360					165	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1
	D1CA	4920	4720	4320					164	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
06	A1CA	6050	5810	5320	37	38	39	39	165	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	B1CA	6050	5810	5320					165	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	C1CA	5990	5750	5270					163	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2
	D1CA	5930	5690	5210					162	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
07	A1CA	7100	6810	6240	44	44	47	48	163	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	B1CA	7100	6810	6240					163	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	C1CA	7020	6730	6170					162	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2
	D1CA	6960	6680	6120					160	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD

* LPW basado en 120-277 V, atenuación de 0-10 V y 4000K TCC (utilizando lúmenes y vatios no redondeados)

^ Distribución V1CA ERNC en el cuarto trimestre de 2024

LUMEN CÓDIGO DE NIVEL	DIST.	LÚMENES INICIALES TÍPICOS			POTENCIA TÍPICA				LPW*	CLASIFICACIÓN BUG		
		4000K	3000K	2700K	120-277V		347-480V			4000K	3000K	2700K
					0-10V	DALI	0-10V	DALI				
08	A1CA	8000	7680	7040	50	50	53	54	161	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	B1CA	8000	7680	7040					161	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	C1CA	7920	7600	6960					160	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2
	D1CA	7840	7530	6900					158	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B1-U0-G2
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
09	A1CA	9100	8740	8010	58	60	58	63	153	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	B1CA	9100	8740	8010					153	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	C1CA	9010	8650	7930					152	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	D1CA	8920	8560	7840					150	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
10	A1CA	10060	9660	8860	68	68	69	73	149	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	B1CA	10060	9660	8860					149	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	C1CA	9950	9560	8770					148	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	D1CA	9860	9470	8680					146	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G2
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
11	A1CA	11100	10650	9760	75	75	77	81	149	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B2-U0-G2
	B1CA	11100	10650	9760					149	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B2-U0-G2
	C1CA	10980	10540	9660					147	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	D1CA	10880	10440	9570					146	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	V1CA^	3000	2880	2670					TBD	TBD	TBD	TBD
12	A1CA	12090	11610	10640	84	84	85	88	145	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	B1CA	12090	11610	10640					145	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	C1CA	11970	11490	10530					144	B2-U0-G3	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	D1CA	11850	11370	10420					142	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD
13	A1CA	13000	12480	11440	92	N/A	92	N/A	144	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	B1CA	13000	12480	11440					144	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	C1CA	12870	12350	11320					142	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G2
	D1CA	12740	12230	11210					141	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	V1CA^	TBD	TBD	TBD					TBD	TBD	TBD	TBD

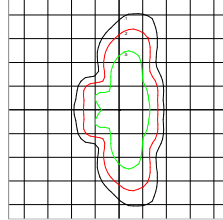
* LPW basado en 120-277 V, atenuación de 0-10 V y 4000K TCC (utilizando lúmenes y vatios no redondeados)

^ Distribución V1CA ERNC en el cuarto trimestre de 2024

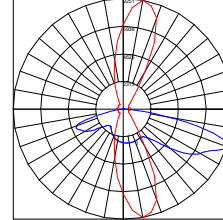
ERNC - A1CA

Tipo II Estrecho
Claro, Acrílico

13,000 lúmenes
4000K
ERNC_13A1CA40_IES



- Altura de Montaje a 30'
- Lúmenes Iniciales en el Suelo

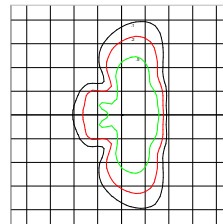


- Plano vertical a través de ángulos horizontales (80 - 260) (A través de Max. Cd.)
- Cono horizontal a través de ángulo vertical (70) (A través de Max. Cd.)

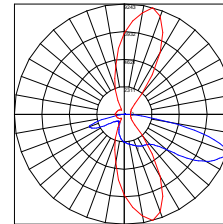
ERNC - B1CA

Tipo II/III Estrecho
Claro, Acrílico

13,000 lúmenes
4000K
ERNC_13B1CA40_IES



- Altura de Montaje a 30'
- Lúmenes Iniciales en el Suelo

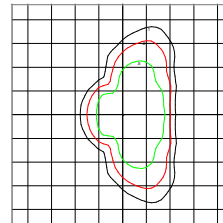


- Plano vertical a través de ángulos horizontales (75 - 255) (A través de Max. Cd.)
- Cono horizontal a través de ángulo vertical (69) (A través de Max. Cd.)

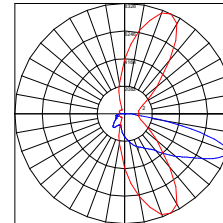
ERNC - C1CA

Tipo III Estrecho
Claro, Acrílico

12,870 lúmenes
4000K
ERNC_13C1CA40_IES



- Altura de Montaje a 30'
- Lúmenes Iniciales en el Suelo

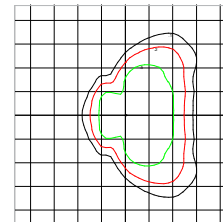


- Plano vertical a través de ángulos horizontales (65 - 245) (A través de Max. Cd.)
- Cono horizontal a través de ángulo vertical (69) (A través de Max. Cd.)

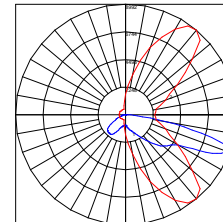
ERNC - D1CA

Tipo IV Estrecho
Claro, Acrílico

12,740 lúmenes
4000K
ERNC_13D1CA40_IES



- Altura de Montaje a 30'
- Lúmenes Iniciales en el Suelo



- Plano vertical a través de ángulos horizontales (50 - 230) (A través de Max. Cd.)
- Cono horizontal a través de ángulo vertical (71) (A través de Max. Cd.)

ERNC - V1CA

Tipo V Estrecho
Claro, Acrílico

TBD lúmenes
4000K
ERNC_13V1CA40_IES

Disponible en el
cuarto trimestre de
2024

Protección Lateral lado Casa

PROTECCIONES ERNC

Código de producto:	93315972	Descripción:	ELSHS-ERNC-BLCK
Código de producto:	93315973	Descripción:	ELSHS-ERNC-GRAY



Protección Lateral lado Calle

Protección izquierda, derecha o frontal (lado calle)

Código de producto:	93316242	Descripción:	ELSLRF-ERNC-BLCK
Código de producto:	93316243	Descripción:	ELSLRF-ERNC-GRAY

Se muestra a continuación montado como protector del lado izquierdo

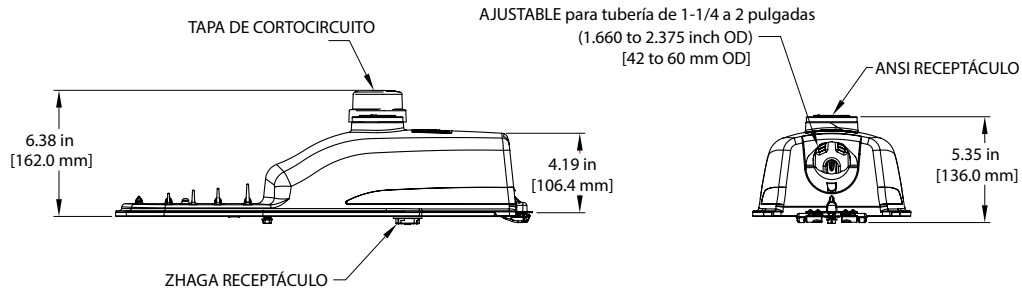
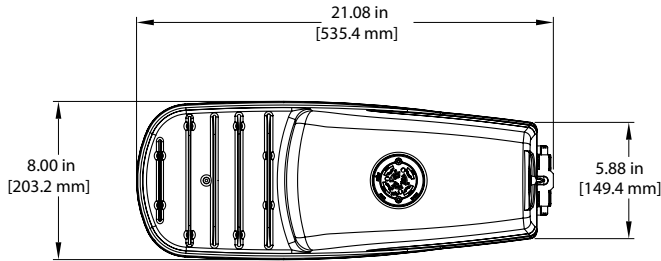


Se muestra a continuación montado como protector del lado derecho



Se muestra a continuación montado como protector frontal (lado de la calle)





Montaje

Ajustable para tubo de montaje nominal de 1,25 a 2 pulgadas.

Tope de tubo de montaje integral fundido a presión

Slipfitter con +/- 5 grados de ajuste de nivelación

Área efectiva proyectada

Área proyectada efectiva: 0,22 pies cuadrados (0,02m²) (máx. sin protección)

Peso

Peso neto aproximado: <11 lb (5 kg)

Accesorios

NÚMERO SAP	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
93029237G	PED-MV-LED-7	ANSI C136.41 Atenuación PE, 120-277 V
93029238G	PED-347-LED-7	ANSI C136.41 Atenuación PE, 347 V
93029239G	PED-480-LED-7	ANSI C136.41 Atenuación PE, 480 V
28299	PECOTL	PE de larga duración 120-277V
93147530	PECHTL	PE de larga duración 277-480V
73251	SCCL-PECTL	Tapa de cortocircuito