EVOLVE

Serie EFH1

Reflector LED de Alta Producción

Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

El luminario **Evolve**® Tipo reflector de Producción Alta es nuestra solución de lúmenes intermedios para iluminar de forma eficiente la fachada de edificios, astas bandera, señalización tipo espectacular y muchas más aplicaciones que tradicionalmente usan reflectores. Diseñado para reemplazar Luces tipo Reflector de Metal Haluro de 250W-400W HPS y 400W-1000W.

CONSTRUCCIÓN

Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido Disipador de calor integrado para una máxima transferencia de calor
Lente:	Vidrio templado resistente a impactos
Pintura:	Pintura anticorrosiva de poliéster en polvo, grosor mínimo de 2.0 mil Estándar = Negro, Bronce Oscuro, Gris, Blanco (Colores personalizados y RAL disponibles.) Opcional = Acabado costero
Peso:	35 libras (15.9 kgs)

SISTEMA ÓPTICO

Lúmenes:	23400 - 59000
Distribución:	3x3, 6x5, 6x6, 7x6, 7x7
Eficacia:	121 -164 LPW
TCC:	2700K, 3000K, 4000K, 5000K
IRC:	≥70

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada:	120-277V 277-480V
Frecuencia de entrada:	50/60 Hz
Factor de potencia:	≥ 90% a los watts clasificados
Distorsión armónica total:	≤ 20% a los watts clasificados

PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES DE CORRIENTE*

Típico	Mejorado	Extremo
☐ 6kV/3kA*	☐ 10kV/5kA*	☐ 20kV/10kA*

*Según ANSI C136.2-2015

GARANTÍA

☐ 5 años (Estándar) ☐ 10 años (Opcional)

MANTENIMIENTO LUMÍNICO

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

Códigos de Lumen	Distribución	LXX(10K) a Horas		
		25,000 HR	50,000 HR	60,000 HR
30, 35, 40, 45, 50	77, 76, 67, 66, 65	L97	L94	L93
30, 35, 40, 45, 50	33	L96	L94	L94
55	77, 76, 66, 65	L96	L92	L91
60	77, 76, 66	L96	L92	L90

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

FACTORES DE TEMPERATURA AMBIENTE DEL LUMINARIO

Temp. ambiental (°C)	Factor de flujo inicial	Temp. ambiental (°C)	Factor de flujo inicial
10	1.02	30	0.99
20	1.01	40	0.98
25	1.00	50	0.97

CLASIFICACIONES

Temperatura de operación:	-40° C a 50° C
Vibración^:	2G- Montaje con brazo deslizante K1, K2, S1 y S2 3G - Montaje sobre eje T1
LM-79	De conformidad con los Estándares IESNA

^Según ANSI C136.31-2010

CONTROLES

Atenuación:	Estándar: 0-10V; Opcional: ☐ DALI (Opción U) ☐
Sensores:	Sensores fotoeléctricos (PE) disponibles Compatible con LightGrid y Daintree

5 YEAR WARRANTY · UL · c UL · UL 1598 WET LOCATIONS · IP66 Carcasas Ópticas · IK08

Current

led.com/la-es

© 2023 Current Lighting Solutions, LLC. Todos los derechos reservados. GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company y son usados bajo licencia. La información se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son de diseño o típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.

EVOLVE

Serie EFH1

Reflector LED de Alta Producción

Lógica del Catálogo

Nombre del proyecto ______________________

Fecha Tipo ______________________

Notas ______________________

E F H 1 02 7

_ _

ID DEL PROD.	GEN	VOLTAJE	CÓDIGO ÓPTICO (lm)	DISTRIBUCIÓN (NEMA HxV)	IRC	TCC	ATENUACIÓN	CONTROLES	MONTAJE	COLOR	OPCIONES
E=Evolve	02	0 = 120-277V	30 = 30,000	33 = NEMA 3x3	7 = 70	27 = 2700K	A = ANSI C136.41 Receptáculo de 7 postes[4]	A = Sin Control	K1 = Brazo deslizante giratorio para caja y espiga de 1.9 pulg. - 2.3 pulg. de DE Caja y espiga[6]	GRAY = Gris	F = Fusible[1]
FH= Luz tipo Reflector		1 = 120V	35 = 35,000	65 = NEMA 6x5		30 = 3000K	D = Sin receptáculo, con cable externo 18/2 de atenuación de 3 pies	D = Tapa de acortamiento[5]	K2 = Brazo deslizante giratorio para caja y espiga de 1.9-2.3 pulg. OD, proporcionado con cable de alimentación de 14/3 de 3 pies	BLCK = Negro	H2 = Habilitado con sensor de movimiento Daintree[7,8]
1= Estándar		2 = 208V	40 = 40,000	66 = NEMA 6x6		40 = 4000K	N = Sin receptáculo PE y No Atenuable	E = ANSI C136.41 de 7 postes con PE no atenuable Controles[5]	S1 = Brazo deslizante giratorio 2.3-3.0 pulg. OD Caja y espiga[6]	DKBZ= Bronce oscuro	H4= Sensor de movimiento (FSP221)[8]
		3 = 240V	45 = 45,000	76 = NEMA 7x6		50 = 5000K	P = ANSI C136.41 Receptáculo de 7 postes C136.41 con cable externo de atenuación De 18/2 y 3 pies[4]		S2 = Brazo deslizante giratorio 2.3-3.0 pulg. OD Caja y espiga, proporcionado con cable de alimentación de 14/3 de 3 pies	WHTE = Blanco	NOM = NOM31[11]
		4 = 277V	50 = 50,000	77 = NEMA 7x7					T1= Muñón con cable externo de alimentación de 3 pies #14/3		P06 = Precableado con cable #14/3 de 6 pies
		5 = 480V	55 = 55,000[2,3]						V1= Montaje en pared giratorio[6]		R = Protección Mejorada opcional contra variaciones de corriente para el dispositivo (SPD) de 10kV/5kA.
		D = 347V	60 = 60,000[2,3]								T = Protección Mejorada opcional contra variaciones de corriente para el dispositivo (SPD) de 20kV/10kA
		E = 277-480V									U = DALI Atenuable[9]
											V0 = Bloque terminal de 3 Posiciones
											V1 = Módulo FAM
											Y = Acabado costero[10]

NOTAS

(1) El fusible requiere un voltaje discreto
(2) No disponible en la distribución de 3x3
(3) No disponible en la distribución de 6x5
(4) Ángulo de dirección restringido de 0-45°
(5) Solo puede ser ordenado con las Opciones de Atenuación "A" o "P"
(6) Provisto con cables
(7) No disponible en 347V, 480V o 277-480V
(8) No disponible en montaje K1 o S1
(9) Compatible con el Sistema LightGrid
(10) Recomendada para instalaciones a menos de 750 millas de la costa. Los tiempos de producción varían, consúltelo con la fábrica
(11) Contacte al fabricante

© 2023 Current Lighting Solutions, LLC. Todos los derechos reservados. GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company y son usados bajo licencia. La información se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son de diseño o típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.

EVOLVE

Serie EFH1

Reflector LED de Alta Producción

Tablas de Especificaciones

Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

SALIDA LUMINOSA	CÓDIGO DE DIST.	CLASIFICACIÓN (HxV)	LÚMENES INICIALES TÍPICOS				POTENCIA DEL SISTEMA
			2700K	3000K	4000K	5000K	
30	77	7x7	27000	29100	30000	30000	183
35			31500	33900	35000	35000	213
40			36000	38800	40000	40000	248
45			40500	43600	45000	45000	285
50			45000	48500	50000	50000	323
55			49500	53300	53500	53500	356
60			53100	57200	59000	59000	366
30	76	7x6	27000	29100	30000	30000	183
35			31500	33900	35000	35000	213
40			36000	38800	40000	40000	248
45			40500	43600	45000	45000	285
50			45000	48500	50000	50000	323
55			49500	53300	55000	55000	356
60			53100	57200	59000	59000	366
30	66	6x6	27000	29100	30000	30000	183
35			31500	33900	35000	35000	213
40			36000	38800	40000	40000	248
45			40500	43600	45000	45000	285
50			45000	48500	50000	50000	323
55			49500	53300	55000	55000	356
60			53100	57200	59000	59000	366
30	65	6x5	23400	25300	26100	26100	183
35			27300	29400	30400	30400	213
40			31300	33700	34800	34800	248
45			35100	37900	39100	39100	285
50			39100	42100	43500	43500	323
30	33	3x3	26500	27300	28500	28500	193
35			32500	33600	35000	35000	246
40			37200	38400	40000	40000	285
45			41800	43200	45000	45000	325
50			46500	48000	50000	50000	365

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

Sin proteger Protegido

© 2023 Current Lighting Solutions, LLC. Todos los derechos reservados. GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company y son usados bajo licencia. La información se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son de diseño o típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.

Serie EFH1

Reflector LED de Alta Producción

Planos Fotométricos

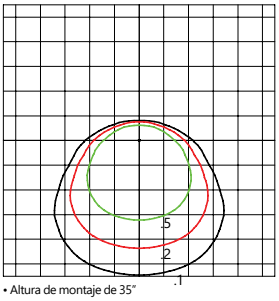
Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

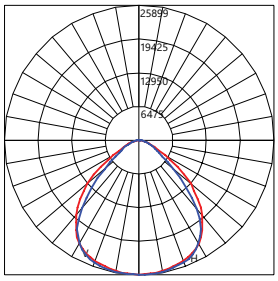
Notas _____

EFH1
NEMA 7x7

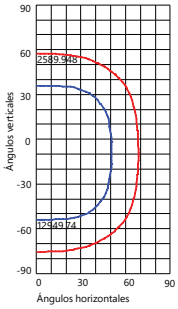
59,000 lúmenes
4000K
EFH102_6077740_____.IES



• Altura de montaje de 35'
• Inclinación de 45° Candelas iniciales en el grado

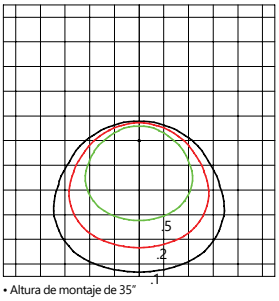


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

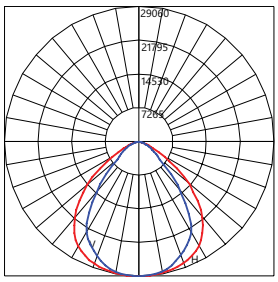


EFH1
NEMA 7x6

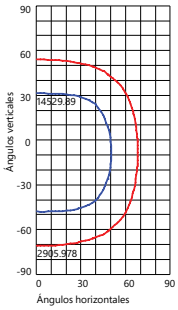
59,000 lúmenes
4000K
EFH102_6076740_____.IES



• Altura de montaje de 35'
• Inclinación de 45° Candelas iniciales en el grado

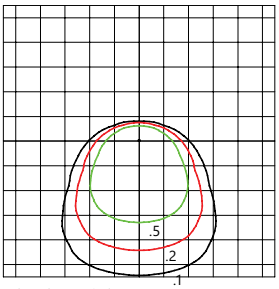


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

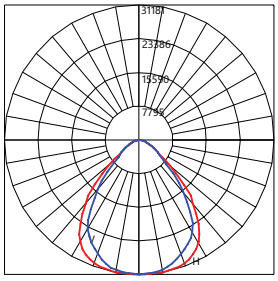


EFH1
NEMA 6x6

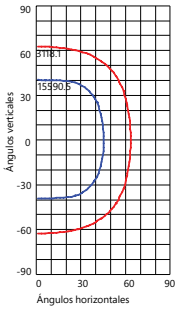
59,000 lúmenes
4000K
EFH102_6066740_____.IES



• Altura de montaje de 35'
• Inclinación de 45° Candelas iniciales en el grado

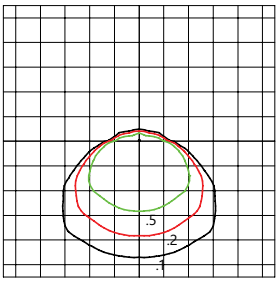


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

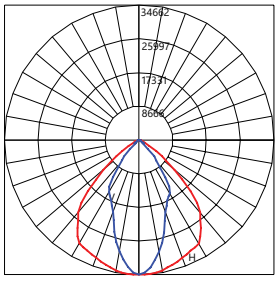


EFH1
NEMA 6x5

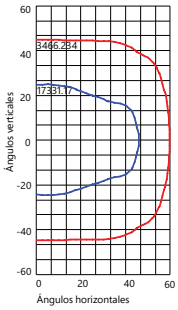
43,500 lúmenes
4000K
EFH102_5065740_____.IES



• Altura de montaje de 35'
• Inclinación de 45° Candelas iniciales en el grado

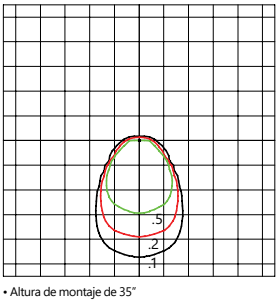


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

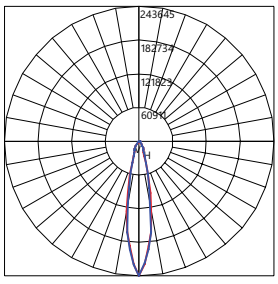


EFH1
NEMA 3x3

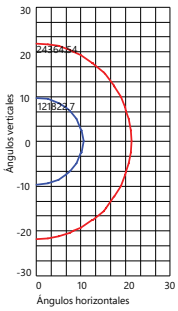
50,000 lúmenes
4000K
EFH102_5033740_____.IES



• Altura de montaje de 35'
• Inclinación de 45° Candelas iniciales en el grado



— Distribución Candela Axial Vertical
— Distribución Candela Axial Vertical



© 2023 Current Lighting Solutions, LLC. Todos los derechos reservados. GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company y son usados bajo licencia. La información se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son de diseño o típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.

Serie EFH1

Reflector LED de Alta Producción

Detección de Movimiento

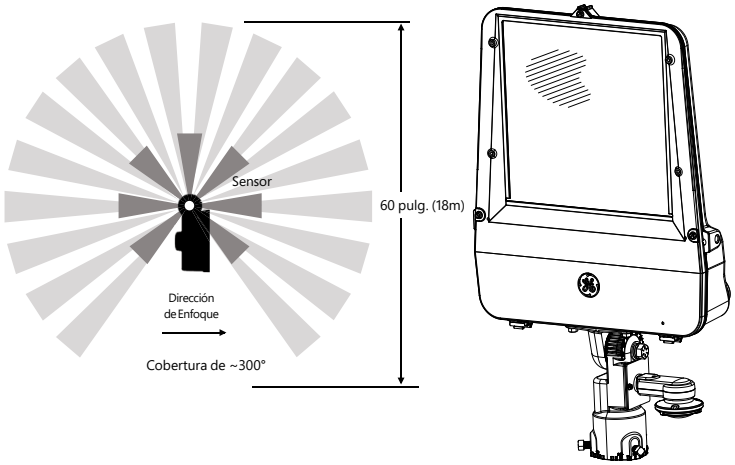
Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

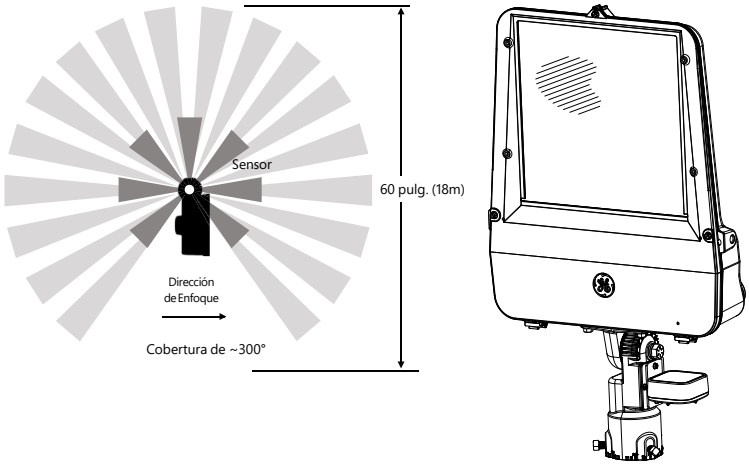
H4 Opción de Sensor de Movimiento

Altura de montaje recomendada:	15-30' (4.6-9.1m)
Radio de cobertura:	15-30' (4.6-6.1m)
Cobertura lateral:	300°
Potencia: Añade < 1W a la clasificación de potencia del luminario	
Configuraciones por defecto:	
Salida: Ocupado: 100% Desocupado: 10%	
Sensor PE: Ninguno	
Aumento/disminución: Deshabilitado	
Tiempo de Retraso (Apagado): 5 min.	
Campo:	
Programable usando el programador manual FSIR-100 (197634)	



H2 Opción de Sensor de Movimiento

Altura de montaje recomendada:	15-30' (4.6-9.1m)
Radio de cobertura:	15-30' (4.6-6.1m)
Cobertura lateral:	300°
Potencia: Añade < 1W a la clasificación de potencia del luminario	
Configuraciones por defecto:	
Salida: Ocupado: 100% Desocupado: 10%	
Sensor PE: Ninguno	
Aumento/disminución: Deshabilitado	
Tiempo de Retraso (Apagado): 10 min.	
Requiere Daintree Networked y Control de Área Inalámbrica (WAC)	



© 2023 Current Lighting Solutions, LLC. Todos los derechos reservados. GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company y son usados bajo licencia. La información se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son de diseño o típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.

Serie EFH1

Reflector LED de Alta Producción

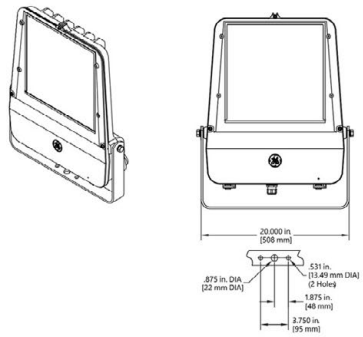
Montaje y Accesorios

Nombre del proyecto _____

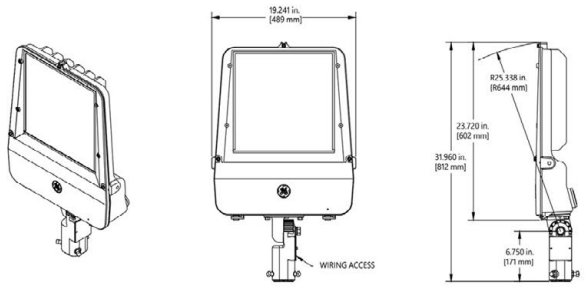
Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

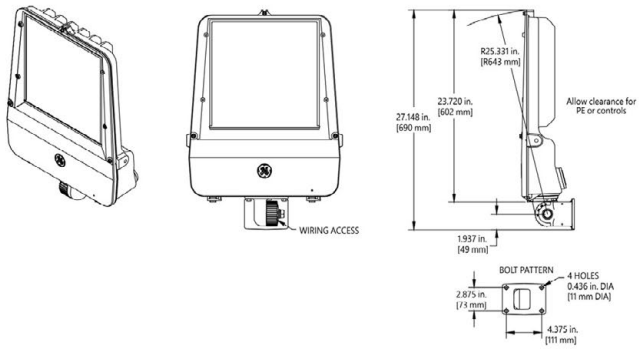
Trunnion Mounting



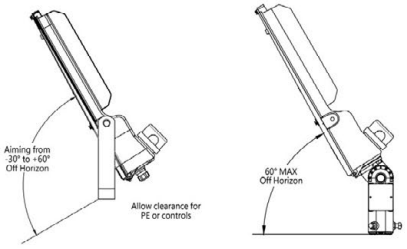
Slipfitter Mounting



Wall Mounting



PE Aiming Restrictions



MONTAJE

Opción K

- K1 = Brazo deslizante giratorio para caja y espiga de 2.3 pulg. de DE Los cables de alimentación salen por la caja y espiga.
- K2 = Brazo deslizante giratorio para caja y espiga de 2.3 pulg. de DE, cable ext. de 3 pies #14/3**Opción S**
- S1 = Brazo deslizante giratorio para caja y espiga de2.3pulg. -3.0 pulg. de DE. Los cables de alimentación salen por la caja y espiga.
- S2 = Brazo deslizante giratorio para2.3pulg. -3.0 pulg. de DE, cable ext. de 3 pies #14/3**Opción V**– V1= Montaje en pared giratorio. Los cables de alimentación salen por la caja y espiga.**Opción T**– T1= Muñón con cable externo de alimentación de 3 pies #14/3

ACCESORIOS

Número SAP	Núm. de pieza	Descripción
93123552	WANSI - 277	ANSI C136.41 Habilitado para PE de Atenuación Daintree, 105-305V
93123553	WANSI - 480	ANSI C136.41 Habilitado para PE de Atenuación Daintree, 312-530V
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	PEC0TL	ESTÁNDAR 120-277V
28294	PEC5TL	ESTÁNDAR 480V
80436	PECDTL	ESTÁNDAR 347V
93147530	PECHTL	PE Estándar de Larga vida, 347-480V
73251	SCCL-PECTL	Tapa de acortamiento

AREA EFECTIVA PROYECTADA

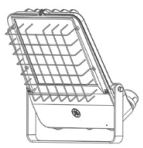
- Vertical 3.51 pies cuadrados (0.33 m2) (dirigido al horizonte)
- Inclinado 1.79 pies cuadrados (dirigido 45 grados hacia abajo)

ESCUDOS

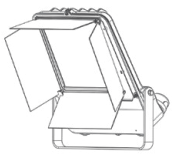
Número SAP	Núm. de pieza	Descripción	Color
93033494	TSVBLCK-EFH	Visera superior y lateral	Negro
93033655	TSVDKBZ-EFH	Visera superior y lateral	Bronce oscuro
93033493	TSVGRAY-EFH	Visera superior y lateral	Gris
93033656	TSVWHTE-EFH	Visera superior y lateral	Blanco
93034260	VAN-EFH	Protección anti-vandalismo	
93034259	WG-EFH	Rejilla protectora	
93034837	BDABLCK-EFH	Modificadores de luz	Negro
93034838	BDADKBZ-EFH	Modificadores de luz	Bronce oscuro
93034836	BDAGRAY-EFH	Modificadores de luz	Gris
93034839	BDAWHTE-EFH	Modificadores de luz	Blanco

TSV Visera superior y lateral

VAN Protección anti-vandalismo



WG Rejilla protectora



BDA Modificadores de luz

© 2023 Current Lighting Solutions, LLC. Todos los derechos reservados. GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company y son usados bajo licencia. La información se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son de diseño o típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.