



Evolve®

Reflectores LED para Áreas Peligrosas (EFMH/EFHH)

Evolve®

Reflectores LED para Áreas Peligrosas (EFMH/EFHH)



Nombre del proyecto _____

Fecha _____

Tipo _____

Especificaciones:

LED y Óptica

- Evolve™ Motor de luz Evolve que consiste en tecnología reflectante diseñada para optimizar la eficiencia de la aplicación.
- El vidrio plano templado resistente a impactos protege la óptica y minimiza la acumulación de suciedad.
- Pruebas y reportes LM-79 de conformidad con las normas IESNA
- 70 IRC a 3000K, 4000K, 5000K

Características eléctricas

- Disponible en 120-277 VAC y 347-480 VAC.
- Factor de potencia del sistema >90% y DAT <20%.*
- ANSI 136.2-2015 6kV/3kA Protección "Básica" contra variaciones de corriente

*FP y DAT del sistema especificados a watts nominales

Clasificaciones

- **Seguridad:** /c Aprobada por UL/cUL, adecuada para ubicaciones húmedas.
- **UL1598:** Adecuada para ubicaciones húmedas
- **UL1598A:** Tipo de Exteriores (Agua Salada)
- **Aprobada UL844**
 - Clase I Div 2, Grupo A, B, C, y D (Zona 2)
 - Clase II Div 2, Grupo F y G (Zona 22)
 - Clase III Div 1 y 2
 - Para aplicaciones de interiores y exteriores
- Carcasa óptica IP66 de conformidad con ANSI C136.25-2009
- **Clasificación de temperatura:** desde -40°C hasta +50°C
- Cumple con las restricciones de materiales de la directiva RoHS
- **EMI:** Título 47 CFR15 Clase A

LUMINARIA	CÓDIGO DE TEMPERATURA OPERATIVA		
	CLASE I, DIV. 2 GRUPO A, B, C, Y D ZONA 2 GRUPO IIA, IIB, IIC, Y IIB HIDRÓGENO PLUS	CLASE II, DIV. 2 GRUPO F & G ZONA 22	CLASE I, DIV. 2 & CLASE II, DIV. 2 SIMULTÁNEO
EFMH	T3A	T3A	T3A
EFHH	T3A	T3A	T3A

Tablas de Mantenimiento Lumínico

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

EFMH01 CÓDIGOS ÓPTICOS	DISTRIBUCIONES	LXX (10K) @ HORAS		
		25,000 HR	50,000 HR	60,000 HR
AA, BB, CC	T3 y S2	L89	L80	L76
AA, BB, CC, DD	65, 66, 76 & 77	L95	L92	L91
EE, FF	65, 66, 76 & 77	L93	L88	L86

EFHH01 CÓDIGOS ÓPTICOS	DISTRIBUCIONES	LXX (10K) @ HORAS 50,000		
		25,000 HR	HR 60,000 HR	
AA, BB, CC, DD, EE	65, 66, 76 & 77	L95	L91	L90

Nota: Lxx proyectados con base en LM80 (prueba de 10,000 horas). Las tolerancias aceptadas por la industria son aplicables al flujo luminoso inicial y a los medidos de mantenimiento lumínico.

Factores lumínicos de temperatura ambiente:

Temperatura ambiente (°C)	Factor de flujo inicial
10	1.02
20	1.01
25	1.00
30	0.99
40	0.98

Construcción y Terminado

- **Carcasa:**
 - Carcasa de aluminio fundido con diseño estilizado.
 - Difusor de calor integral y motor de luz que aseguran una máxima transferencia de calor y una vida prolongada del LED.
 - Nivel de vibración 3G de conformidad con ANSI C136.31-2010
 - Carcasa y construcción de hardware que cumplen con el Tipo Externo con certificación UL 1598A (Agua Salada)
- **Pintura:** Pintura anticorrosiva de poliéster en polvo, espesor mínimo de 2.0 mil.
 - Colores estándar: Bronce oscuro, Negro, Blanco, Gris
 - Colores personalizados y RAL disponibles.
- **Peso:**
 - EFMH 25 libras (11.3kg)
 - EFHH 35 libras (15.9 kg)

Montaje

- **Opción T2** = Brazo de Acero Inoxidable, con entrada de conductos

Garantía

- **Garantía del Sistema:** Estándar de 5 años

Evolve®

Reflectores LED para Áreas Peligrosas (EFMH)



Nombre del proyecto _____

Fecha _____

Tipo _____

E FMH 01

ID DEL PROD.	GEN.	VOLTAJE	ÓPTICO CÓDIGO	DISTRIBUCIÓN*	IRC	TCC	ATENUACIÓN	CONTOLES	BRAZO DE MONTAJE	ACABADO	OPCIONES
E = Evolve FM = Reflector medio H = Peligrosas	01 = 1º Gen	0 = 120-277V H = 347-480V			7 = 70 (mín.)	30 = 3000K 40 = 4000K 50 = 5000K	N = Sin receptáculo PE y no atenuable	A = Sin Control	T2 = Brazo con entrada de conductos.	GRIS = Gris BLCK = Negro DKBZ = Bronce oscuro WHITE = Blanco	L = Entrada sin herramientas XXX = Opciones especiales



CÓDIGO ÓPTICO	DIST. CÓDIGO	ÓPTICA DIST./NEMA CLASE	LÚMENES INICIALES TÍPICOS		TÍPICA POTENCIA DEL SISTEMA 120-277V	TÍPICA POTENCIA DEL SISTEMA 347-480V	NÚMERO DE ARCHIVO IES					
			4000K	5000K			3000K		4000K		5000K	
			120-277V	347-480V			120-277V	347-480V	120-277V	347-480V	120-277V	347-480V
AA	77	7X7	4900	5000	30	32	EFMH01_AA77730_-120-277V.IES	EFMH01_AA77730_-347-480V.IES	EFMH01_AA77740_-120-277V.IES	EFMH01_AA77740_-347-480V.IES	EFMH01_AA77750_-120-277V.IES	EFMH01_AA77750_-347-480V.IES
BB	77	7X7	9800	10000	64		EFMH01_BB77730.IES		EFMH01_BB77740.IES		EFMH01_BB77750.IES	
CC	77	7X7	14700	15000	96		EFMH01_CC77730.IES		EFMH01_CC77740.IES		EFMH01_CC77750.IES	
DD	77	7X7	20400	20900	146		EFMH01_DD77730.IES		EFMH01_DD77740.IES		EFMH01_DD77750.IES	
EE	77	7X7	23400	24000	175		EFMH01_EE77730.IES		EFMH01_EE77740.IES		EFMH01_EE77750.IES	
FF	77	7X7	26200	27000	196		EFMH01_FF77730.IES		EFMH01_FF77740.IES		EFMH01_FF77750.IES	
AA	76	7X6	4700	4800	30	32	EFMH01_AA76730_-120-277V.IES	EFMH01_AA76730_-347-480V.IES	EFMH01_AA76740_-120-277V.IES	EFMH01_AA76740_-347-480V.IES	EFMH01_AA76750_-120-277V.IES	EFMH01_AA76750_-347-480V.IES
BB	76	7X6	9500	9700	64		EFMH01_BB76730.IES		EFMH01_BB76740.IES		EFMH01_BB76750.IES	
CC	76	7X6	14300	14600	96		EFMH01_CC76730.IES		EFMH01_CC76740.IES		EFMH01_CC76750.IES	
DD	76	7X6	19900	20400	146		EFMH01_DD76730.IES		EFMH01_DD76740.IES		EFMH01_DD76750.IES	
EE	76	7X6	23300	23900	175		EFMH01_EE76730.IES		EFMH01_EE76740.IES		EFMH01_EE76750.IES	
FF	76	7X6	25600	26300	196		EFMH01_FF76730.IES		EFMH01_FF76740.IES		EFMH01_FF76750.IES	
AA	66	6X6	4700	4800	30	32	EFMH01_AA66730_-120-277V.IES	EFMH01_AA66730_-347-480V.IES	EFMH01_AA66740_-120-277V.IES	EFMH01_AA66740_-347-480V.IES	EFMH01_AA66750_-120-277V.IES	EFMH01_AA66750_-347-480V.IES
BB	66	6X6	9400	9600	64		EFMH01_BB66730.IES		EFMH01_BB66740.IES		EFMH01_BB66750.IES	
CC	66	6X6	14200	14500	96		EFMH01_CC66730.IES		EFMH01_CC66740.IES		EFMH01_CC66750.IES	
DD	66	6X6	19700	20200	146		EFMH01_DD66730.IES		EFMH01_DD66740.IES		EFMH01_DD66750.IES	
EE	66	6X6	22900	23500	175		EFMH01_EE66730.IES		EFMH01_EE66740.IES		EFMH01_EE66750.IES	
FF	66	6X6	25200	25900	196		EFMH01_FF66730.IES		EFMH01_FF66740.IES		EFMH01_FF66750.IES	
AA	65	6X5	4400	4500	30	32	EFMH01_AA65730_-120-277V.IES	EFMH01_AA65730_-347-480V.IES	EFMH01_AA65740_-120-277V.IES	EFMH01_AA65740_-347-480V.IES	EFMH01_AA65750_-120-277V.IES	EFMH01_AA65750_-347-480V.IES
BB	65	6X5	8900	9100	64		EFMH01_BB65730.IES		EFMH01_BB65740.IES		EFMH01_BB65750.IES	
CC	65	6X5	13400	13700	96		EFMH01_CC65730.IES		EFMH01_CC65740.IES		EFMH01_CC65750.IES	
DD	65	6X5	18700	19100	146		EFMH01_DD65730.IES		EFMH01_DD65740.IES		EFMH01_DD65750.IES	
EE	65	6X5	21600	22200	175		EFMH01_EE65730.IES		EFMH01_EE65740.IES		EFMH01_EE65750.IES	
FF	65	6X5	23800	24400	196		EFMH01_FF65730.IES		EFMH01_FF65740.IES		EFMH01_FF65750.IES	
AA*	T3	Tipo 3	6400	6600	50		EFMH01_AAT3730.IES		EFMH01_AAT3740.IES		EFMH01_AAT3750.IES	
BB	T3	Tipo 3	10200	10500	88		EFMH01_BBT3730.IES		EFMH01_BBT3740.IES		EFMH01_BBT3750.IES	
CC	T3	Tipo 3	14700	15000	141		EFMH01_CCT3730.IES		EFMH01_CCT3740.IES		EFMH01_CCT3750.IES	
AA*	S2	Spot de 20°	7100	7300	50		EFMH01_AAS2730.IES		EFMH01_AAS2740.IES		EFMH01_AAS2750.IES	
BB	S2	Spot de 20°	11300	11600	88		EFMH01_BBS2730.IES		EFMH01_BBS2740.IES		EFMH01_BBS2750.IES	
CC	S2	Spot de 20°	16300	16700	141		EFMH01_CCS2730.IES		EFMH01_CCS2740.IES		EFMH01_CCS2750.IES	

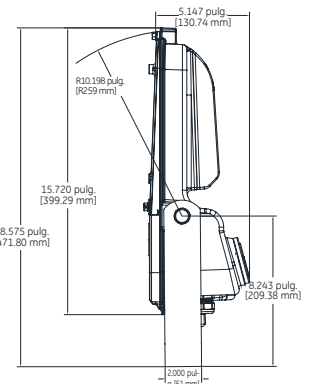
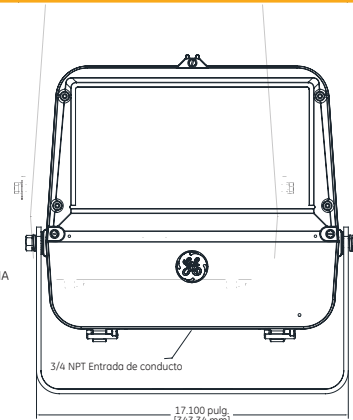
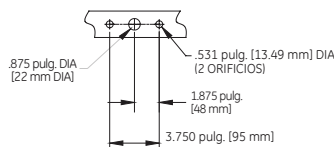
*Atenuación no disponible

BRAZO DE MONTAJE (EFMH):

DATOS

- Peso neto aproximado: 25 libras (11.34 kgs)
- Área Proyectada Efectiva:
 - Dirección de 0° (vidrio vertical) 1.96 pies cuadrados
 - Dirección de 45° 1.22 pies cuadrados
 - Perfil lateral (todas las direcciones) 0.73 pies cuadrados
 - Dirección de 90° (hacia abajo) 0.79 pies cuadrados

Plantilla de perforación de montaje



Evolve®

Reflectores LED para Áreas Peligrosas (EFHH)



Nombre del proyecto _____

Fecha _____

Tipo _____

E FHH 01

ID DEL PROD.	GEN.	VOLTAJE	ÓPTICO CÓDIGO	DISTRIBUCIÓN	IRC	TCC	ATENUACIÓN	CONTROLES	BRAZO DE MONTAJE	ACABADO	OPCIONES
E = Evolve FH = Reflector Serie H H = Peligrosas	01 = 1º Gen	0 = 120-277V H = 347-480V			7 = 70 (mín.)	30 = 3000K 40 = 4000K 50 = 5000K	N = Sin receptáculo PE y no atenuable	A = Sin Control	T2 = Brazo con entrada de conductos.	GRIS = Gris BLACK = Negro DKBZ = Bronce oscuro WHITE = Blanco	L = Entrada sin herramientas XXX = Opciones especiales

CÓDIGO ÓPTICO	CÓDIGO DE DISTRIBUCIÓN	CLASIFICACIÓN NEMA	LÚMENES INICIALES TÍPICOS			POTENCIA TÍPICA DEL SISTEMA 120-277V 347-480V	NÚMERO DE ARCHIVO IES		
			3000K	4000K	5000K		3000K	4000K	5000K
AA	77	7 X 7	18900	19300	19500	150	EFHH01_AA77730	EFHH01_AA77740	EFHH01_AA77750
BB	77	7 X 7	26300	26800	27100	194	EFHH01_BB77730	EFHH01_BB77740	EFHH01_BB77750
CC	77	7 X 7	29100	29700	30000	218	EFHH01_CC77730	EFHH01_CC77740	EFHH01_CC77750
DD	77	7 X 7	34000	34700	35000	266	EFHH01_DD77730	EFHH01_DD77740	EFHH01_DD77750
EE	77	7 X 7	37900	38700	39000	297	EFHH01_EE77730	EFHH01_EE77740	EFHH01_EE77750
AA	76	7 X 6	18500	18800	19000	150	EFHH01_AA76730	EFHH01_AA76740	EFHH01_AA76750
BB	76	7 X 6	25700	26200	26500	194	EFHH01_BB76730	EFHH01_BB76740	EFHH01_BB76750
CC	76	7 X 6	28400	29000	29300	218	EFHH01_CC76730	EFHH01_CC76740	EFHH01_CC76750
DD	76	7 X 6	33200	33900	34200	266	EFHH01_DD76730	EFHH01_DD76740	EFHH01_DD76750
EE	76	7 X 6	37100	37800	38100	297	EFHH01_EE76730	EFHH01_EE76740	EFHH01_EE76750
AA	66	6 X 6	18200	18600	18800	150	EFHH01_AA66730	EFHH01_AA66740	EFHH01_AA66750
BB	66	6 X 6	25400	25900	26200	194	EFHH01_BB66730	EFHH01_BB66740	EFHH01_BB66750
CC	66	6 X 6	28100	28700	29000	218	EFHH01_CC66730	EFHH01_CC66740	EFHH01_CC66750
DD	66	6 X 6	32800	33500	33800	266	EFHH01_DD66730	EFHH01_DD66740	EFHH01_DD66750
EE	66	6 X 6	36600	37400	37700	297	EFHH01_EE66730	EFHH01_EE66740	EFHH01_EE66750
AA	65	6 X 5	17300	17700	17900	150	EFHH01_AA65730	EFHH01_AA65740	EFHH01_AA65750
BB	65	6 X 5	24100	24600	24800	194	EFHH01_BB65730	EFHH01_BB65740	EFHH01_BB65750
CC	65	6 X 5	26700	27200	27500	218	EFHH01_CC65730	EFHH01_CC65740	EFHH01_CC65750
DD	65	6 X 5	31200	31800	32100	266	EFHH01_DD65730	EFHH01_DD65740	EFHH01_DD65750
EE	65	6 X 5	34800	35500	35800	297	EFHH01_EE65730	EFHH01_EE65740	EFHH01_EE65750

BRAZO DE MONTAJE (EFHH):

DATOS

- Peso neto aproximado: 35 libras (15.9 kgs)
- Área Proyectada Efectiva:
 - Vertical 3.51 pies cuadrados (0.33 metros cuadrados) (dirigidos hacia el horizonte)
 - Inclínada 1.79 pies cuadrados (0.17 metros cuadrados) (dirigidos hacia abajo a 45°)

Plantilla de perforación de montaje

