EVOLVE

EFM1 Gen 2

Reflector de Producción Media

Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

El luminario **Evolve**® Tipo reflector de Producción Media LED, 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. Diseñada para reemplazar soluciones de iluminación tipo reflector HID de 150W a 400W.

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:	25 libras (11.34 kgs)

SISTEMA ÓPTICO

Lúmenes:	8,500 a 29,000
Distribución:	3x3, 6x5, 6x6, 7x6, 7x7
Eficacia:	116-165 LPW
TCC:	2700K, 3000K, 4000K, 5000K
IRC:	≥70

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada:	120-277V y 277-480V
Frecuencia de entrada:	50/60Hz
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
10, 15	77, 76, 67, 66, 65	L99	L99	L99
20, 25	77, 76, 67, 66, 65	L99	L99	L98
30	77, 76, 67, 66, 65	L94	L87	L85
10	33	L97	L97	L97
15, 20	33	L97	L96	L96
25	33	L97	L96	L95

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^:	3G- Montaje con brazo deslizante K1, K2, S1 y S2 3G - Montaje sobre eje T1
LM-79	De conformidad con los Estándares IESNA

*45°C para SKUs >168W a 120-277V con DALI (Opción U)
^Según ANSI C136.31-2010

CONTROLES

Atenuación:	Estándar - 0-10V Opcional ☐ - DALI (Opción U) ☐
Sensores:	Sensores Fotoeléctricos (PE) Disponible en versión compatible con LightGrid y Daintree

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

© 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

EFM1 Gen 2

Reflector de Producción Media

Lógica del Catálogo

Nombre del proyecto ______________________

Fecha   Tipo ______________

Notas ______________________

E F M 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	10 = 10,000	33 = NEMA 3x3[3]	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]
FM = Reflector Medio		1 = 120V	15 = 15,000	65 = NEMA 6x5		30 = 3000K	D = Sin receptáculo, con cable externo de atenuación de 18/2 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	20 = 20,000	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	25 = 25,000	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	30 = 30,000[2]	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							V1= Montaje en pared giratorio[6]		R = Protección Mejorada opcional contra variaciones de corriente para el dispositivo (SPD) de 10kV/5kA.
		D = 347V									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) Máx producción de Lm = 25K Lm
(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.

EFM1 Gen 2

Reflector de Producción Media

Lógica del Catálogo

Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

SALIDA LUMINOSA	CÓDIGO DE DIST.	CLASIFICACIÓN (HxV)	LÚMENES INICIALES TÍPICOS				POTENCIA DEL SISTEMA
			2700K	3000K	4000K	5000K	
10	77	7x7	9900	10600	11000	11000	67
15			13500	14550	15000	15000	91
20			18000	19400	20000	20000	124
25			22500	24250	25000	25000	162
30			26100	28130	29000	29000	195
10	76	7x6	9900	10600	11000	11000	67
15			13500	14500	15000	15000	91
20			18000	19400	20000	20000	124
25			22500	24200	25000	25000	162
30			26100	28100	29000	29000	195
10	66	6x6	9900	10600	11000	11000	67
15			13500	14500	15000	15000	91
20			18000	19400	20000	20000	124
25			22500	24200	25000	25000	162
30			26100	28100	29000	29000	195
10	65	6x5	8500	9200	9500	9500	67
15			11700	12600	13000	13000	91
20			15600	16800	17400	17400	124
25			19500	21000	21700	21700	162
30			22600	24400	25200	25200	195
10	33	3x3	10300	10600	11100	11100	78
15			13900	14400	15000	15000	105
20			18600	19200	20000	20000	144
25			23200	24000	25000	25000	186

Para información adicional sobre los archivos IES EFM 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.

EFM1 Gen 2

Reflector de Producción Media

Planos Fotométricos

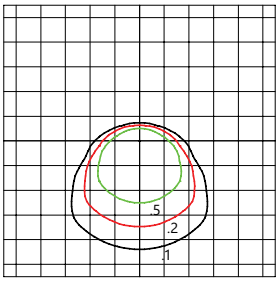
Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

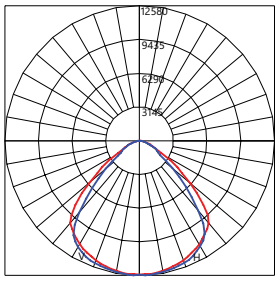
Notas _____

EFM1
NEMA 7x7

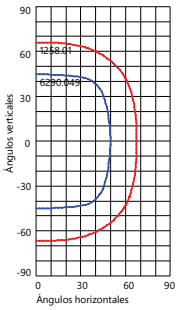
29,000 lúmenes
4000K
EFM102_3077740_.IES



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

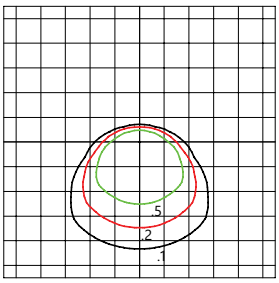


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

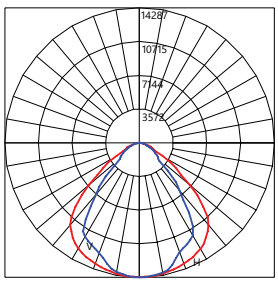


EFM1
NEMA 7x6

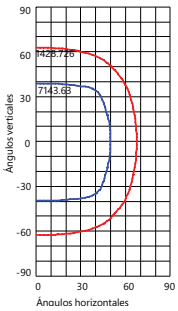
29,000 lúmenes
4000K
EFM102_3076740_.IES



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

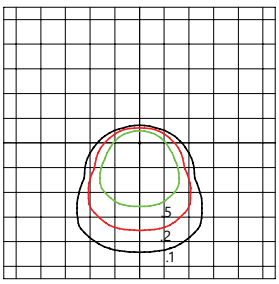


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

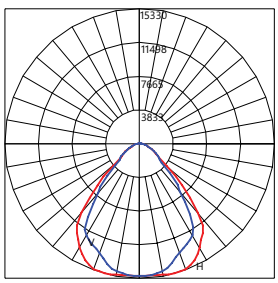


EFM1
NEMA 6x6

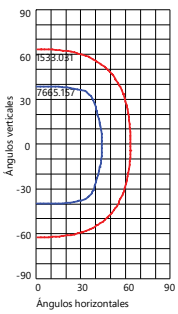
29,000 lúmenes
4000K
EFM102_3066740_.IES



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

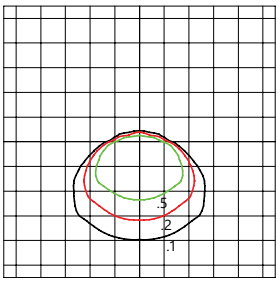


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

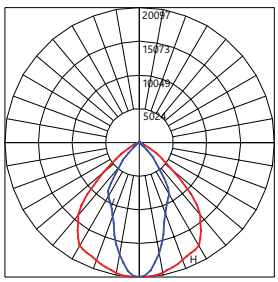


EFM1
NEMA 6x5

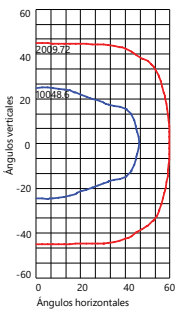
25,200 lúmenes
4000K
EFM102_3065740_.IES



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

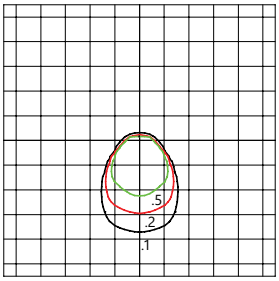


—Distribución Candela Axial Vertical
—Distribución Candela Axial Vertical

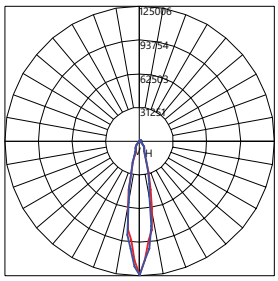


EFM1
NEMA 3x3

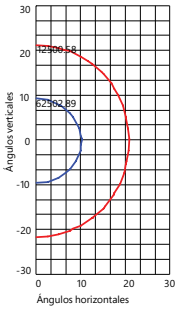
25,000 lúmenes
4000K
EFM102_2533740_.IES



• 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.

EVOLVE

EFM1 Gen 2

Reflector de Producción Media

Detección de Movimiento

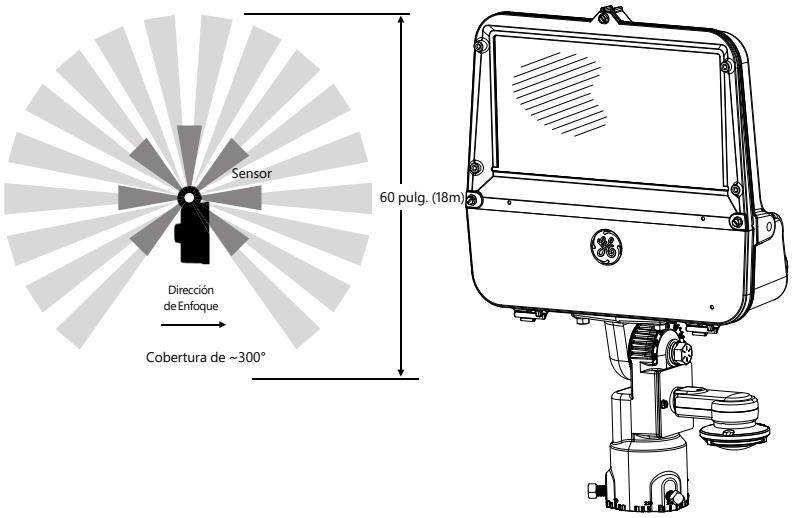
Nombre del proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

H4 Opción de Sensor de Movimiento

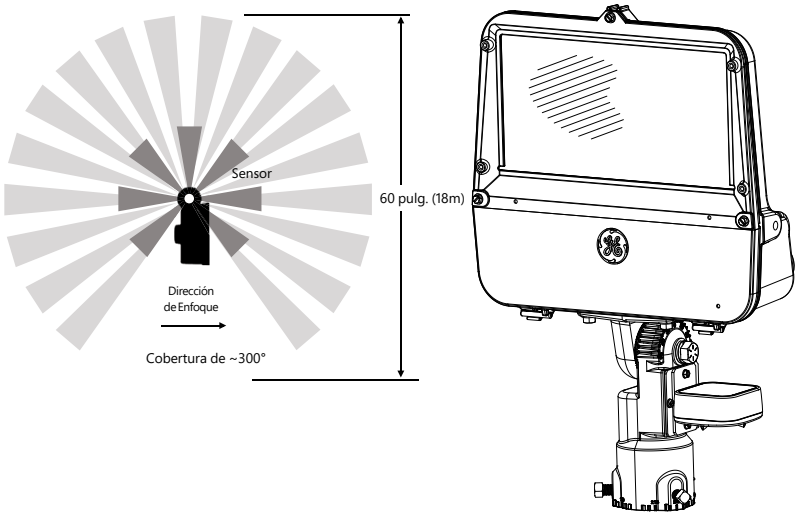
Altura de montaje recomendada:	15-30' (4.6-9.1m)
Radio de cobertura:	15-20' (4.6-6.1 m)
Cobertura lateral:	300 °
Potencia:	Añade < 1W a la clasificación de potencia del luminario
Distorsión armónica total:	≤ 20% a los watts clasificados
Configuraciones por defecto:	
Salida:	Ocupado - 100% Desocupado - 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:	15-20' (4.6-6.1 m)
Cobertura lateral:	300 °
Potencia:	Añade < 1W a la clasificación de potencia del luminario
Distorsión armónica total:	≤ 20% a los watts clasificados
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.

EVOLVE

EFM1 Gen 2

Reflector de Producción Media

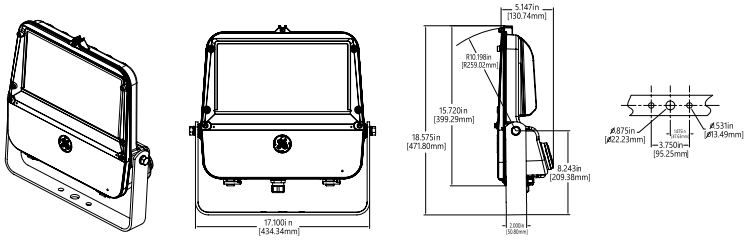
Montaje y Accesorios

Nombre del proyecto _____

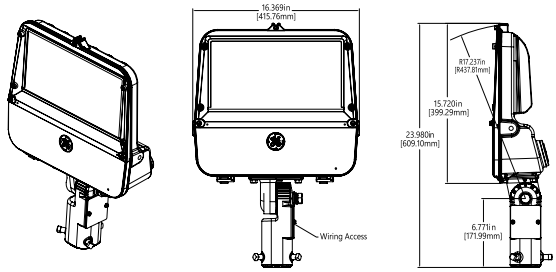
Fecha _____ Tipo _____

Notas _____

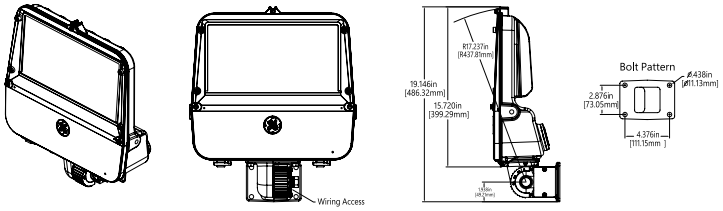
MONTAJE SOBRE EJE



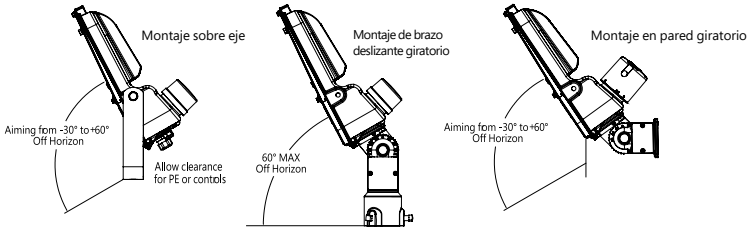
MONTAJE DE BRAZO DESLIZANTE GIRATORIO



MONTAJE EN PARED GIRATORIO



EFM1 - Restricciones de dirección PE



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 de 2.3 - 3 pulg. de DE Los cables de alimentación salen por la caja y espiga.

•S2 = Brazo deslizante giratorio para2.3-3.0 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

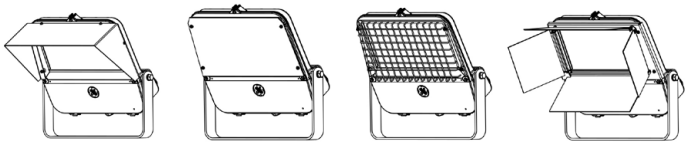
Número SAP	Núm. de pieza	Descripción
93123552	WANSI - 277	ANSI C136.41 Habilitado para PE de Atenuación Daintree, 105-305V
93123553	WANSI - 480	ANSI C136.41 Habilitado para PE de Atenuación Daintree, 312-530V
93029237	PED-MV-LED-7	ANSI C136.41 Atenuación PE, 120-277V
93029238	PED-347-LED-7	ANSI C136.41 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
73251	SCCL-PECTL	Tapa de acortamiento

AREA EFECTIVA PROYECTADA

•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

ESCUDOS

Número SAP	Número de pieza	Descripción	Color
93081902	TSVBLCK-EFM	Visera superior y lateral	Negro
93081903	TSVDKBZ-EFM	Visera superior y lateral	Bronce oscuro
93081901	TSVGRAY-EFM	Visera superior y lateral	Gris
93081904	TSVWHTE-EFM	Visera superior y lateral	Blanco
93080086	VAN-EFM	Protección anti-vandalismo	
93080087	WG-EFM	Rejilla protectora	
93079843	BDABLCK-EFM	Modificadores de luz	Negro
93079844	BDADKBZ-EFM	Modificadores de luz	Bronce oscuro
93079842	BDAGRAY-EFM	Modificadores de luz	Gris
93079845	BDAWHTE-EFM	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.