



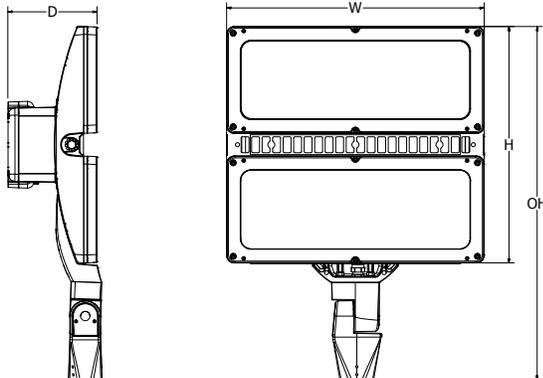
HLF2

Proyector LED de alta Salida luminosa



Especificaciones

EPA:	(@45°): 4.2 ft ² (0.39 m ²)
Profundidad(D):	8.5" (21.6 cm)
Ancho(W):	24.5" (62.2 cm)
Alto(H):	22.5" (57.2 cm)
Altura general (OH):	33.7" (85.6 cm)
Peso:	82 lbs (37.2 kg)



Número en Catálogo

Notas

Tipo

Use la tecla Tab o el cursor para ver todos los elementos interactivos.

Introducción

La familia de Proyectores HLF LED ofrecen la máxima versatilidad para aplicaciones de diseño y renovación de iluminación de proyección de alto rendimiento. Las ópticas de precisión HLF ofrecen muchas capacidades de diseño mientras ofrece significativos ahorros de energía y una larga vida útil. La HLF2 emite entre 50,000 y 106,000 lúmenes, lo que le permite reemplazar proyectores HID de 1000W y 1500W.

Las HLF cuentan con un posicionador integral ajustable que permite que el luminario se monte en un cople de 2-3/8" de diámetro. La cubierta/caja de conexiones integral sirve como un compartimento de empalme aprobado que permite montaje y cableado rápidos y fáciles sin abrir el compartimento eléctrico. También se encuentra disponible un montaje con Horquilla de acero y con cable tipo SO impermeable. La producción está hecha en los EU.

Información para pedidos

EJEMPLO: HLF2 LED P6 40K WFL MVOLT IS DDBXD

HLF2 LED						
Serie	Paquete luminicos	Temperatura del color		Distribución	Voltaje	Montaje
HLF2 LED	P1 P2 P3 P4 P5 ¹ P6 ¹	30K 40K 50K	3000 K 4000 K 5000 K	WFL Distribución amplia (7x7) MFL Distribución media (6x6) MNFL distribución media estrecha (68°) NFL distribución estrecha (43°) SP Cerrada (29°) NSP Muy Cerrada (18°)	MVOLT ² 120 ³ 208 ³ 240 ³ 277 ³ 347 ³ 480 ³	Se envía incluido IS Posicionador integral (para espiga de 2-3/8" O.D.) YKC64 Abrazadera con cordón tipo SO 16-3, 4ft

Opciones	Acabado (requerido)
Se envía instalado	
PER7 Sólo receptáculo de siete cables (los controles se piden por separado) ^{4,5}	DDBXD Bronce oscuro
SF Fusible sencillo (120, 277, 347V) ³	DBLXD Negro
DF Doble fusible (208, 240, 480V) ³	DNAXD Aluminio natural
DMG Cables extendidos 0-10V (sin controles) ⁶	DWHXD Blanco
Se envía por separado (requiere ensamblaje en campo)⁷	
UBV Visor superior/inferior (universal)	
FV Visor completo	
WG Protección de rejilla	
VG Protección antivandalismo	

Información para pedidos

Accesorios

Se piden y envían por separado

FTS CG6 (ACABADO) U	Posicionador para espigas de 2-3/8" a 2-7/8" OD; queda con montaje de abrazadera (especifique acabado)
HLF2WG (ACABADO) U	Protección de rejilla para HLF2 (especifique acabado) ⁶
HLF2FV (ACABADO) U	Visor completo para HLF2 (especifique acabado) ⁶
HLF2UBV (ACABADO) U	Visor superior/inferior para HLF2 (especifique acabado) ⁶
HLF2VG (ACABADO) U	Protección antivandalismo para HLF2 (policarbonato transparente, especifique el acabado para los soportes de montaje) ⁶
DSHORT SBK U	Tapa supresora ⁸
DLL127F 1.5 JU	Fotocelda – seguro de giro SSL (120-277V) ⁸
DLL347F 1.5 CUL JU	Fotocelda – seguro de giro SSL (347V) ⁸
DLL480F 1.5 CUL JU	Fotocelda – seguro de giro SSL (480V) ⁸

NOTAS

- Los paquetes luminosos P5 y P6 no están disponibles con MNFL, NFL, SP, NSP.
- El controlador MVOLT funciona con cualquier voltaje de línea de 120-277V.
- Fusible sencillo (SF) requiere opción de 120, 277 o 347 voltios. Doble fusible (DF) requiere opción de 208, 240 o 480 voltios.
- Para las unidades con un receptáculo de fotocontrol, el montaje debe restringirse a $\pm 45^\circ$ desde la horizontal según la ANSI C136.10-2010.
- Compatible con fotoceldas con seguro de giro estándar para operación de crepúsculo al amanecer o nodos de control avanzados que proporcionan señales de atenuación de 0-10V. Cable 4/Cable 5 conectados a los cables de atenuación en el controlador. Cable 6/Cable 7 tapados dentro del luminario.
- No disponible con opción PER7.
- Se puede pedir por separado como accesorio. Requiere ensamble en campo. Protecciones y visores limitados a un tipo de accesorio instalado en el marco de la lente.
- Requiere que el luminario se especifique con opción PER7. Se pide y envía por separado como artículo de línea de Acuity Brands Controls.

Montajes / Protecciones Exteriores / Accesorios

Montajes



IS – Posicionador ajustable
(para espiga 2-3/8" OD)



YKC64 – Abrazadera 4ft
Cordón tipo SO 16-3



Visor UBV
Parte superior



Visor UBV
Parte inferior



FV – Visor completo



VG – Protección antivandalismo

Accesorios

Accesorios / Óptica

Accesorios



WG – Protección de rejilla



Abrazadera con FTS CG6
(Adaptador de espiga para abrazadera)
Accesorio



Reflectores internos
(WFL, MFL)

Óptica



Óptica híbrida de silicón
(MNFL, NFL, SP, NSP)

Datos de Rendimiento

Multiplicadores de Lúmenes a Temperatura Ambiente (LAT)

Use estos factores para determinar la salida relativa de lúmenes para temperaturas ambiente de 0-40°C (32-104°F).

Temperatura ambiente		Multiplicador de lúmenes
0°C	32°F	1.05
5°C	41°F	1.04
10°C	50°F	1.03
15°C	59°F	1.02
20°C	68°F	1.01
25°C	77°F	1.00
30°C	86°F	0.99
35°C	95°F	0.98
40°C	104°F	0.97

Mantenimiento de Lúmenes del LED

Los datos hacen referencia a las proyecciones de rendimiento extrapoladas para las plataformas anotadas a 25°C de temperatura ambiente y horas de prueba del LED (las pruebas se realizan de acuerdo con la IESNA LM-80-80 y se reporta según la IESNA TM-21-11). Para calcular los Factores de Pérdida de Luz (LLF), use el factor de mantenimiento de lúmenes que corresponda al paquete de rendimiento de la luminaria. Para otros valores de mantenimiento de lúmenes contacte al fabricante.

Tipo de óptica	Paquete de rendimiento	TM-21 Mantenimiento de lúmenes a 60,000 hrs
WFL, MFL	P1/P2	90%
	P3	88%
	P4/P5	90%
	P6	87%
MNFL, NFL, SP, NSP	P1	89%
	P2/P3	87%
	P4	85%

Carga eléctrica

Paquetes luminosos	Watts del sistema (W)	Corriente (A)					
		120V	208V	240V	277V	247V	480V
P1	327	2.72	1.57	1.36	1.18	0.94	0.68
P2	405	3.37	1.95	1.69	1.46	1.17	0.84
P3	494	4.12	2.38	2.06	1.78	1.42	1.03
P4	560	4.67	2.69	2.33	2.02	1.61	1.17
P5	650	5.41	3.12	2.71	2.34	1.87	1.35
P6	769	6.41	3.70	3.20	2.77	2.22	1.60

Tabla de EPA (área de Proyección Efectiva)

*Incluye luminario y brazo de montaje integral. Otras espigas, brazos, soportes u otros accesorios no están incluidos en esta información de la EPA.

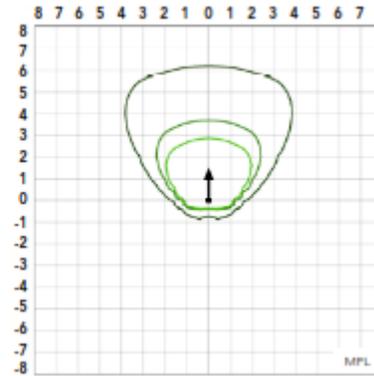
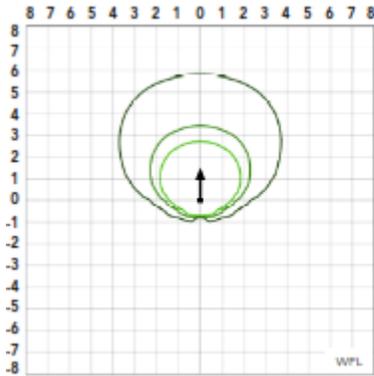
Inclinación	EPA (ft ²)
0°	2.4
15°	2.5
30°	2.9
45°	4.2
60°	4.6
90°	5.4

Diagramas isocandela (las distancias están en unidades de altura de montaje anotada).

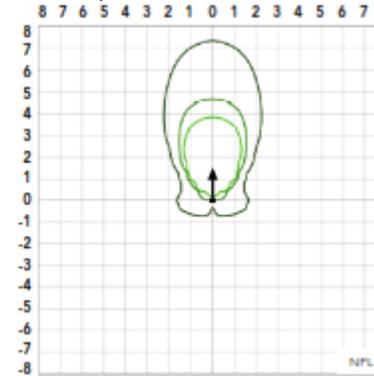
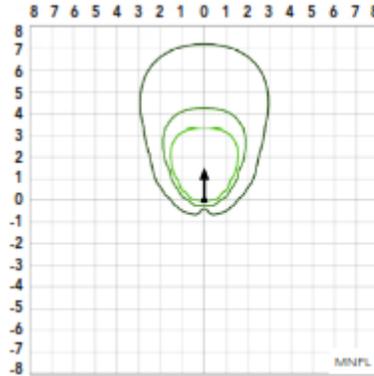
LEYENDA

- 0.1 fc
- 0.5 fc
- 1.0 fc

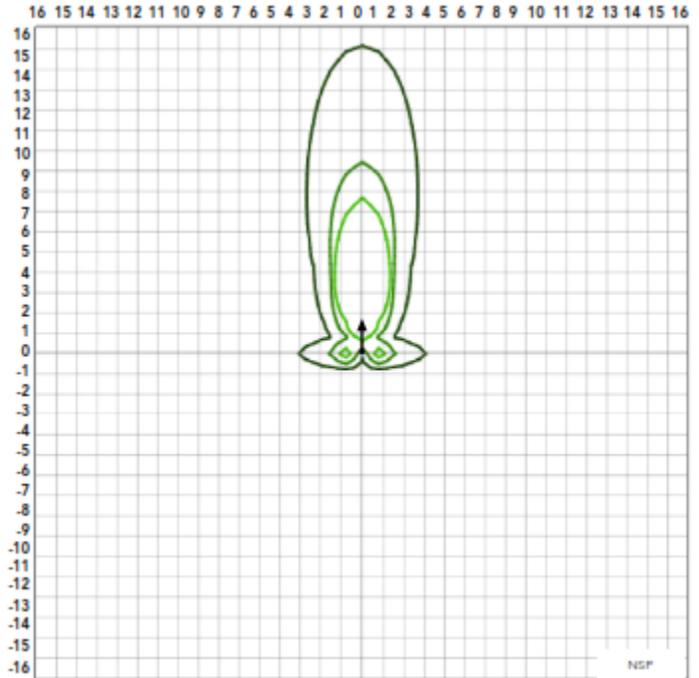
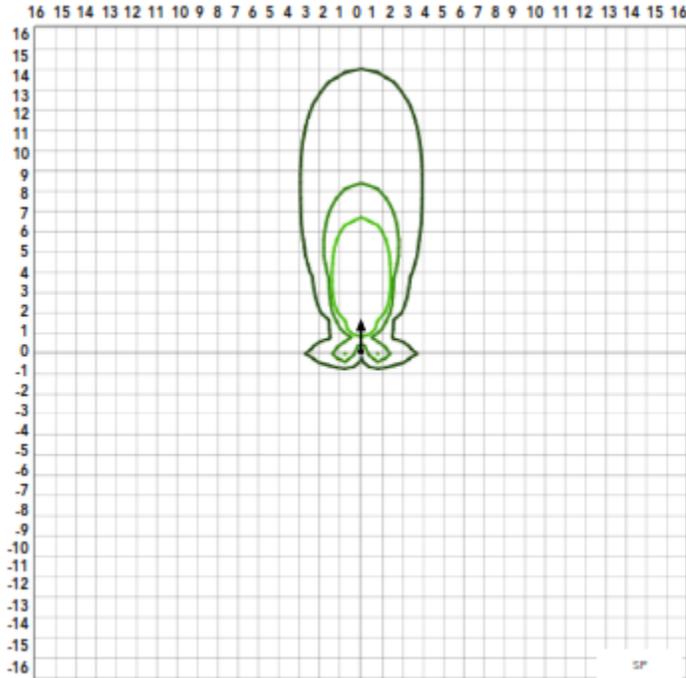
HLF2 LED P6 50K - Luminarios inclinados a 45° a una altura de montaje de 40ft



HLF2 LED P4 50K - Luminarios inclinados a 60° a una altura de montaje de 40ft



HLF2 LED P4 50K- Luminarios inclinados a 80° a una altura de montaje de 30ft



Datos de Rendimiento

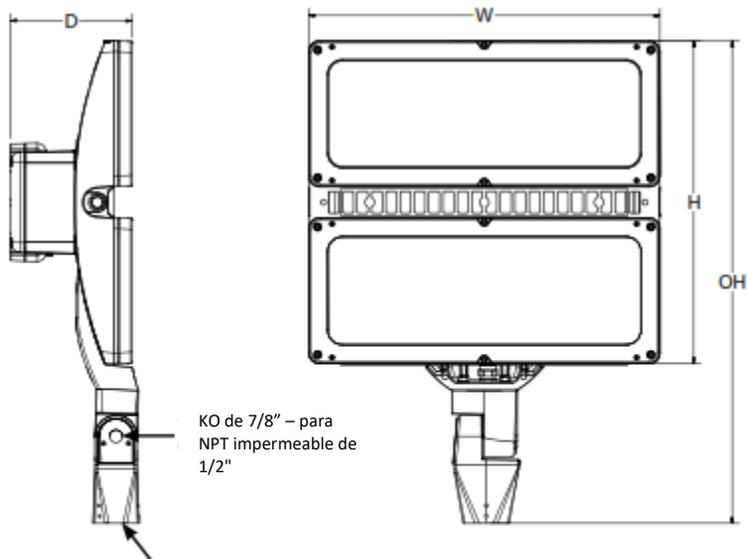
Salida de Lúmenes

Los valores de lúmenes son de pruebas fotométricas realizadas de acuerdo con la IESNA LM-79-08. Los datos se consideran representativos para las configuraciones mostradas, dentro del rango de tolerancia. Póngase en contacto con el fabricante para recibir datos de rendimiento de alguna configuración que no se muestre aquí.

Paquetes luminosos	Watts del sistema	Tipo de distribución	Tipo de NEMA	Ángulo de campo		Ángulo de luz		30K (3000K, 70 CRI)			40K (4000K, 70 CRI)			50K (5000K, 70 CRI)		
				"H	"V	"H	"V	Lúmenes	LPW	Cd Máx	Lúmenes	LPW	Cd Máx	Lúmenes	LPW	Cd Máx
P1	327	WFL	7 X 7	143	144	103	106	45,470	139	17,747	46,317	142	18,077	47,158	144	18,405
		MFL	6 X 6	116	124	95	100	47,238	145	19,548	48,118	147	19,912	48,991	150	20,273
		MNFL	5 X 5	93	91	67	68	46,667	144	38,878	47,532	146	39,598	48,397	149	40,319
		NFL	4 X 4	65	61	43	37	47,496	146	94,863	48,376	149	96,621	49,257	152	98,379
		SP	4 X 4	49	47	29	28	46,997	145	168,559	47,868	148	171,682	48,739	150	174,806
P2	405	NSP	3 X 3	38	38	19	18	46,735	144	273,131	47,601	147	278,192	48,467	149	283,252
		WFL	7 X 7	143	144	103	106	54,981	136	21,459	56,006	138	21,859	57,022	141	22,255
		MFL	6 X 6	116	124	95	100	57,119	141	23,637	58,183	144	24,077	59,238	146	24,514
		MNFL	5 X 5	93	91	67	68	55,422	137	46,171	56,449	140	47,027	57,476	142	47,882
		NFL	4 X 4	65	61	43	37	56,407	140	112,660	57,452	142	114,747	58,497	145	116,835
P3	494	SP	4 X 4	49	47	29	28	55,814	138	200,181	56,848	141	203,890	57,882	143	207,599
		NSP	3 X 3	38	38	19	18	55,503	137	324,370	56,531	140	330,381	57,560	142	336,391
		WFL	7 X 7	143	144	103	106	64,603	131	25,214	65,806	133	25,684	67,000	136	26,149
		MFL	6 X 6	116	124	95	100	67,114	136	27,773	68,364	138	28,291	69,604	141	28,804
		MNFL	5 X 5	93	91	67	68	64,681	132	53,885	65,879	134	54,883	67,078	137	55,882
P4	560	NFL	4 X 4	65	61	43	37	65,830	134	131,481	67,050	137	133,917	68,270	139	136,353
		SP	4 X 4	49	47	29	28	65,138	133	233,623	66,345	135	237,952	67,552	138	242,281
		NSP	3 X 3	38	38	19	18	64,775	132	378,560	65,976	135	385,574	67,176	137	392,589
		WFL	7 X 7	143	144	103	106	76,489	137	29,853	77,915	139	30,409	79,328	142	30,961
		MFL	6 X 6	116	124	95	100	79,463	142	32,883	80,943	145	33,496	82,412	147	34,104
P5	650	MNFL	5 X 5	93	91	67	68	70,712	128	58,910	72,023	130	60,001	73,333	132	61,093
		NFL	4 X 4	65	61	43	37	71,969	130	143,741	73,302	132	146,405	74,636	135	149,068
		SP	4 X 4	49	47	29	28	71,212	128	255,409	72,532	131	260,142	73,851	133	264,874
		NSP	3 X 3	38	38	19	18	70,816	128	413,861	72,128	130	421,530	73,440	132	429,198
		WFL	7 X 7	143	144	103	106	86,974	134	33,945	88,594	136	34,578	90,202	139	35,205
P6	769	MFL	6 X 6	116	124	95	100	90,355	139	37,391	92,038	142	38,087	93,708	144	38,778
		MNFL	5 X 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NFL	4 X 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SP	4 X 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NSP	3 X 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P6	769	WFL	7 X 7	143	144	103	106	98,481	128	38,436	100,316	131	39,152	102,136	133	39,863
		MFL	6 X 6	116	124	95	100	102,309	133	42,338	104,216	136	43,127	106,106	138	43,909
		MNFL	5 X 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NFL	4 X 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SP	4 X 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSP	3 X 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Dimensiones

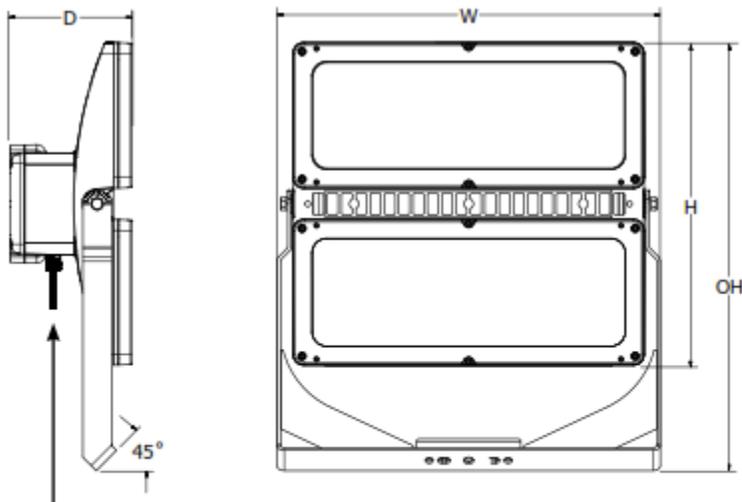
HLF2 con posicionador ajustable (IS)



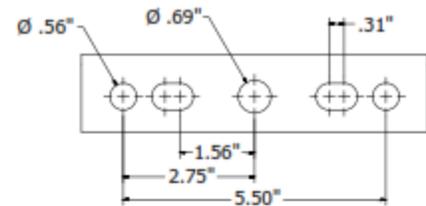
(IS) Posicionador montado en espiga de 2 3/8" OD

Ancho (W): 24.5" (62.2 cm)
 Profundidad (D): 8.5" (21.6 cm)
 Alto (H): 22.5" (57.2 cm) cuerpo principal
 General (OH): 33.7" (85.6 cm) con brazo
 Peso: 82 lbs

HLF2 con horquilla (YKC64)



Detalle de montaje con horquilla



Nota: El cordón estándar es de cables 16-3, 4ft. Se pueden especificar otras longitudes.

Ej.: YKC64

YK = Montaje de abrazadera
 C6 = calibre 16, cordón de 3 cables
 4 = 4 pies o feet (5 = 5 ft, 6 = 6ft, etc.)

Ancho (W): 26.8" (68.1 cm)
 Profundidad (D): 8.5" (21.6 cm)
 Alto (H): 22.5" (57.2 cm) cuerpo principal
 General (OH): 29.9" (75.9 cm) con brazo
 Peso: 85 lbs

Información para montaje en poste

Se encuentran disponibles accesorios que incluyen megáfonos, crucetas y otros adaptadores. Para la línea completa de accesorios disponibles, visite la pestaña de accesorios en la página de productos de Postes y Brazos para Exteriores de Lithonia. [Haga clic aquí para visitar Accessories.](#)

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

USO PREVISTO

El diseño contemporáneo de la luz del Proyector LED de alto flujo luminoso HLF incorpora tecnología LED de alto rendimiento con óptica de precisión que ofrece la máxima versatilidad en el diseño para aplicaciones de iluminación de alto rendimiento. La HLF2 emite de 50,000 a 106,000 lúmenes. Es ideal para aplicaciones comerciales que incluyen construcción nueva o reemplazo de luminarios HID de 1000W, (2) 1000W o 1500W. La HLF se puede usar para iluminar grandes carteles, monumentos, fachadas de edificios grandes, patios grandes, campos deportivos recreativos y muchas otras aplicaciones comerciales.

CONSTRUCCIÓN

La luz del Proyector LED de alto flujo luminoso HLF presenta una construcción robusta de aluminio fundido con aletas disipadoras de calor que optimizan la gestión térmica a través del enfriamiento conductivo y convectivo. Un compartimento aislado para el driver protege los drivers LED que están montados en contacto directo con la pieza, lejos de la fuente de calor del LED, para promover una temperatura de operación baja y una larga vida útil. El posicionador ajustable integral se monta en un cople de 2 3/8" OD. El posicionador ajustable tiene una caja de conexiones integrada para una fácil instalación. El disipador de calor, el armazón, el marco de la lente y el compartimento del controlador están sellados contra la humedad y los contaminantes ambientales a IP66. La HLF2 tiene una clasificación de vibración de 1.5G según la ANSI C136.31.

ACABADO

Las partes exteriores están protegidas por un acabado de recubrimiento en polvo termoestable TGIC Super Durable con infusión de zinc que proporciona una resistencia superior a la corrosión y a la intemperie. Un proceso controlado de etapas múltiples asegura una adhesión superior y un grosor mínimo de 3 mils. El resultado es un acabado de alta calidad que garantiza que no se agrietará ni descascarará.

ÓPTICA

La HLF cuenta con ópticas de tipo "híbrido" tanto a base de aluminio especular y silicóna que están diseñadas para relaciones de campo a luz, uniformidad y espaciado superiores. Se encuentran disponibles seis distribuciones fotométricas que incluyen distribuciones de patrones amplios proyección amplia, Proyección media y distribuciones de patrones estrechos Proyección media estrecha, proyección estrecha, Punto y Punto estrecho. Los visores opcionales minimizan la luz ascendente y reducen la entrada de luz.

ELÉCTRICA

Los módulos de luz consisten en LEDs de chip en placa (COB) directamente acoplados al armazón para maximizar la disipación de calor y promover una larga vida útil. El mantenimiento de lúmenes del LED es L87/60,000 horas para las ópticas WFL/MFL, y L85/60,000 horas para las ópticas híbridas. CCT disponible de 3000K, 4000K y 5000K (mínimo 70CRI). Los controladores electrónicos de Clase 1 aseguran el factor de potencia del sistema. 90% y THD<20%. El dispositivo de protección contra sobretensiones de 10kV cumple con un mínimo de operación baja Categoría C (según la ANSI / IEEE C62.41.2).

CONTROLES

La HLF cuenta con un receptáculo opcional para fotocelda NEMA con seguro de giro de 7 pines que es compatible con las fotoceldas estándar con seguro de giro para una operación del crepúsculo al amanecer o nodos de control avanzados que proporcionan señales de atenuación de 0-10V. El cableado estándar será el siguiente: Cable 1/2/3 según lo normal (entrada, interruptor y neutro). Cable 4/Cable 5 conectados a los cables de atenuación en el controlador. Cable 6/Cable 7 tapados dentro de la luminaria.

INSTALACIÓN

El montaje integral "IS" tiene un posicionador ajustable que se monta en un cople de 2 3/8" OD y cuenta con rango completo de ajuste de inclinación de 0° a 185° en incrementos de 5°. El posicionador tiene una caja de conexiones integral y ofrece una fácil instalación, cableado y precisión en el patrón de distribución. El montaje con horquilla de acero "YK" (placa de acero de 1/4" de grosor) también está disponible e incluye un agarre y cordón impermeables. La HLF tiene una lente de vidrio que está protegida con IP66 y está clasificada para iluminación dirigida a más de 90°. Adecuada para montaje a menos de 4 pies del suelo.

LISTADOS

Certificado por la CSA para cumplir con los estándares de EUA y Canadá. Adecuada para lugares húmedos. Clasificado para -40°C de ambiente mínimo.

GARANTÍA

Garantía limitada de 5 años. Los términos completos de la garantía se encuentran en: www.acuitybrands.com/support/customer-support/terms-and-conditions

Nota: El rendimiento real puede diferir como resultado del entorno y la aplicación del usuario final. Todos los valores son de diseño o típicos, medidos en condiciones de laboratorio a 25°C. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

