



HOLOPHANE®

HMLED4

Iluminación LED de Alto Montaje



Número en Catálogo	
Notas	Tipo

Mecánica

Las robustas armaduras de aleación 380 de aluminio de bajo contenido en cobre, están cubiertos con una pintura de poliéster súper duradera para mayor durabilidad y resistencia a la corrosión y al medio ambiente. El riguroso proceso de pretratamiento produce un acabado que alcanza un índice de fuga eléctrica de 8 (según la ASTM D1654) después de más de 5,000 horas de exposición a la cámara de niebla salina (ASTM B117). El montaje de brazo horizontal de cuatro tornillos con ajuste vertical de +/- 5 grados proporciona clasificación de vibración 3G según la ANSI C136. El adaptador al brazo del poste es ajustable para brazos de 1-1/4" a 2" (1-5/8" a 2-3/8"). Dos pernos cautivos permiten la apertura de la tapa superior para facilitar el acceso a los sistemas eléctricos, drivers, protección contra sobretensiones y bloque de terminales eléctricas. Los módulos LED cuentan con la clasificación IP66, y el ensamble eléctrico es IP65 según la IEC60068-2-3. La armadura y sistema óptico del luminario se envía ensamblado y completo en una sola caja, lo que facilita la instalación y minimiza la eliminación de cajas en el lugar de trabajo.

Eléctrica

Las clavijas de desconexión rápida facilitan la instalación y el mantenimiento. La protección contra sobretensiones extremas cumple con 20KV/10KA según la ANSI/IEEEC62.41. El driver cumple con la distorsión armónica total (THD) máxima del 20% y cumple con la ROHS. Un bloque de terminales de tres polos es estándar para facilitar la instalación. La temperatura mínima de operación es de -40°C. El driver electrónico tiene una vida útil prevista de 100.000 horas a 25°C.

XVOLT – Esta opción eléctrica brinda protección contra la caída del hilo neutro en la entrada de 277V derivada de 480V tipo "Y". XVOLT también proporciona mayor inmunidad contra seis problemas comunes de calidad de energía.

Óptica

La tecnología LED es "Chip on Board" (COB) con opciones de temperatura de color de 3000K, 4000K y 5000K con un CRI mínimo de 70. La óptica de vidrio prismático de borosilicato garantiza la longevidad y minimiza el deterioro por suciedad. La óptica de cero luz ascendente reduce el brillo al cielo y cumple con los requisitos de Dark Sky. La óptica de vidrio prismático proporciona un patrón de superposición en el espacio de aplicación, eliminando puntos oscuros. La óptica de vidrio prismático minimiza la visión directa del LED, lo que reduce el deslumbramiento. El ensamble óptico giratorio proporciona la alineación de las distribuciones asimétricas en las calles.

Controles (Opcional)

Las opciones de controles incluyen los receptáculos de fotocontrol de media vuelta PR3 y PR7. La opción del receptáculo PR7 viene precableada de fábrica con los cables de atenuación de los controladores.

PCLL – Fotocontrol de media vuelta de estado sólido de larga duración (vida útil de 20 años).

ICMNYX – Módulo Nyx Hemera, es un dispositivo integrado que puede recibir señales de control a través de la línea de energía eléctrica y comunicar comandos al controlador. Parte de un sistema de control general Nyx Hemera, y se basa en componentes del sistema de control que se instalan fuera de luminario y se proporcionan por separado.

Módulo de Salida Ajustable (FAO) – Es un dispositivo integrado que ajusta la salida de luz y la potencia de entrada para cumplir con los requisitos específicos del sitio, permitiendo que una configuración de un solo dispositivo se aplique flexiblemente en muchas aplicaciones diferentes. El módulo FAO está preconfigurado de fábrica en la posición número 8.

Cumplimiento con Pruebas

Consulte la Especificación de la Prueba de Validación de la HMAO-LED de Hologhane – El luminario cumple con los siguientes estándares:

- ANSI/IEEE: Protección contra sobretensiones extrema según la C136.2
- ANSI C82.77: Distorsión armónica 2002
- Vibración probada a nivel 3g según la ANSI C136.31-2018
- Índice de fuga eléctrica de 8 (según la ASTM D1654) después de más de 5,000 horas de exposición a la cámara de niebla salina (según la ASTM B117)
- Título 47 de la FCC, Parte 15, subparte B
- Armazón de óptica probado con protección de ingreso IP66 según la IEC60529: 1999
- IEC 61000 – Pruebas de compatibilidad electromagnética (EMC)
- UL 1598, Ubicación húmeda - Listado de seguridad

Fabricación

Fabricado en Crawfordsville, Indiana. Cumple con la ARRA. Prueba eléctrica de 100% de todas las luminarias antes del envío. No menos de cinco (5) años de experiencia en la fabricación de productos basados en LED.

Garantía

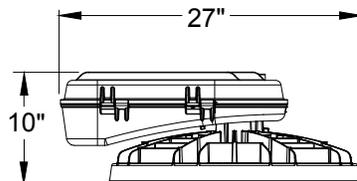
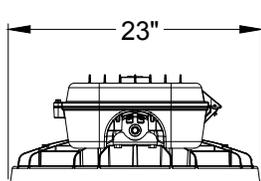
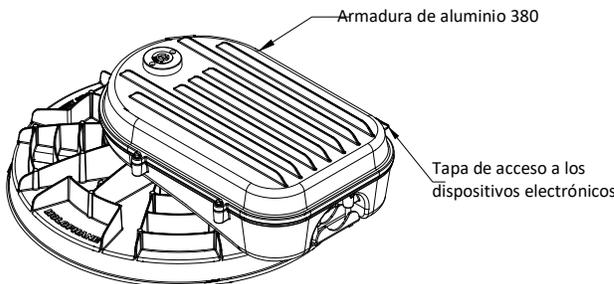
Garantía limitada de 5 años. Los términos completos de la garantía se encuentran en:

www.acuitybrands.com/support/customer-support/terms-and-conditions

Nota: El funcionamiento real puede diferir como resultado del entorno y aplicación del usuario. Todos los valores son de diseño o típicos, medidos en condiciones de laboratorio a 25°C.



DATOS DIMENSIONALES



Peso = 68 lbs. máx. (Vea tabla en página 6 para más detalles)

EPA = 1.30 ft²

UL1598, 50°C, ubicación húmeda PK1, PK2, PK3, PK4

UL1598, 40°C, ubicación húmeda PK5, PK6, PK7

HMLED4

Iluminación LED de Alto Montaje



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Ejemplo: HMLED4 P4 40K HVOLT HGR AW PR7

Serie	Paquetes lumínicos	Temperatura de color	Voltaje	Color del armazón	Óptica	Opciones
HMLED4	P1 31,000 Lúmenes	30K 3000K CCT	MVOLT Autodetección de Voltaje (120 - 277 V)	HAS Especificado	LN Larga y angosta	AO Salida ajustable en campo
	P2 42,000 Lúmenes	40K 4000K CCT		HGR Gris	Media,	SFD Desconexión de un fusible
	P3 63,000 Lúmenes	50K 5000K CCT	HVOLT Autodetección de Voltaje (347 - 480 V)	HGH Grafito	MAS asimétrica	DFD Desconexión de doble fusible
	P4 85,000 Lúmenes			HBK Negro	Angosta,	PR3 Receptáculo NEMA de 3 pasadores
	P5 105,000 Lúmenes		XVOLT Autodetección de Voltaje (277 - 480 V)	HBZ Bronce	NAS asimétrica	PR7 Receptáculo NEMA de 7 pasadores
	P6 112,000 Lúmenes			HWH Blanco	FTA Iluminación frontal, asimétrica	PCLL Fotocontrol DTL DLL para 120-277V
	P7 120,000 Lúmenes				AN Angosta de área Amplia de área	CL3 Fotocontrol DTL DLL para 347V
				AW Amplia de área	CL4 Fotocontrol DTL DLL para 480V	
				AWS Cuadrada	SH Tapa supresora	
					ICMNYX Control Nyx Hemera integrado	
					DALI Opción de controlador DALI, consulte al fabricante	

Accesorios: Se piden con su propio número en catálogo	
HMLED1FUS10R	Accesorio de un fusible
HMLED2FUS10R	Accesorio de doble fusible
HMLED4D90	Escudo de 90 grados
HMLED4D120	Escudo de 120 grados
HMLED4D180	Escudo de 180 grados

Paquetes Lumínicos	DISTRIBUCIÓN	WATTS DE SISTEMA	3000K		4000K		5000K	
			LUMENS	LPW	LUMENS	LPW	LUMENS	LPW
P1	LN	199	32,484	163	33,085	166	33,686	169
	MAS		29,689	149	30,238	152	30,787	155
	NAS		29,864	150	30,416	153	30,968	156
	FTA		28,052	141	28,571	144	29,090	146
	AN		33,014	166	33,625	169	34,235	172
	AW		30,655	154	31,222	157	31,788	160
	AWS		30,589	154	31,155	157	31,720	159
P2	LN	295	46,264	157	47,120	160	47,975	138
	MAS		42,284	143	43,066	146	43,848	149
	NAS		42,532	144	43,319	147	44,105	150
	FTA		39,952	135	40,691	138	41,430	140
	AN		47,019	159	47,889	162	48,758	165
	AW		43,659	148	44,466	151	45,273	153
	AWS		43,565	148	44,371	150	45,176	153
P3	LN	429	66,995	156	68,234	159	69,473	162
	MAS		61,231	143	62,363	145	63,495	148
	NAS		61,590	144	62,729	146	63,868	149
	FTA		57,856	135	58,926	137	59,995	140
	AN		68,087	159	69,346	162	70,605	165
	AW		63,221	147	64,390	150	65,559	153
	AWS		63,086	147	64,253	150	65,420	152
P4	LN	582	86,109	148	87,701	151	89,294	153
	MAS		78,700	135	80,155	138	81,611	140
	NAS		79,162	136	80,626	139	82,090	141
	FTA		74,359	128	75,734	130	77,109	132
	AN		87,513	150	89,131	153	90,749	156
	AW		81,258	140	82,761	142	84,264	145
	AWS		81,086	139	82,585	142	84,084	144
P5	LN	703	107,758	153	109,751	156	111,744	159
	MAS		98,487	140	100,308	143	102,129	145
	NAS		99,065	141	100,897	144	102,729	146
	FTA		93,054	132	94,775	135	96,496	137
	AN		109,516	156	111,542	159	113,567	162
	AW		101,689	145	103,569	147	105,449	150
	AWS		101,472	144	103,348	147	105,225	150
P6	LN	753	112,822	150	114,908	153	116,995	155
	MAS		103,115	137	105,022	139	106,929	142
	NAS		103,721	138	105,639	140	107,557	143
	FTA		97,427	129	99,229	132	101,030	134
	AN		114,663	152	116,783	155	118,903	158
	AW		106,467	141	108,436	144	110,405	147
	AWS		106,241	141	108,205	144	110,169	146
P7	LN	838	121,877	145	124,130	148	126,384	151
	MAS		111,391	133	113,450	135	115,510	138
	NAS		112,045	134	114,117	136	116,188	139
	FTA		105,246	126	107,192	128	109,138	130
	AN		123,865	148	126,156	151	128,446	153
	AW		115,012	137	117,139	140	119,265	142
	AWS		114,767	137	116,889	139	119,011	142

MATRIZ DE OPCIONES

	Paquete de Rendimiento							Temperatura Color			Voltaje			Color de la armadura					
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	30K	40K	50K	MVOLT	HVOLT	XVOLT	HAS	HGR	HGY	HBK	HBZ	HWH
Paquetes lumínicos	P1	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P2	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P3	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P4	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P5	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P6	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P7	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Temperatura del Color	30K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	40K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	50K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Voltaje	MVOLT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HVOLT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	XVOLT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Color del Armadura	HAS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	HGR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	HGY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	HBK	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	HBZ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	HWH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	LN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Óptica	MAS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	NAS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	FTA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AW	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AWS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Opciones	DALI	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD						
	SFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	DFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	PR3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	PR7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	PCLL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	PCL3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HSS	PCL4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	SH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	ICMNYX	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
	HMLED4D90	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HMLED4D120	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HMLED4D180	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

MATRIZ DE OPCIONES (continúa)

		Color de la armadura										Protección				
		AO	DALI	SFD	DFD	PR3	PR7	PCLL	PCL3	PCL4	SH	ICMNYX	HMLED4D90	HMLED4D120	HMLED4D180	
Paquetes lumínicos	P1	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P2	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P3	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P4	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	P5	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	P6	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	P7	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Temperatura del Color	30K	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	40K	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	50K	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Voltaje	MVOLT	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HVOLT	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	XVOLT	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Color del Armadura	HAS	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HGR	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HGY	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HBK	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HBZ	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	HWH	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	LN	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Óptica	MAS	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	NAS	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	FTA	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AN	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AW	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AWS	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AO	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Opciones	DALI	N	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	RFD	N	RFD	RFD	RFD	RFD
	SFD	Y	RFD	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	DFD	Y	RFD	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	PR3	Y	RFD	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	PR7	Y	RFD	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	PCLL	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
	PCL3	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
	PCL4	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
	SH	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
	ICMNYX	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
HSS	HMLED4D90	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
	HMLED4D120	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
	HMLED4D180	Y	RFD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N

Nota: Las opciones designadas "RFD" requieren información adicional. Consulte al fabricante.

Salida Ajustable (FAO)		
Posición de AO	% Salida de Lúmenes	% Potencia en watts
1	21%	19%
2	33%	31%
3	46%	43%
4	58%	56%
5	70%	68%
6	82%	81%
7	94%	94%
8 (predeterminado)	100%	100%

Factor de Temperatura Ambiente de la Luminaria (LAT)					
0C	15C	25C	35C	40C	50
1.05	1.02	1.00	0.98	0.97	0.96

P1 a P5 calificada para 50°C
 P6 calificada para 40°C
 P7 calificada para 30°C
 Opción ICMNYX calificada para 40°C

Paquete de Lumínicos	Mantenimiento de Lúmenes del LED					
	0 horas	25,000 horas	50,000 horas	60,000 horas	75,000 horas	100,000 horas
P1 a P4	100%	96%	92%	91%	89%	85%
P5	100%	96%	92%	90%	88%	84%
P6	100%	95%	91%	89%	87%	82%
P7	100%	94%	89%	87%	84%	79%

Los datos en *itálicas* se extrapolan más allá del estándar TM-21

	Amperes de operación a la entrada					
	120V	208V	240V	277V	347V	480V
P1	1.69	0.97	0.84	0.73	0.58	0.42
P2	2.48	1.43	1.24	1.08	0.86	0.62
P3	3.59	2.07	1.80	1.56	1.24	0.90
P4	4.87	2.81	2.44	2.11	1.69	1.22
P5	5.85	3.38	2.93	2.53	2.02	1.46
P6	6.28	3.62	3.14	2.72	2.17	1.57
P7	6.97	4.02	3.48	3.02	2.65	1.92

Peso del equipo	
P1 a P2	47 lbs
P3 a P4	53 lbs
P5 a P7	59 lbs
P7 HVOLT	68 lbs