

Áreas peligrosas C1D1
Luminarios para áreas explosivas

Holophane® Luminarios LED para áreas peligrosas C1D1

Diseñada para áreas clasificadas como peligrosas, el portafolio C1D1 de Holophane es ideal para áreas en las que hay gases, líquidos o vapores explosivos e inflamables en condiciones normales de operación. También son conocidos por su excelente construcción resistente a choques térmicos e impactos.

Con una amplia y versátil portafolio de productos para áreas peligrosas, el portafolio de productos C1D1 complementa la amplia oferta de productos de Holophane. El portafolio C1D1 proporciona una oferta sólida de distribuciones y paquetes lumínicos. Con múltiples opciones de montaje por accesorio, hay una opción para adaptarse a cada espacio. Opciones disponibles para batería de respaldo, óptica esmerilada visualmente cómoda y clasificado para áreas marinas.



	HEXF	HEXF1	HEXS	HEXSEM	HETZ
Paquetes lumínicos	9000 – 18650 lúmenes	3000-8000 lúmenes	3500 – 10000 lúmenes	7500 – 10260 lúmenes	2400 – 16000 lúmenes
LPW	120 – 125	126 – 156	88 – 120	95 – 128	102 – 125
Temp. Amb.	-40C to 60C	-40C to 65C	-40C to 60C	-20C to 45C	-20C to 40C
Protección contra sobretensiones	Estándar de 10kV	Estándar de 10kV	Estándar de 10kV	Estándar de 10kV	Estándar de 10kV
Voltaje	120-277v 347-480v	120-277v 347-480v	120-277v 347-480v	120-277v	120-277v 277-480v
Códigos T (C1D1)	T6	T6	T6	T6	T6
Montajes	5	4	5	5	4
Distribuciones de luz	3	3	2	3	2
Clasificado C1D1	Grupos C, D	Grupos B, C, D	Grupos C, D	Grupos C, D	Grupos C, D
Peso	~15 kg.	~5 kg.	7 a 10 kg.	~12 kg.	12 – 36 kg.

Códigos T y Temperatura de Ignición:

Cada líquido, gas, vapor y polvo tiene una temperatura de ignición específica. Para garantizar el uso adecuado de los luminarios y los equipos, tanto el NEC como el IEC, utilizan clasificaciones de temperatura denominadas "Códigos T". El NEC en los Artículos 500 y 505 indican que la calificación del Código T de las luminarias no debe exceder la temperatura de ignición del gas y los vapores específicos encontrados en el ambiente; o será menor que la temperatura de ignición de los polvos que se encuentran en el ambiente.

La siguiente definición es del Artículo 500 del Manual NEC:

La temperatura de ignición de una sustancia sólida, líquida o gaseosa es la temperatura mínima requerida para iniciar o causar una combustión autosostenida independiente del calentamiento o del elemento calentado. El punto de infalabilidad es la temperatura a la que el material emite vapores que se encienden cuando la temperatura alcanza la temperatura de ignición, siempre que la relación aire-combustible esté dentro del rango adecuado.

Códigos T y temperatura					
División 1, División 2			Zona 0, Zona 1, Zona 2		
Código T	Superficie Máxima Temperatura		Código T	Superficie Máxima Temperatura	
T1	450°C	842°F	T1	≤450°C	≤842°F
T2	300°C	572°F	T2	≤300°C	≤572°F
T2A	280°C	536°F			
T2B	260°C	500°F			
T2C	230°C	446°F			
T2D	215°C	419°F			
T3	200°C	392°F	T3	≤200°C	≤392°F
T3A	180°C	356°F			
T3B	165°C	329°F			
T3C	160°C	320°F			
T4	135°C	275°F	T4	≤135°C	
T4A	120°C	248°F			
T5	100°C	212°F	T5	≤100°C	≤212°F
T6	85°C	185°F	T6	≤85°C	≤185°F

Grupo	Atmosfera	Temperatura de ignición (AIT)		Punto de infalabilidad		
		C	F	C	F	
A	Acetileno	305	581			
B	Acroleína	235	455			
	Butadeína	420	788	-76	-104.8	
	Óxido de etileno	429	804.2	-20	-4	
	Hidrógeno	520	968			
	Óxido de propileno	449	840.2	-37	-34.6	
C	Nitrato de propilo	175	347	20	68	
	Acetaldehído	175	347	-38	-36.4	
	Alcohol alílico	378	712.4	22	71.6	
	N-butiraldehído	218	424.4	-12	10.4	
	Éter	218	424.4	-12	10.4	
	Dietílico	160	320	-45	-49	
	Dietilamina	312	593.6	-28	-18.4	
	Dpiclorohidrina	411	771.8	33	91.4	
	Etileno	450	842			
	Dtilenimina	320	725	-11	12.2	
	Etilmercaptano	300	572	-18	-0.4	
	Sulfuro de hidrógeno	260	500	0	32	
	D	Ácido acético	464	867.2	43	109.4
		Acetato de n-butilo	421	789.8	22	71.6
		Etano	472	881.6	-29	-20.2
Etanol		363	685.4	13	55.4	
Acetato de etilo		427	800.6	-4	24.8	
Gasolina		280	536	-46	-50.8	
Metano		630	1166	-223	-369.4	
Metanol		385	725	12	53.6	
Propano		450	842	-104	-155.2	
Propileno	455	851	-108	-162.4		

Consideraciones Ambientales y de Iluminación

Al elegir un nuevo sistema de iluminación para el éxito a largo plazo, es fundamental tener en cuenta lo siguiente:

- 1. Requisitos de seguridad** – considere todas las formas en que su sistema de iluminación necesita promover un entorno seguro
- 2. Limitaciones físicas** – diseñe alrededor de su espacio para iluminar bien las áreas correctas
- 3. Requisitos de mantenimiento** – minimizar el mantenimiento eligiendo la solución adecuada
- 4. Niveles de luz** – diseñe la iluminación horizontal o vertical adecuada para realizar la tarea
- 5. Uniformidad** – la iluminación uniforme mejora la visibilidad y un mayor confort visual
- 6. Deslumbramiento** – el deslumbramiento excesivo puede provocar molestias visuales y comprometer tanto la visibilidad general como el contraste visual
- 7. Redimiento de color** – la capacidad de la fuente de luz para representar los colores verdaderos de un objeto
- 8. Temperatura de color correlacionada (CCT)** – la temperatura de color correcta puede darle una sensación de espacio más fresco o más cálido

Low Bay y Proyector Áreas Peligrosas

Los productos para áreas peligrosas HEXF y HEXF1 brindan un alto rendimiento y confiabilidad en una variedad de aplicaciones de iluminación de proyección y baja altura. Cada uno de ellos ofrece altos niveles de visibilidad y uniformidad sin sombras ni deslumbramiento. Estas soluciones satisfacen las necesidades específicas de muchos entornos, desde áreas de procesos de producción hasta instalaciones de refinación de petróleo, plantas de extracción por solventes y fábricas textiles.

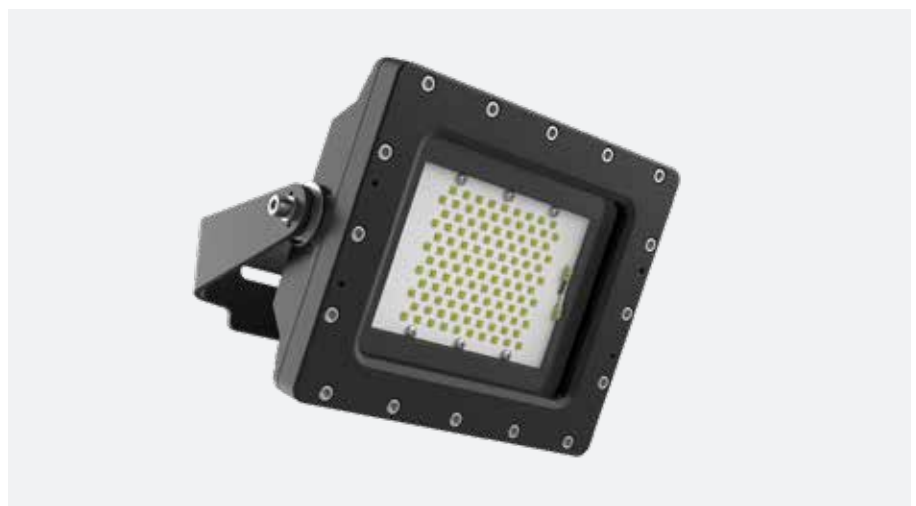
HEXF1

- **3 Paquetes lumínicos**
 - 3100 – 8500
- **MVOLT & HVOLT**
 - HVOLT sólo en 7000 lúmenes
- **Montajes:**
 - Horquilla (pared/proyección)
 - Techo
 - Colgante
 - Poste
- **-20°C to 45°C**
- **Características estándar: (1) concentrador NPT de ¾", cable de 3 pies con atenuación, protección contra sobretensión de 10 kV**
- **Clasificaciones:**
 - C1D1 (GRP B,C,D) = T6, C1D2 (GRP A-D), C2D1 (GRP E,F,G), C2D2 (GRP F,G), C3
 - IP66, NEMA 3 & 4x



HEXF

- **3 Paquetes lumínicos**
 - 9700 – 18650 lúmenes
- **MVOLT & HVOLT**
- **Montajes:**
 - Muro/Proyección
 - Techo
 - Colgante
 - Poste
- **-40°C A 55°C**
- **Características estándar: (1) concentrador NPT de ¾", cable de 3 pies con atenuación, protección contra sobretensión de 10 kV**
- **Clasificaciones:**
 - C1D1 (GRP C,D) = T6, C1D2 (GRP A-D), C2D2 (GRP F,G), C3
 - IP66, NEMA 3 & 4x



HEXS

Lineal Áreas Peligrosas

El HEXS es un luminario LED lineal resistente a explosiones diseñado para áreas peligrosas donde pueden existir gases, vapores inflamables, líquidos inflamables, polvo combustible y/o fibras inflamables. Esta solución versátil es adecuada para áreas húmedas y entornos marinos con rociado de agua salada. Está disponible en configuraciones de dos y cuatro pies para satisfacer las necesidades de su aplicación específica.



- **2 tamaños – 2 Paquetes lumínicos**

- 2 pies = 3500-5040 lúmenes
- 4 pies = 7500-10260 lúmenes

- **MVOLT & HVOLT**

- **Montajes:**

- Techo/Pared
- Pendiente
- Colgante
- Polo

- - 40°C A 60°C

- **Características estándar: (3) concentradores NPT de 3/4", cable de 3 pies, de 3 hilos, protección contra sobretensión de 10 kV, soporte de horquilla**

- **Clasificaciones:**

- C1D1 (GRP C,D) = T6, C1D2 (GRP A-D)
- IP66, NEMA 3 & 4x



HEXSEM

Lineal Áreas Peligrosas con respaldo de batería

El HEXSEM es una solución lineal que también proporciona una batería de respaldo de emergencia para todas las áreas peligrosas C1D1. Con montaje direccional y múltiples opciones de paquetes lumínicos, el luminario proporciona iluminación ambiental para áreas peligrosas y húmedas, al tiempo que mejora la seguridad durante situaciones de corte de energía. Está disponible en una variedad de configuraciones de montaje para adaptarse a las necesidades específicas de su aplicación.



- **Versión con batería de emergencia**

- **4 pies = 7500-10260 lúmenes**

- **MVOLT**

- **Montajes:**

- Techo/Pared
- Pendiente
- Colgante
- Polo

- **- 20°C A 45°C**

- **Características estándar: (3) entradas NPT de 3/4", cable de 3 pies con 3 hilos, protección contra sobretensión de 10 kV, soporte de horquilla**

- **Clasificaciones:**

- C1D1 (GRP C,D) = T6
- C1D2 (GRP C,D)
- IP66, NEMA 3 & 4x



HET

Lineal Tubular Áreas Peligrosas

Con un diseño tubular, el luminario para áreas peligrosas HET está diseñado para soportar los entornos más duros sin sacrificar el rendimiento. El HET está diseñado con un control óptico preciso para maximizar la flexibilidad en el diseño y la instalación de aplicaciones. Diseñado para durar, los robustos materiales del HET permiten el funcionamiento en una amplia gama de temperaturas ambiente.



- Versión con batería de emergencia
- 4 pies = 7500-10260 lúmenes
- MVOLT
- Montajes:
 - Techo/Pared
- - 20°C A 45°C
- Características estándar: (3) entradas NPT de 3/4", cable de 3 pies de 3 hilos, protección contra sobretensión de 10 kV, soporte de horquilla
- Clasificaciones:
 - C1D1 (GRP C,D) = T6
 - C1D2 (GRP C,D)
 - IP66, NEMA 3 & 4x





Acuity Brands Lighting, Inc.

Holophane Headquarters,
One Lithonia Way, Conyers GA 30012

Comuníquese con su representante local de ventas de Holophane para asistencia en la aplicación y diseño asistido por computadora y estudios de costos.

Garantía limitada de cinco años. Los términos completos de la garantía se encuentran en: www.acuitybrands.com/CustomResources/Terms_and_conditions.aspx

Visite nuestro sitio web en www.holophane.com

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin aviso alguno. Comuníquese con el representante de ventas de Holophane para obtener la información más reciente sobre el producto.

