

## LUMINARIO PARA ÁREAS CLASIFICADAS



MODELO	DIMENSIÓN	OPERACIÓN	LÚMENES	TEMPERATURA DE COLOR	VOLTAJE DE ENTRADA
HZCAS400	2 (FT)	HT (Sólo AC)	LO	WT50 (5000K)	120-277 V
	4 (FT)		HO		
			VHO		

Ejemplo: HZCAS4002HTLOWT50120-277V

Descripción: Castex 400, solo AC, 30W, 5000K, 120-277V

NOTA: LO SOLO DISPONIBLE EN 2FT

NOTA: VHO SOLO DISPONIBLE EN 4FT

**Aplicaciones:** Adecuado para minería, estaciones de generación de energía, militar, aeroespacial, petróleo, gas, producción química, industrias de plataformas marinas y oceánicas.

**Clasificaciones:**

Clase I División 2, Grupos A, B, C, D  
 Clase II División 1 Grupo E, F, G  
 Clase II División 2 Grupo F, G  
 Clase III

**Montaje:** Sobreponer a techo.

**Accesorio:** Accesorios se incluyen con la luminaria.

**NOTA:** Los pernos no se incluyen con la luminaria.

**Precauciones:**

Leer cuidadosamente las instrucciones antes de iniciar la operación.

1. Asegurar que el voltaje en el suministro eléctrico de sus instalaciones sea el adecuado bajo la NOM-001-SEDE-VIGENTE, CAPÍTULO 5, ARTÍCULO 500 antes de conectar.
2. NUNCA reemplazar los LEDs por otra clase de lámparas o LEDs que no estén especificados en este luminario.
3. La eficiencia puede disminuir si el luminario es usado en temperaturas no especificadas en la ficha técnica.
4. Mantener el luminario en un lugar cubierto, alejado de agentes para los cuales no está diseñado.
5. Evitar la exposición visual directa a la fuente de luz mientras está encendida.
6. Mantener lejos de la luminaria el combustible y otros materiales que puedan quemarse.

**Características eléctricas**

**CCT:** 5 000 K

**Potencia:** (2 FT) 30 W, 40 W o (4 FT) 50 W, 60 W

**Corriente:** (2 FT) 0.33 A-0.10 A Máx. o (4 FT) 0.5 A-0.18 A Máx.

**Horas de vida:** L70 >50 000 h

**Driver electrónico multivoltaje:** 120 – 277 V AC

**Frecuencia:** 50/60 Hz

**Temperatura de operación de ambiente**

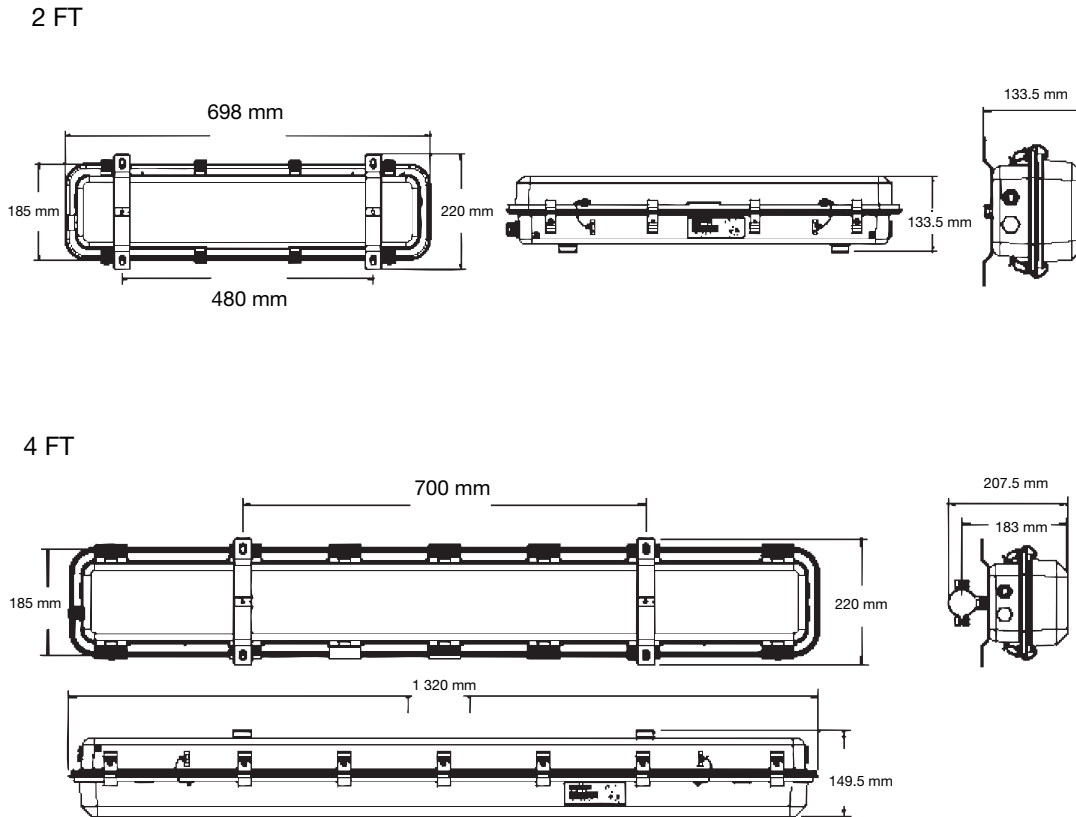
-40° C ≤ Ta ≤ + 45° C

**⚠ ADVERTENCIAS:**

1. Riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales. Antes de la instalación, apagar la alimentación.
2. Para entradas NPT roscadas para equipos HZ roscar por lo menos cinco hilos introducidos para Grupos C y D y por lo menos ocho hilos para Grupos A y B si se habla de tubo conduit o accesorios roscados.
3. Todas las entradas que no se utilicen deben ser cerradas con tapones aprobados.

4. Cada luminaria debe estar protegida contra daños físicos por medio de una guarda.
5. No se permiten empalmes o derivaciones en los accesorios destinados solo a sellar con compuesto sellador.
6. Las luminarias colgantes deben de estar suspendidas por medio de un tramo de tubo conduit metálico tipo pesado o semipesado, o con cadenas con accesorios aprobados (NO incluido).

## DIMENSIONES



\*Todas las dimensiones se expresan en milímetros (mm).

**NOTA:** ¡No está permitido aplicar recubrimientos adicionales, como cinta teflón u otros materiales, sobre las cuerdas o componentes eléctricos, ya que podrían comprometer la hermetecidad, la integridad del sello y el cumplimiento de la norma!

**IMPORTANTE:** En instalaciones en áreas clasificadas, deberá considerarse el uso de sellos tipo EYS a prueba de explosión cuando la aplicación lo requiera. Dichos sellos deberán estar debidamente identificados para su propósito, con el fin de minimizar el paso de gases, vapores o llamas en condiciones normales de operación, y deberán instalarse en ubicaciones accesibles que permitan su correcta inspección y mantenimiento conforme a la normativa aplicable.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### CABLEADO AL CIRCUITO DERIVADO

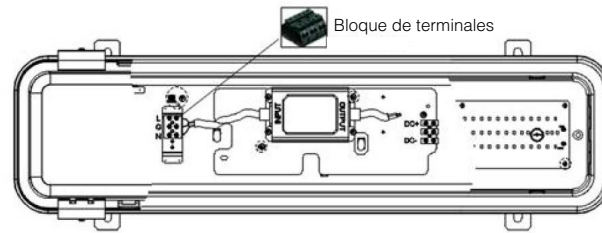
Paso 1: Abrir el difusor desatornillando los tornillos de los clips de montaje. Retirar la placa de montaje del módulo LED desatornillando los tornillos.

**NOTA:** Asegurar que la alimentación esté completamente apagada.

Paso 2: Instalar un conducto de tamaño comercial de 3/4" en un adaptador NPT de 3/4" en la luminaria.

Paso 3: Conectar las terminales L, N y G a las ranuras del bloque de terminales, según las marcas del bloque de terminales.

Paso 4: Volver a colocar la placa de montaje del módulo LED y el difusor en sus ubicaciones originales.



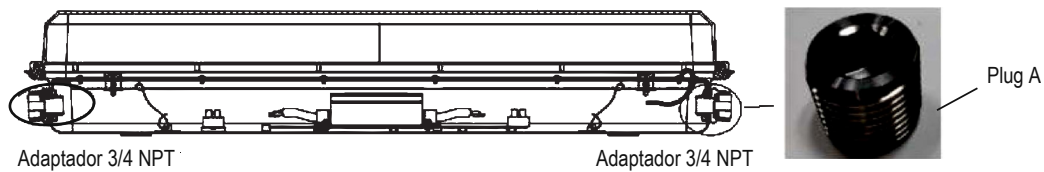
## CABLEADO PARA INTERCONEXIÓN - CONEXIÓN EN CADENA

Paso 1: Abrir el difusor desatornillando los tornillos de los clips de montaje. Retirar la placa de montaje del módulo LED desatornillando los tornillos.

**NOTA: Asegurar que la alimentación esté completamente apagada.**

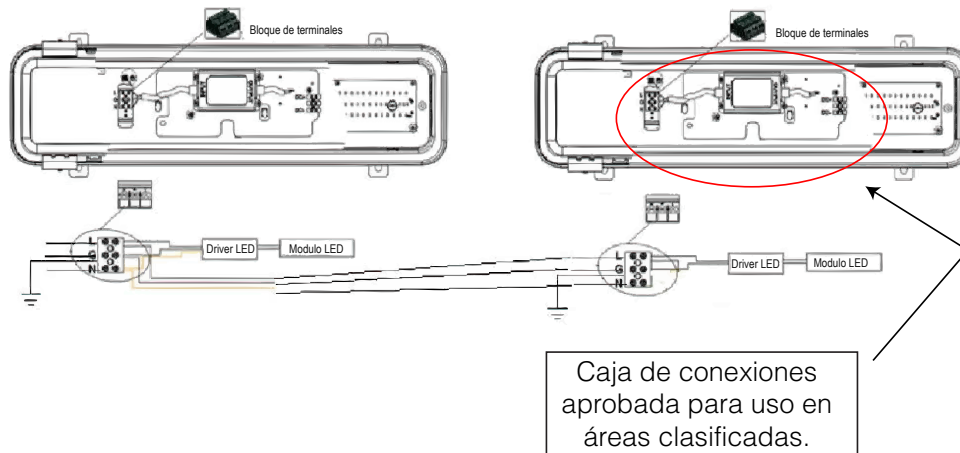
Paso 2: Desatornillar el conector A (Img. 1) del adaptador NPT e instale un conducto adecuado en el adaptador NPT.

Img. 1



Paso 3: Conectar el cable (Img. 2).

Img. 2

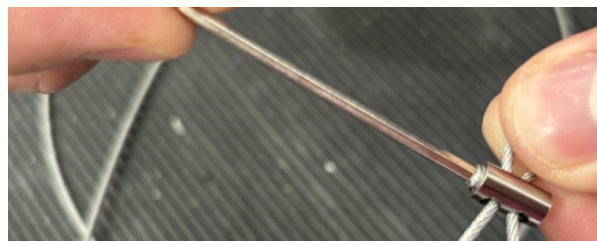


Paso 4: Volver a colocar la placa de montaje del módulo LED y el difusor.

## INSTALACIÓN DEL CABLE DE SEGURIDAD

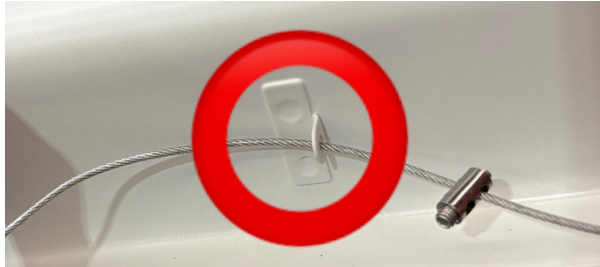
Paso 1. Localizar el cilindro de fijación del cable acerado. Con la llave Allen incluida, aflojar ligeramente los tornillos opresores de ambos lados del cilindro de fijación (Img. 3).

Img. 3



Paso 2. Pasar el extremo del cable de acero a través de la guía ubicada en el cuerpo de la luminaria (Img. 4).

Img.4



Paso 3. Doblar el cable hacia atrás y hay que pasarlo nuevamente por el manguito cilíndrico metálico para formar un lazo que abrace la guía (Img. 5).

Img.5



Paso 4. Con la llave Allen incluida, apretar firmemente los tornillos opresores de ambos lados del manguito para bloquear el cable en su lugar( Img. 6).  
**Nota: Este cable actúa como soporte de seguridad. Asegúrate de que quede bien enganchado antes de soltar la luminaria.**

Img.6



Paso 5. Una vez instalada la luminaria, alinear la base metálica directamente sobre la superficie del techo. Asegurar firmemente el soporte al techo (Img. 7). Verificar que los tornillos queden bien apretados para garantizar que la luminaria de sobreponer quede fija y segura.

**Nota:** Este paso se realiza una vez que la base ha sido debidamente instalada al techo.

Img.7

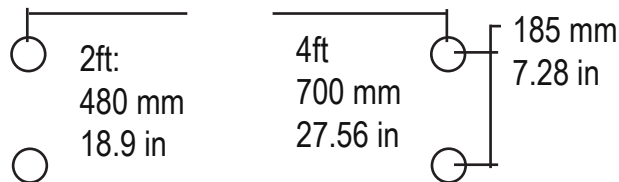


**Montaje 1: PARA SOBREPONER A TECHO**

Paso 1: Perforar cuatro orificios en el techo de acuerdo con las dimensiones de la luminaria (Img. 8). Instalar los pernos de expansión adecuados en el techo.

**NOTA:** Los pernos no se incluyen con la luminaria.

Img. 8

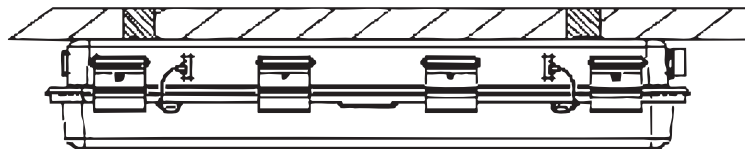


\*Todas las dimensiones se expresan en milímetros (mm).

Paso 2: Instalar la luminaria en el techo (Img. 9) utilizando los pernos de expansión adecuados.

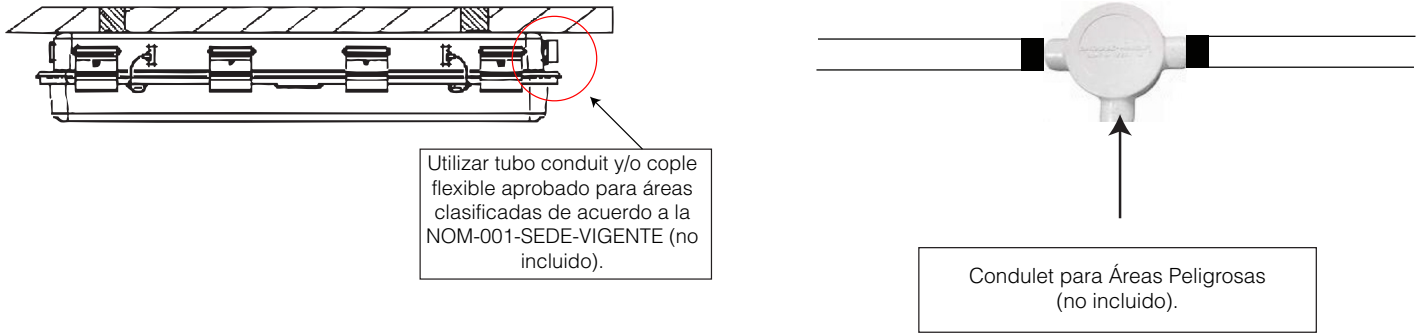
**NOTA:** Los pernos no se incluyen con la luminaria.

Img. 9



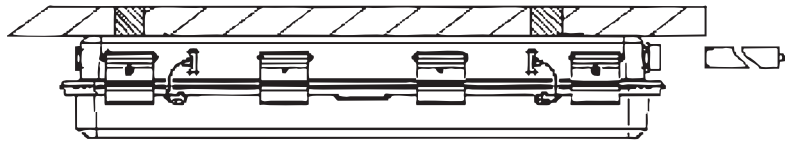
Paso 3: Seguir las instrucciones de cableado (Cableado al circuito derivado / Cableado para interconexión - Conexión en cadena) para conectar los cables y los conductos a la luminaria (Img. 10).

Img. 10

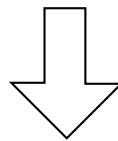
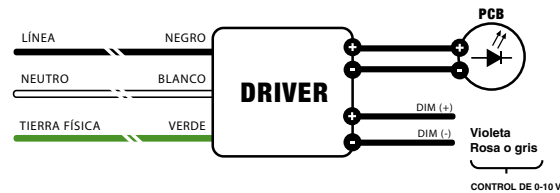


Paso 4: Instalación completa (Img. 11).

Img. 11



## DIAGRAMA DE BLOQUE



NOTA: En caso de no usarse los cables de control (violeta y rosa), estos deben aislarse con funda termotráctil.

IMPORTANTE: NO todos los modelos de LUMINARIOS PARA ÁREAS CLASIFICADAS cuentan con los cables de control (violeta y rosa o gris).