

SERIE HBF

INTRODUCCIÓN

La serie FGE-HBF de luminarias de gran altura es una luminaria LED de alto rendimiento diseñada para áreas de procesamiento de alimentos, salas blancas y otros entornos que requieren un estricto control de higiene. Su diseño, con certificación NSF, presenta una carcasa lisa y sin juntas que evita la acumulación de polvo y bacterias, a la vez que facilita la limpieza y el mantenimiento.

Fabricado con materiales de alta calidad y tecnología de sellado avanzada, este accesorio garantiza una larga durabilidad y resistencia a la corrosión, la humedad y las variaciones de temperatura. Mantiene un rendimiento fiable incluso en condiciones exigentes como alta humedad o bajas temperaturas.

Con un brillo y una eficiencia energética excepcionales, proporciona una iluminación uniforme y segura para plantas de alimentos, cámaras frigoríficas y áreas de producción farmacéutica. Es la solución de iluminación ideal donde la higiene, la seguridad y el rendimiento son prioritarios.





IP69K

LM-79 | LM-80 | TM-21 | ISTMT | IEC

CARACTERÍSTICAS

SELECTOR DE 3 POTENCIAS

Selector de potencia: opciones de múltiples potencias en un solo dispositivo para aplicaciones flexibles e inventario reducido.

150lm/w

Alta eficacia & Ahorro de energía: Hasta 150 lm/W, lo que reduce el consumo energético en más del 60% en comparación con las luminarias HID.

DIMABLE 0-10V

Ccon trol Inteligente: Compatible daetenuación 0-10V, DALI, sensor microondas/infrarrojos opcional y kit de emergencia.

Corrosion Resistant Housing: Diseñado para ofrecer durabilidad y protección contra la oxidación, los productos químicos y el desgaste ambiental. Opciones de garantía.

Disipación de calor superior: Carcasa de aluminio fundido a presión con disipador de calor optimizado para un rendimiento confiable.

Opciones de sensor de movimiento tipo
Proporciona control de

SENSOR

Plug & Play:
iluminación inteligente para mejorar la eficiencia energética y la comodidad.

BATERÍA DE EMERGENCIA

Batería de emergencia de 90 Minutos: Garantizar la seguridad y la visibilidad en momentos críticos.

GARANTÍA CONFIABLE

Garantía confiable: 5 / 7 / 10 años Opciones de garantía.

- Avanzado diseño de óptica:
Lente de PC de alta transmitancia con opciones de haz de 110°, que garantiza una iluminación uniforme y reducción del deslumbramiento.

- Protección robusta:
IP69K a prueba de agua y polvo, resistencia al impacto IK08 para entornos industriales hostiles.

- Varias opciones de montaje:
Montaje con gancho, poste y anillo para una instalación flexible.

- Amplio rango de voltage de entrada:
CA 120–277 V, adecuado para redes eléctricas globales.

APLICACIONES





Congeladores y áreas de almacenamiento en seco: diseñados para una iluminación constante en temperaturas extremadamente bajas y entornos con humedad controlada.

Áreas de procesamiento de aves de corral: Garantiza una iluminación brillante e higiénica para operaciones de inspección y manipulación de alimentos en condiciones de lavado.

Almacenamiento en frío: Mantiene un rendimiento confiable y una eficiencia energética bajo operación continua a baja temperatura.





Piso de producción: proporciona una iluminación uniforme y sin deslumbramiento para mejorar la productividad durante embalaje, mantenimiento y equipos que requieren iluminación duradera y eficiente.

Área de aplicación de zona no alimentaria: Adecuado para áreas de apoyo como salas de seguridad y la productividad durante embalaje, mantenimiento y equipos que requieren iluminación duradera y eficiente.

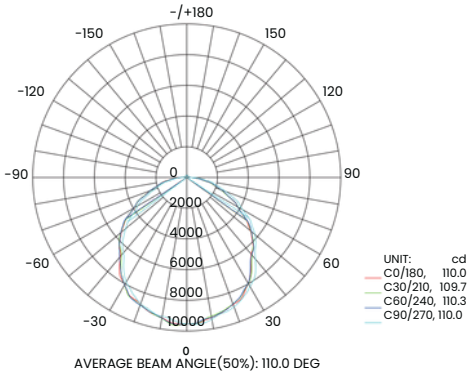
Áreas Sanitarias: Diseñadas con carcasas resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar para cumplir con los estándares de higiene y seguridad en entornos limpios.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo de Producto	HBF-150W	HBF-185W
Rendimiento Eléctrico		
Selector de potencia	150W/120W/100W	185W
Voltaje de entrada	AC120-277V	AC120-277V
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz
Factor de Potencia (FP)	>0.9	>0.9
Supresor de picos	4KV	4KV
THD	<20%	<20%
Rendimiento Óptico		
Eficacia Luminosa	150lm/W	150lm/W
Flujo luminoso	22500lm/18000lm/15000lm	27000lm
Selector de CCT	5000K	5000K
CRI	Ra>80	Ra>80
Ángulo de haz	110°	110°
Índice de deslumbramiento (UGR)	<28	<28
Confiabilidad		
Vida útil	>100,000h, L70 @25°C	>100,000h, L70 @25°C
Temperatura de operación	-40 ~ +45°C	-40 ~ +45°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70°C	-40 ~ +70°C
Índice de protección	IP69K	IP69K
Resistencia a impactos	IK08	IK08
Control		
Dimable	0–10V/DALI	0–10V/DALI
Sensor	Sensor de Movimiento	Sensor de Movimiento
Protocolo de comunicación	Bluetooth/Zigbee/LoRa	Bluetooth/Zigbee/LoRa
Kit de emergencia	Batería de emergencia 30W/40W	Batería de emergencia 30W/40W
Mecánica		
Material de la carcasa	Aluminio	Aluminio
Material del lente	Policarbonato	Policarbonato
Revestimiento	Recubrimiento en polvo resistente a la corrosión, que cumple con la prueba de niebla salina ASTM B117	
Peso Neto	5.96kg	6.1kg
Dimensiones	442x442x190 mm	442x442x190 mm
Garantía	5/7/10 años	5/7/10 años

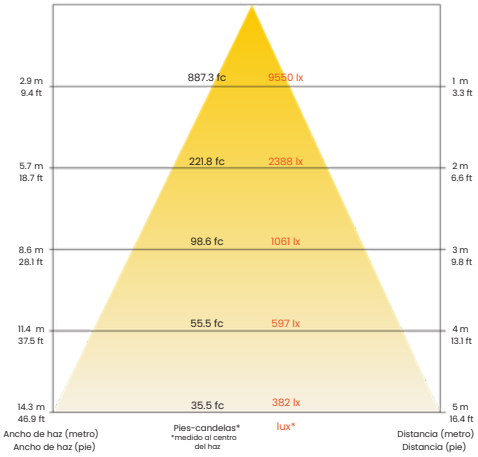
FOTOMETRÍA

Diagrama de distribución de intensidad Luminosa



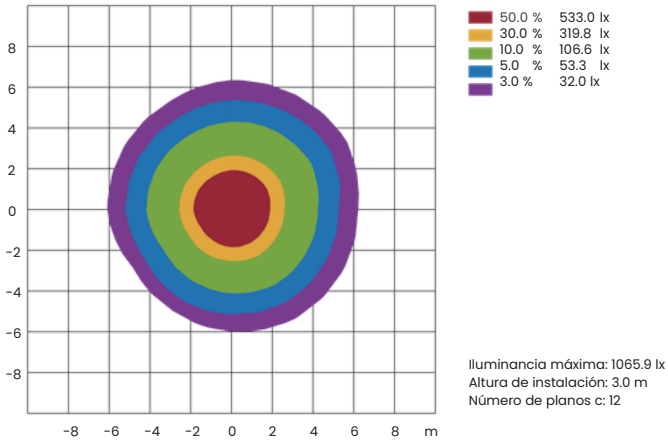
110°

DISTRIBUCIÓN DE ILUMINANCIA



110°

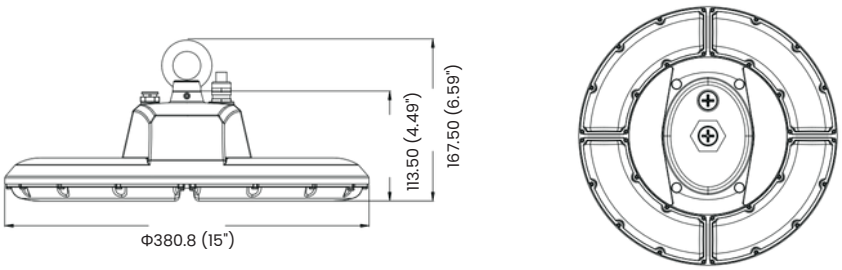
Diagrama de Iso-Iluminancia (Iso-lux)



Iluminancia máxima: 1065.9 lx
Altura de instalación: 3.0 m
Número de planos c: 12

110°

DIMENSIONES MECÁNICAS



150W 185W

Modelo del Producto	HBF-150W	HBF-185W
Potencia seleccionable	150W/120W/100W	185W
Caja externa (L*W*H)	442x442x190mm (17.4"x17.4"x7.48")	442x442x190mm (17.4"x17.4"x7.48")
Cantidad/Caja	1 pza	1 pza
Peso Neto/Caja	4.76kg/10.5lbs	4.9kg/10.8lbs
Peso Bruto/Caja	5.96kg/13.15bs	6.1kg/13.44lbs
Notas	cable de 1.8m	cable de 1.8m

ACCESORIOS



SENSOR DE MOVIMIENTO PLUG & PLAY



Batería de emergencia de 90 Minutos de autonomía

HNFB[OR]F[M]–[AC]Y[IÓ]Y[N P]–A Y[RA]Y[PE]–[DI]Y[DO]Y–Y

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Highbay de la Serie HBF

2 Potencia

150W	150W/120W/100W
185W	185W

3 Temperatura de Color

50K	5000K

4 Voltaje

(en blanco)	120-277V

5 Dimable

D	Dimable 0-10V

6 Ópticas

(en blanco)	110°

7 Control

(en blanco)	Socket del sensor
S	Sensor
C	Módulo de Control

8 Opciones

(en blanco)	cable de 1.8m

PERÍODO DE GARANTÍA
5 / 7 / 10 AÑOS
OPCIONES DE GARANTÍA

COBERTURA DE GARANTÍA
FUENTE DE LUZ LED, CONTROLADOR

24h
COMPROMISO DE SERVICIO DE POSVENTA
RESPUESTA LAS 24H

72h
COMPROMISO DE SERVICIO DE POSVENTA
72H PARA LA SOLUCIÓN O REEMPLAZO