

Nacido para la seguridad industrial



Hammer (Serie NL-FEL-H)
Luminaria LED para lugares peligrosos

Hammer

Luminaria LED para lugares peligrosos

Serie NL-FEL-H

Descripción del producto

La luminaria LED Hammer NL-FEL-H está diseñada para instalaciones donde puede haber humedad, suciedad, polvo, corrosión y vibración, o áreas NEMA 3 y 4X donde se puede esperar viento, agua, nieve o un ambiente extremo. Se pueden usar en lugares peligrosos debido a la presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles definidos por NEC e IEC. La serie NL-FEL-C es ideal para la actualización de las HPS / MH existentes. Es más eficiente, ofrece un mayor ahorro de energía, menores costos de mantenimiento y un rápido retorno de la inversión.



CID1 Model



CID2 Model

Características

- Mejor funcionamiento con el sistema de eficiencia de 150 Lm / W
- Voltaje universal: AC120-277, 347-480V (50 / 60Hz)
- Iluminación instantánea y reencendido - no requiere tiempo de calentamiento
- Rango de temperatura ambiente -40 ° C- + 65 ° C (-40 ° F- + 149 ° F)
- Transferencia de calor segura y confiable - Ofrece una clasificación T de T6 (CID)/ T5CID2)
- Resistente a golpes y vibraciones - LED duraderos con conexión de tablero sin soldadura
- Carcasa anticorrosión probada con 1000hrs de acuerdo a la norma ASTM "B117-11"
- Todos los sujetadores expuestos cuentan con acero inoxidable de calidad
- Juntas de silicona de alta temperatura
- Lente de vidrio resistente a impactos y choques térmicos para el CID1 y lentes PC para el modelo CID2
- Iluminación en ambientes difíciles y peligrosos

Certificaciones

Estandares NEC/CEC

UL844

Clase I División 1, Grupos B, C, D

Clase I División 2, Grupos A, B, C, D

Clase II División 1, Grupos E, F, G;

Clase II división 2 Grupos F, G

Clase III.

UL1598/ UL1598A Marine

DCL

FCC

IP66

IK08 Vidrio

IK10 Policarbonato.

Áreas de aplicación

Plantas de energía / Almacenes / Industria pesada

Fábricas de papel Plantas de tratamiento de aguas residuales

Muelles de carga / Plataformas

Astilleros Instalaciones de procesamientos químicos

Instalaciones de procesamientos petroquímico

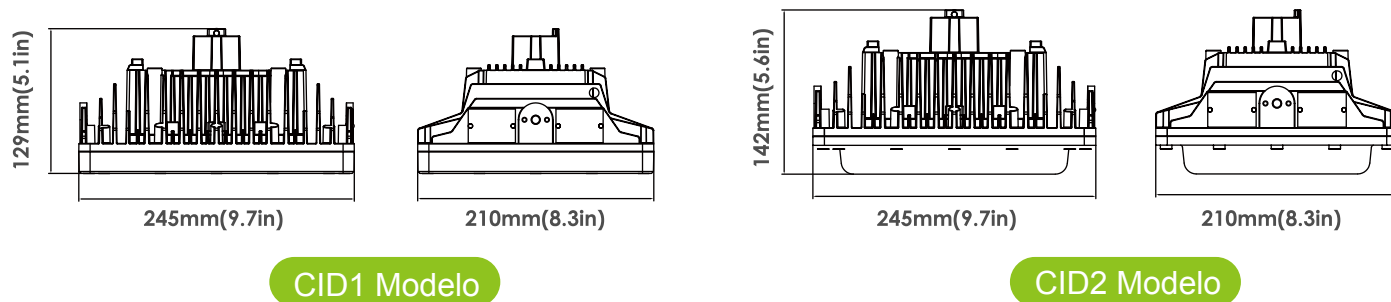
Garantía

Garantía estándar de 5 años

Mantenimiento del lumen del LED:

L70 > 100,000 horas de Operación

Dimensiones del producto



CID1 Modelo

CID2 Modelo

Modelo	Peso neto CID1	Peso neto CID2	Dimensiones (L*An.*Al)	Peso Bruto CID1	Peso Bruto CID2	Dimensiones (L*An.*Al)
NL-FEL-H-21	4.8kg/10.5lbs	3.3kg/7.3lbs	245x210x129mm 9.7x8.3x5.1in C1D1 (Glass)	5.8kg/12.8lbs	4.3kg/9.5lbs	296*286*192 11.7x11.3x7.6in
NL-FEL-H-40	4.9kg/10.8lbs	3.4kg/7.5lbs		5.9kg/13.0lbs	4.4kg/9.7lbs	
NL-FEL-H-50	5.3kg/11.7lbs	3.8kg/8.4lbs	245x210x142mm 9.7x8.3x5.6in C1D2 (PC)	6.3kg/13.9lbs	4.8kg/10.6lbs	
NL-FEL-H-60	5.3kg/11.7lbs	3.8kg/8.4lbs		6.3kg/13.9lbs	4.8kg/10.6lbs	

Montaje



CID1 Modelo

CID2 Modelo

CID2 Modelo

Parámetros eléctricos

Parámetros Eléctricos

Especificaciones		NL-FEL-H-21	NL-FEL-H-40	NL-FEL-H-50	NL-FEL-H-60
Potencia nominal		21W	40W	50W	60W
Voltaje de entrada		AC120-277	AC120-277	AC347-480	AC120-277
Frecuencia de entrada		50/60Hz			
Corriente de entrada	(AC120/277V)	0.18/0.09A	0.34/0.16A	N.A	0.48/0.215A
	(AC347/480V)	N.A	N.A	0.15/0.1A	N.A
Factor de potencia		≥0.95			
Eficiencia de la fuente de alimentación		≥90%			
Protección contra sobrecargas		4kv			

Parámetros Ópticos

Especificaciones		NL-FEL-H-21	NL-FEL-H-40	NL-FEL-H-50	NL-FEL-H-60
Flujo de la luz		4200Lm	6499Lm	7179Lm	8514Lm
Lúmenes per vatio		150Lm/W*			
Ángulo del haz luminoso		T2/T3/T5			
Temperatura de color (CCT)		2700K/4000K/5000K			
Índice de reproducción cromática (CRI)		Ra>75			

*Valor típico evaluado hasta la óptica T5 / 5000k (vidrio transparente). Varía para diferentes modelos.

Ambiente de aplicación

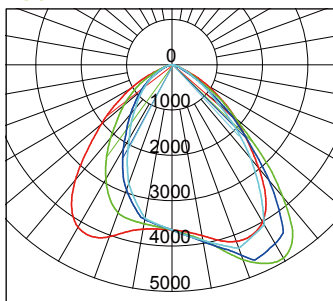
Especificaciones		NL-FEL-H-21	NL-FEL-H-40	NL-FEL-H-50	NL-FEL-H-60
Temperatura ambiente de trabajo		-40°C ~ +65°C / -40°F ~ +149°F			
Temperatura optima del ambiente		25°C (77°F)			
Código T	CID1	T6	T6	T6	T5
	CID2	T4A	T4	T4A	T4
	CIID1	T6	T6	T6	T5

Parámetros mecánicos

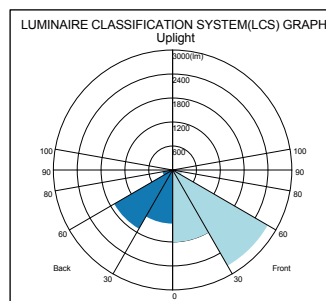
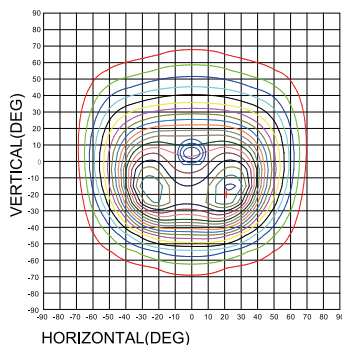
Especificaciones		NL-FEL-H-21	NL-FEL-H-40	NL-FEL-H-50	NL-FEL-H-60
Material de la carcasa		Aluminio sin cobre			
Materiales lenticulares		Vidrio templado (transparente/escarchado) PC (difuso solamente)			
Opciones de montaje		Soporte, colgante, Poste, Techo, Pared 25°, 90°, Soporte de puntal 25°, 90°			
Clasificación IK		IP66			
Clasificación IK		IK08 (vidrio templado) IK10 (lentes PC)			

Parámetros fotométricos

Type II

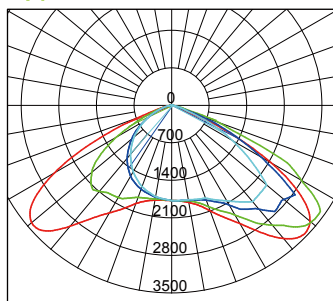


- C0/180, 102.1
- C30/210, 82.2
- C60/240, 73.0
- C90/270, 70.9

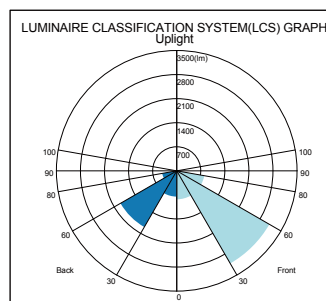
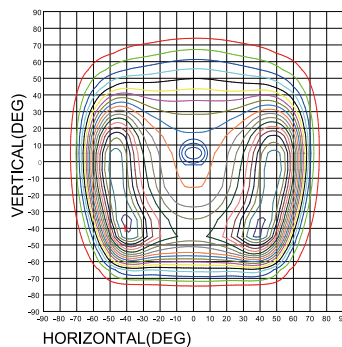


BUG (Atrás, Arriba, brillo) Clasificación: B2-U0-G0

Type III

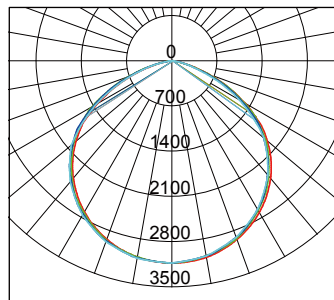


- C0/180, 134.6
- C30/210, 133.3
- C60/240, 98.3
- C90/270, 102.0

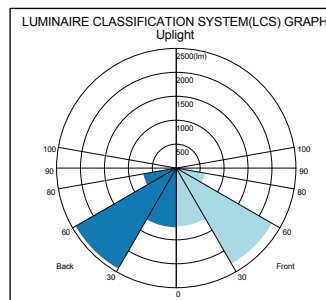
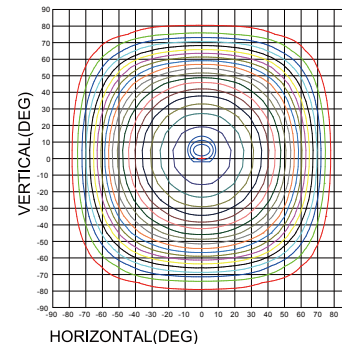


BUG (Atrás, Arriba, brillo) Clasificación: B2-U0-G1

Type V



- C0/180, 112.5
- C30/210, 113.7
- C60/240, 112.9
- C90/270, 111.4



BUG (Atrás, Arriba, brillo) Clasificación: B3-U0-G1

Información para pedidos y accesorios de montaje



*: Sufijo no está dentro de la nomenclatura según la Certificación, solo para fines de marketing

Código de Fabrica

Newlux

Series

FEL-H

Vataje

21=21W
40=40W
50=50W
60=60W

Voltaje

V01= AC120-277V
V04= AC347-480V
(Únicamente 50W)

Temperatura del color

RD= 2700K (blanco cálido)
RL= 4000K (blanco neutro)
RZ= 5000K (blanco neutro)

Difusor LED

T2=Difusor LED tipo II
T3=Difusor LED tipo III
T5=110° (sin difusor LED)

Ubicaciones peligrosas

1=CID1,CID2,CIID1*
25=CID2,CIID1#
(*Versión del lente
#Versión de lentes de PC)

Tipos de lentes

TG = Vidrio transparente
FG = Vidrio esmerilado
FP = PC helados (lente de caída)

Tiopo de montaje

P=NPT montaje colgante de 3/4 "
U=NPT colgante de 3/4" + soporte en U

Acabado de color

GR = "gris"
BL= "negro"

ACCESSORIES

JB01=Caja de conexiones NPT 3/4 "
PB02= Soporte en U (SUS 304)
WL25=Montaje en pared-25 °
WL90=montaje en pared-90°
SN2501=puntal-25°(NPT 1.25")
SN2502=puntal-25°(NPT 1.50")
SN9001=puntal-90°(NPT 1.25")
SN9002=puntal-90°(NPT 1.50")
WG04=Protector de alambre de acero inoxidable para lente plana
WG05=Protector de alambre de acero inoxidable para lente caída
SC04=Juego de cables de seguridad de acero inoxidable
CA01=3 'SJTOW-18/3 Cable (instalado de fábrica)
CA-X=Cable, envío contra pedido
AD01= Adaptador para piezas de montaje "JB01" "WL25" "WL90" "SN2501 & SN2502"
PC01=Abrazadera de tubo (M8*48mm) para poste φ 1 7/8" (48mm)
PC02=Abrazadera de tubo (M8*60mm) para poste φ 2 3/8" (60mm)
SP03=10kv Protector contra sobrecargas para 120-277V
SP04=10kv Protector contra sobrecargas para 347-480V





JB01

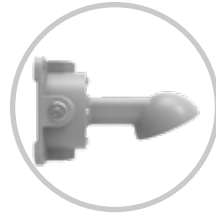
Techo

Caja de conexiones NPT 3/4
Gris pintado A356 Aluminio AL



PB02

Soporte en U de pared
tubo (SUS 304) Soporte de
acero inoxidable



WL25

Montaje en pared-25 °
NPT 3/4 "gris pintado
A356 aluminio AL



WL90

Montaje en pared-90 °
NPT 3/4 "gris pintado
A356 aluminio AL



SN2501

Puntal-25°,
NPT 1.25"(1.660"Pole OD)
montaje en puntada deslizante

SN2502

Puntal-25°,
NPT 1.50"(1.900"Pole OD)
montaje en puntada deslizante

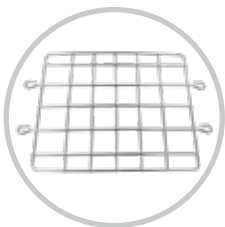


SN9001

Puntal-90°,
NPT 1.25"(1.660"Pole OD)
montaje en poste deslizante

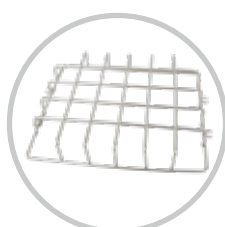
SN9002

Puntal-90°,
NPT 1.50"(1.900"Pole OD)
montaje en poste deslizante



WG04

Protector de
alambre de
acero inoxidable



WG05

Protector de
alambre de
acero inoxidable



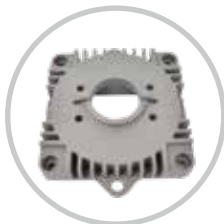
SC04

Kit de cables de
seguridad de
acero inoxidable



CA01

Cable 3 'SJTOW-18/3
(instalado de fábrica)



AD01

Adaptador para piezas
de montaje



PC01

Montaje de puntal Pipe clamp,
un par



PC02

Montaje de puntal Pipe clamp,
un par

UBICACIONES DE CLASE I

Las ubicaciones de Clase I son aquellas en las que los gases o vapores inflamables están o podrían estar presentes en cantidades suficientes para producir mezclas explosivas o inflamables.

CLASE I, DIVISIÓN 1

Las ubicaciones de Clase I, División 1 son donde puede haber una atmósfera peligrosa durante las operaciones normales. Puede estar presente de manera continua, intermitente, periódica o durante las operaciones normales de reparación o mantenimiento, o en aquellas áreas donde una falla en el equipo de procesamiento libera vapores peligrosos causando una falla del equipo eléctrico.

CLASE I, DIVISIÓN 2

Las ubicaciones de Clase I, División 2 son aquellas en las que se manejan, procesan o usan gases o líquidos inflamables volátiles. Normalmente, estarán confinados en contenedores cerrados o en sistemas cerrados de los que solo pueden escapar en caso de rotura o deterioro de los contenedores o sistemas.

UBICACIONES DE CLASE II

Las ubicaciones de Clase II son aquellas que son peligrosas debido a la presencia de polvo combustible.

CLASE II, DIVISIÓN 1

Las ubicaciones de Clase II, División 1 incluyen áreas donde el polvo combustible puede estar suspendido en el aire en condiciones normales en cantidades suficientes para producir mezclas explosivas o inflamables (el polvo puede ser emitido en el aire de manera continua, intermitente o periódica), o donde una falla o mal funcionamiento del equipo puede causar peligro y proporcionar una fuente de ignición. También se incluyen ubicaciones en las que puede haber polvo combustible de naturaleza eléctricamente conductora.

CLASE II, DIVISIÓN 2

Las ubicaciones de Clase II, División 2 son aquellas en las que el polvo combustible normalmente no estará en suspensión ni las operaciones normales pondrán polvo en suspensión, pero donde la acumulación de polvo puede interferir con la disipación de calor de los equipos eléctricos o donde puede haber acumulaciones cerca de equipos eléctricos. encendido

UBICACIONES DE CLASE III

Las ubicaciones de Clase III son aquellas consideradas peligrosas debido a la presencia de fibras de vuelo fácilmente inflamables, que son en cantidades suficientes para producir mezclas inflamables.

CLASE III, DIVISIÓN 1

Lugares en los que se manipulan, fabrican o utilizan fibras o materiales fácilmente inflamables que producen partículas combustibles.

CLASE III, DIVISIÓN 2

Lugares donde se almacenan o manipulan fibras fácilmente inflamables