

Nacido para la seguridad industrial



Warrior (Serie NL-FEL-D)
Luminaria LED para lugares peligrosos

Warrior

Luminaria LED para lugares peligrosos

Serie NL-FEL-D



Descripción del producto

La luminaria LED Warrior NL-FEL-D está diseñada para instalaciones donde puede haber humedad, suciedad, polvo, corrosión y vibración, o para las 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-D 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.

Características

- Alta eficiencia luminosa de 150 Lm / W
- Voltaje universal: AC120-277, 347-480V (50 / 60Hz)
- Iluminación instantánea y reencendido - no requiere tiempo de calentamiento
- Transferencia de calor segura y confiable - Ofrece una clasificación T de T4A (CID2) / T5 (CIID1)
- Resistente a golpes y vibraciones - LED duraderos con conexión de tablero sin soldadura
- Cuerpo y marco de aluminio libre de cobre resistente a la corrosión
- 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.
- Diseño ligero y compacto.

Certificaciones

Estandares NEC/CEC

UL844

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, División 1

Presencia simultánea

UL 1598A Exterior Marino

UL 1598 Ubicaciones húmedas

Seguridad LED UL 8750

DLC

CSA C22.2 No. 250.0-08, 250.13

FCC

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

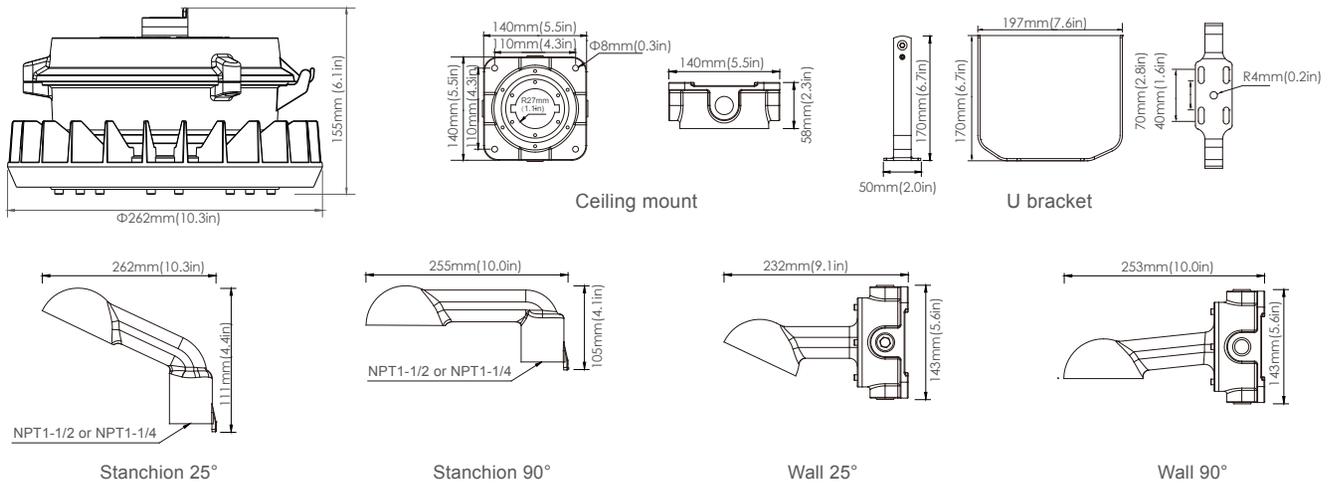
Garantía

Garantía estándar de 5 años

Mantenimiento del lumen del LED:

L70 81.1% @ 50,000 horas de Operación

Dimensiones del producto



Modelo	Peso neto	Dimensiones (L*An.*Al)	Peso Bruto	Dimensiones(L*An.*Al)
NL-FEL-D-45	4.2kg/9.26lbs	Φ260×150 mm 10.2×5.9in	4.9kg/10.8lbs	340×310×205 mm 13.4×12.2×8.1in
NL-FEL-D-65				

Montaje



Colgante



Fijación techo



Fijación con soporte



Soporte de puntal 25°



Soporte de puntal 90°



Fijación pared 25°



Fijación pared 90°



Lente caída



Con escudo de brillo instalado 25°



Con escudo de brillo instalado 90°

Parámetros eléctricos

Parámetros Eléctricos

Especificaciones		NL-FEL-D-45	NL-FEL-D-65	NL-FEL-D-40	NL-FEL-D-60
Potencia nominal		45W	65W	40W	60W
Voltaje de entrada		AC120-277V		AC347-480V	
Frecuencia de entrada		50/60Hz			
Factor de potencia		≥0.95			
Eficiencia de la fuente de alimentación		≥90%			
Corriente de entrada	(AC100-277V)	0.35/0.15A		0.54/0.24A	
	(AC347-480V)	0.14/0.08A		0.13/0.09A	

Parámetros Ópticos

Especificaciones		NL-FEL-D-45	NL-FEL-D-65	NL-FEL-D-40	NL-FEL-D-60
Flujo de la luz		6750Lm-9750Lm			
Lúmenes per vatio		150Lm/W (130Lm/W for Drop lens)			
Ángulo del haz luminoso		110° (130° for Drop lens)			
Temperatura de color (CCT)		3000K/4000K/5000K			
Índice de reproducción cromática (CRI)		Ra>70			

Ambiente de aplicación

Especificaciones		NL-FEL-D-45	NL-FEL-D-65	NL-FEL-D-40	NL-FEL-D-60
Temperatura ambiente de trabajo		-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F			-40°C ~ +45°C / -40°F ~ +113°F
Código T	C1D2	T4A	T4A	T5	T4A
	C2D1	T5			

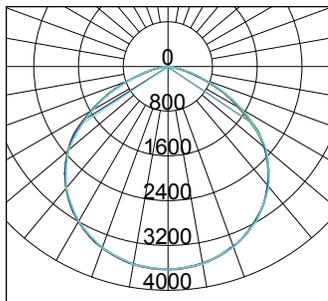
Parámetros mecánicos

Especificaciones		NL-FEL-D-45	NL-FEL-D-65	NL-FEL-D-40	NL-FEL-D-60
Material de la carcasa		Aluminio sin cobre			
Materiales lenticulares		Vidrio templado			
Opciones de montaje		Techo, pared, poste, soporte, colgante			
Clasificación IP		IP66			
Clasificación IK		IK08*			

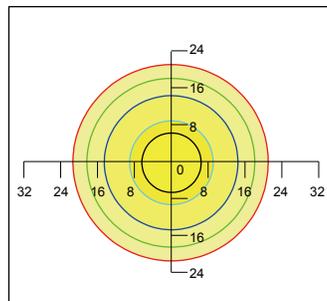
* Únicamente vidrio plano

Parámetros fotométricos

110° grados



- C0/180, 113.0°
- C30/210, 112.9°
- C60/240, 113.6°
- C90/270, 112.9°

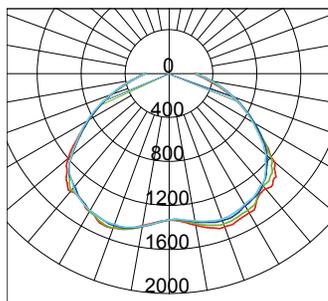


Altura de montaje 33 '(10m), inclinación 0

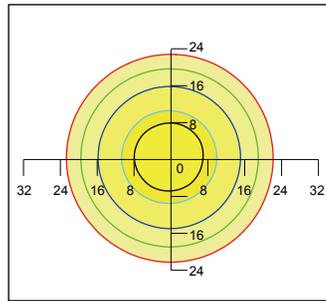
Illumination-110 Degree		
6m	18m	30.6Lux
8m	24m	17.2Lux
10m	30m	11Lux
12m	36m	7.6Lux
15m	45m	4.9Lux
Height	Diameter	Eavg

Flujo hacia fuera: 790 lm

130 grados para la caída de los lentes



- UNIT:cd
- C0/180, 134.2
 - C30/210, 134.4
 - C60/240, 134.9
 - C90/270, 135.0



Altura de montaje 33 '(10m), inclinación 0

Illumination-110 Degree		
6m	28m	37.6Lux
8m	38m	21.6Lux
10m	47m	13.5Lux
12m	56m	9.4Lux
15m	71m	6.0Lux
Height	Diameter	Eavg

Flujo hacia fuera: 4586 lm

Información para pedidos y accesorios de montaje



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

Series	Potencia	Voltaje	Temperatura del color	Ángulo del haz luminoso
FEL-D	45=45W 65=65W 40=40W 60=60W	V01= 100-240/277 Vac V04= 347-480 Vac	RN= 3000K (blanco cálido) RL= 4000K (blanco neutro) RZ= 5000K (blanco neutro)	110=110°(Vidrio plano) 130=130° (Globo de cristal)
Note: 45W & 65W operando @ 120-277 40W & 60W operando @ 347-480				

Hazloc (ubicaciones peligrosas)

25=CID2,CIID1

Lentes

T=Vidrio transparente
D=Vidrio plano difuso
DL01=vidrio de caída de globo

Adaptador

P= NPT 3/4"colgante
U=montaje
F=Montaje multiple
(techo, puntal, pared)

COLOR OF ENCLOSURE

GR = "gris"
BL= "negro"
WT= "blanco"
BZ = "bronce"

Accesorios

JB01=Caja de conexiones NPT 3/4"
PB01=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")
WG02=Protector de cable de acero inoxidable
WG03=Stainless Steel Wire guard for Drop Lens
SC03=Juego de cables de seguridad de acero inoxidable
CA01=Cable SJTOW-18/3 de 3 '(instalado de fábrica)
CA-X=Cable, envío contra pedido
DL01=Lente de caída
LS03=Escudo de brillo -25°
LS04=Escudo de brillo -90°





JB01

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



PB01

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



WL25

Wall mount-25°
NPT 3/4" gris pintado
A356 aluminio AL



WL90

Wall mount-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

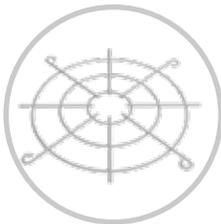


SN9001

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

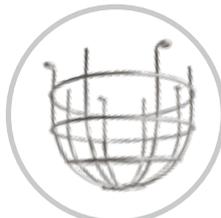
SN9002

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



WG02

Protector de alambre
de acero inoxidable



WG03

Stainless Steel
Wire guard



SC03

Acero inoxidable



CA01

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



DL01

Cristal templado
Lente de caída



LS03

Resplandor del escudo de
aleación de aluminio de 25°



LS04

Resplandor del escudo de
aleación de aluminio 90°

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 encendidos.

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