

DESCRIPCIÓN

El luminario de reflector LED Night Falcon™ combina ópticas de alta eficiencia, gestión térmica superior y eficiencia energética en una solución rentable. El diseño compacto y robusto incorpora un compartimento separado para el driver que permite la máxima disipación del calor para asegurar la longevidad tanto del dispositivo como de los LED. El luminario Night Falcon utiliza una óptica de ingeniería de precisión que ofrece una uniformidad superior y una excelente iluminación para la aplicación deseada. Las aplicaciones típicas incluyen iluminación de áreas para seguridad, iluminación de fachadas de edificios, iluminación de acento y señalización en aplicaciones comerciales e industriales. El luminario Night Falcon está certificado por UL/cUL para lugares húmedos y tiene un grado de protección IP66.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fabricación

Carcasa de aluminio fundido de alta resistencia, compartimento del driver y puerta de la carcasa del driver. La carcasa, el compartimento del driver y la cámara óptica tienen un grado de protección IP66. El acceso al driver para su mantenimiento se consigue con una puerta del driver extraíble con tornillos de cabeza plana. Una junta de silicona de una sola pieza sella la puerta a la carcasa del luminario. El luminario está clasificado para vibraciones 3G (ANSI C136.31) para garantizar su durabilidad en aplicaciones de iluminación de áreas y sitios. Adecuado para el montaje dentro de 4' (1.2 m) del suelo.

Óptica

La cámara LED incorpora un reflector metalizado al vacío que proporciona una iluminación de alta eficiencia. Las ópticas están diseñadas con precisión para dar forma a la distribución amplia NEMA 6H x 6V y la distribución puntual 3H x 3V, maximizando la eficiencia y el espacio de aplicación. La lente de vidrio templado con junta de silicona de forma circunferencial completa protege la óptica de los daños. Se ofrece de forma estándar en 4000K (+/- 275K) CCT y con un CRI mínimo de 70. Están disponibles opcionalmente con CCT de 5700K, 5000K y 3000K y CRI mínimo de 70.

Eléctrico

El driver LED está montado en la puerta extraíble de aluminio fundido a presión para una óptima disipación de calor y facilidad de mantenimiento. Funcionamiento de 120-277V 50/60Hz, 347V 60Hz o 480V 60Hz. La sobretensión integral de 6kV es estándar. La protección contra sobretensiones de modo común y diferencial de 10kV/10kA está disponible como opción. El driver de atenuación de 0-10V está disponible para adaptarse a la capacidad de los controles como la atenuación y la ocupación. Receptáculo de fotocontrol estándar NEMA 3-PIN twistlock y receptáculos de fotocontrol NEMA 7-PIN twistlock disponibles como opción. Adecuado para temperaturas ambiente de -40°C a 40°C. Opción de 50°C HA (ambiente alto) disponible. Mantenimiento del 92% de los lúmenes, superior a las 60,000 horas según la IESNA TM-21 a 25°C.

Accesorios

Las viseras superiores y laterales de acero de alta resistencia controlan el deslumbramiento y la luz de derrame. El protector antivandálico estabilizado contra rayos UV de 1/8" de grosor protege la lente de vidrio del impacto cuando se monta a niveles bajos. El protector de alambre fácil de instalar presenta una construcción soldada de gran calibre con acabado de poliéster en polvo resistente a la corrosión para proteger el vidrio de los objetos proyectados.

No. Catálogo		Tipo
Proyecto		
Comentarios		Fecha
Preparado por		

Montaje

Las opciones de montaje incluyen un deslizador integral de aluminio fundido a presión que está preestablecido a una inclinación de 45°. La base del nudillo se suministra con un ajuste de bloqueo de diente que puede ajustarse en incrementos de 5° para proporcionar flexibilidad al apuntar el luminario desde una variedad de superficies. Los indicadores visuales de ajuste de 15° en el nudillo permiten una rotación de campo de 180° del conjunto del proyector. El slipfitter se ajusta a las espigas estándar de 2-3/8"-3" O.D. El montaje del muñón incluye un muñón de acero galvanizado con recubrimiento de polvo de poliéster de 3/16" con un cable SOW de 16/3. El montaje del muñón utiliza un ajuste deslizante entrelazado que se bloquea en su lugar con un tornillo de fijación.

Acabado

Carcasa y piezas fundidas acabadas en pintura en polvo de poliéster super TGIC de cinco etapas, espesor nominal de 2.5 mil para una protección superior contra la decoloración y el desgaste. El color estándar es el bronce al carbono. Colores adicionales disponibles en blanco cumbre, blanco, gris, bronce, negro, platino oscuro y grafito metálico. Consulte a su representante de iluminación en Cooper Lighting Solutions para obtener una selección completa de colores estándar.

Garantía

Garantía de cinco años.



NFFLD NIGHT FALCON

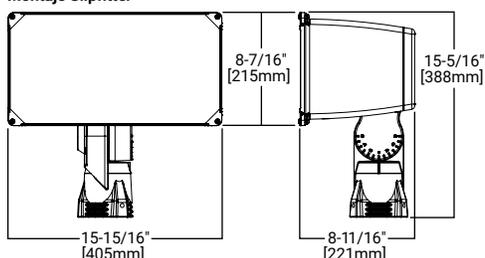
LED de Estado Sólido

FLOODLIGHT

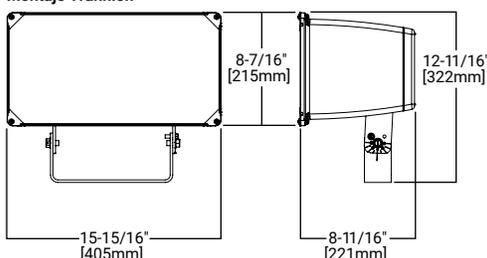


DIMENSIONES

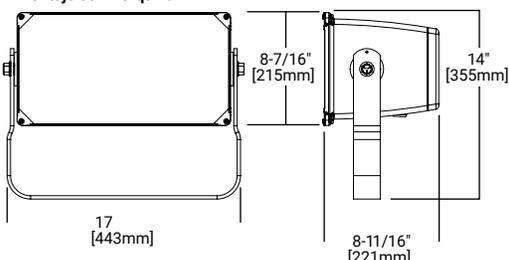
Montaje Slipfitter



Montaje Trunnion



Montaje con Horquilla



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Certificación UL/cUL para lugares húmedos
Luminario IP66 y cámara óptica
Cumple con LM79 / LM80
Clasificación de vibración 3G
Cumple con RoHS
Calificado por DesignLights Consortium®

DATOS ENERGÉTICOS

Driver electrónico LED
> 0.9 Factor de potencia
<20% Distorsión armónica total
120V 50 / 60Hz, 347V / 60Hz y 480V / 60Hz
-40°C Temperatura ambiente mínima
+40°C Temperatura ambiente máxima

EPA

Área efectiva proyectada (pies²): 1.25

DATOS DE ENVÍO

Peso neto aproximado:
20 lbs. (9.09 kgs.)

POTENCIA Y LÚMENES

	6x6				3x3			
	NFFLD-C25	NFFLD-C25-7030	NFFLD-C25-7050	NFFLD-C25-7060	NFFLD-C25	NFFLD-C25-7030	NFFLD-C25-7050	NFFLD-C25-7060
C25 LED								
Lúmenes entregados	10,530	10,122	10,383	10,217	10,272	9,874	10,128	9,967
CCT (Kelvin)	4000K	3000K	5000K	5700K	4000K	3000K	5000K	5700K
CRI (índice de reproducción cromática)	70	70	70	70	70	70	70	70
Consumo de energía (Watts)	85W	85W	85W	85W	93W	93W	93W	93W
C40 LED	NFFLD-C40	NFFLD-C40-7030	NFFLD-C40-7050	NFFLD-C40-7060	NFFLD-C40	NFFLD-C40-7030	NFFLD-C40-7050	NFFLD-C40-7060
Lúmenes entregados	16,932	16,268	16,686	16,421	14,113	13,567	13,916	13,694
CCT (Kelvin)	4000K	3000K	5000K	5700K	4000K	3000K	5000K	5700K
CRI (índice de reproducción cromática)	70	70	70	70	70	70	70	70
Consumo de energía (Watts)	128W	128W	128W	128W	143W	143W	143W	143W
C55 LED	NFFLD-C55	NFFLD-C55-7030	NFFLD-C55-7050	NFFLD-C55-7060				
Lúmenes entregados	19,943	19,407	20,144	20,285				
CCT (Kelvin)	4000K	3000K	5000K	5700K				
CRI (índice de reproducción cromática)	70	70	70	70				
Consumo de energía (Watts)	145W	145W	145W	145W				
C70 LED	NFFLD-C70	NFFLD-C70-7030	NFFLD-C70-7050	NFFLD-C70-7060				
Lúmenes entregados	23,797	23,157	24,037	24,205				
CCT (Kelvin)	4000K	3000K	5000K	5700K				
CRI (índice de reproducción cromática)	70	70	70	70				
Consumo de energía (Watts)	184W	184W	184W	184W				

CONSUMO DE CORRIENTE

Voltaje (V)	Serie de Modelo					
	6x6				3x3	
	NFFLD-C25	NFFLD-C40	NFFLD-C55	NFFLD-C70	NFFLD-C25	NFFLD-C40
	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
120V	0.708	1.070	1.2299	1.5695	0.778	1.190
277V	0.340	0.465	0.535	0.6726	0.340	0.531
347V	0.251	0.377	0.4213	0.5334	0.271	0.419
480V	0.195	0.273	0.3044	0.3831	0.207	0.320

MANTENIMIENTO DE LÚMENES

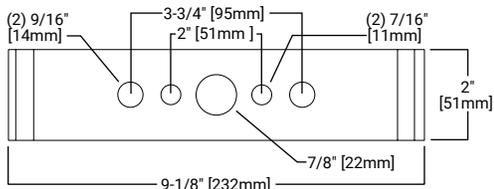
Temperatura Ambiente	TM-21 Mantenimiento de Lúmenes (60,000 Horas)	L70 Teórico (Horas)
6H x 6V (Ancho)		
25°C	> 94.55%	> 388,000
40°C	> 93.58%	> 327,000
50°C	--	--
3H x 3V (Puntual)		
25°C	>92.18%	>262,000
40°C	>91.81%	>249,000

MULTIPLICADOR DE LÚMENES

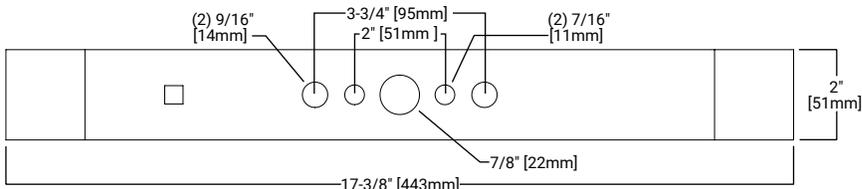
Temperatura Ambiente	Multiplicador de lúmenes
10°C	1.03
15°C	1.02
25°C	1.00
40°C	0.97
50°C	0.96

PATRÓN DE PERFORACIÓN

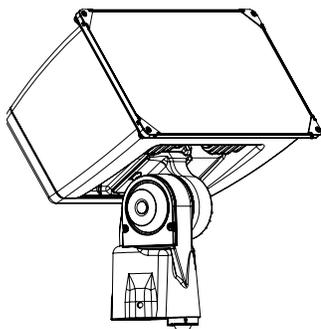
Montaje Trunnion



Montaje con Horquilla

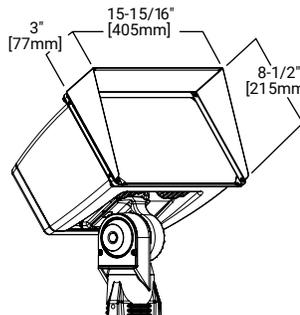


SENSOR INTEGRADO OPCIONAL

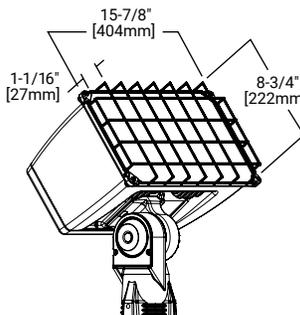


ACCESORIOS

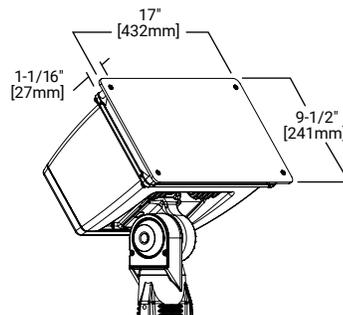
Visor superior y lateral



Guarda alambrada



Protector antivandalismo



OPCIONES DE CONTROL

0-10V (D)

Este luminario se ofrece de forma estándar con driver(s) de atenuación de 0-10V. La opción DIM proporciona cables de atenuación de 0-10V para su uso con un panel de control de iluminación u otro método de control.

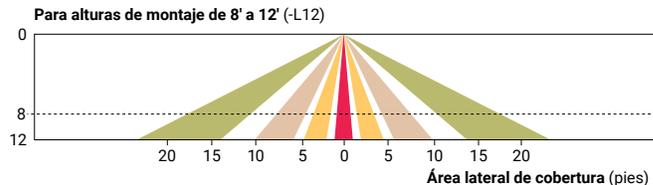
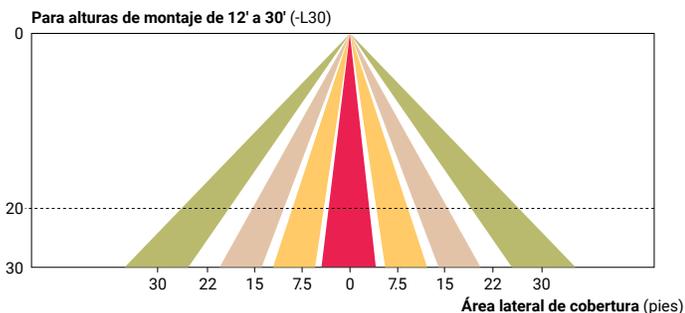
Fotocontrol (PER y PER7)

Los receptáculos de fotocontrol (PER y PER7) proporcionan una solución flexible para permitir la iluminación del "crepúsculo al amanecer" al detectar los niveles de luz. Los sistemas de control avanzados compatibles con los estándares NEMA de 7 pines se pueden utilizar con el receptáculo PER7.

Sensor de ocupación de atenuación (MSP / DIM-LXX y MSP-LXX)

Estos sensores se instalan de fábrica en la carcasa de la luminaria. Cuando se selecciona la opción del sensor MSP / DIM-LXX, el sensor de ocupación se conecta a un controlador de atenuación y toda la luminaria se atenúa cuando no se detecta actividad. Cuando se detecta actividad, la luminaria vuelve a la salida de luz completa. El sensor MSP / DIM está preestablecido de fábrica para atenuarse a aproximadamente un 50 por ciento de potencia con un retraso de cinco minutos. El sensor MSP-LXX viene preconfigurado de fábrica para apagar la luminaria después de cinco minutos sin actividad.

Estos sensores de ocupación incluyen una fotocélula integrada que puede activarse con el accesorio ISHH-01 para el control del "crepúsculo al amanecer" o la recolección de la luz del día: el valor predeterminado de fábrica está apagado. El ISHH-01 es una herramienta inalámbrica utilizada para cambiar el nivel de atenuación, el retraso de tiempo, la sensibilidad y otros parámetros. Se encuentra disponible una variedad de lentes de sensor para optimizar el patrón de cobertura para alturas de montaje de 8' a 30'.



Módulo de control inalámbrico de la iluminación exterior WaveLinx (WOLC-7P-10A)

El módulo de control inalámbrico de la iluminación exterior 7 pines permite a WaveLinx controlar la iluminación exterior de áreas, sitios e inundaciones. WaveLinx controla la iluminación exterior utilizando programas para proporcionar controles de encendido, apagado y atenuación basados en horarios astronómicos u horarios basados en una semana de 7 días.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Número de Muestra: NFFLD-C40-E-UNV-66-S-CB-PER

Familia de Producto ¹	Fuente de Luz ²	Driver ³	Voltaje	Distribución	Montaje	Color
NFFLD =Night Falcon LED Floodlight	C25=10,500 Lúmenes nominales C40=16,900 Lúmenes nominales C55=20,000 Lúmenes nominales C70=24,000 Lúmenes nominales	E=Sin Atenuación D=Atenuación(0-10V)	UNV =120-277V 347=347V ⁴ 480=480V ⁴	66=NEMA 6H x 6V Ancho 33=NEMA 3H x 3V iluminación puntual ⁵	S=Slipfitter ⁶ T=Trunnion Y=Horquilla	CB=Bronce Carbón (Estandar) BK=Negro BZ=Bronce AP=Gris WH=Blanco WHT=Blanco Profundo DP=Platino Negro GM = Grafito Metálico
Opciones (Agregar como Sufijo)				Accesorios (Ordenar por Separado) ¹²		
7030=70 CRI / 3000K ⁷ 7050=70 CRI / 5000K ⁷ 7060=70 CRI / 5700K ⁷ PER=NEMA 3-PIN Receptaculo de Fotocontrol Twistlock PER7=NEMA 7-PIN Receptaculo de Fotocontrol Twistlock ⁸ 10K=10kV/10kA UL 1449 Dispositivo supresor de descargas D10=<10% de atenuación ⁸ HA=50°C Temperatura ambiente alta ⁹ MSP/DIM-L12 =Sensor integrado para operación de atenuación, 8' - 12' Altura de montaje ^{10,11} MSP/DIM-L30 =Sensor integrado para la operación de atenuación, 12' - 30' Altura de montaje ^{10,11} MSP-L12=Sensor integrado para operación ON / OFF, 8' - 12' Altura de montaje ^{10,11} MSP-L30=Sensor integrado para operación ON / OFF, 12' - 30' Altura de montaje ^{10,11}				FA63=3" O.D. Soporte de montaje en superficie ¹³ OA1223=10kV / 10kA UL 1449 Reemplazo del dispositivo de protección contra sobretensiones OA/RA1013=Tapa de cortocircuito del fotocontrol OA/RA1014=Fotocontrol NEMA - 120V OA/RA1016=Fotocontrol NEMA - Multi-Tap OA/RA1027=Fotocontrol NEMA - 480V OA/RA1201=Fotocontrol NEMA - 347V RAB-XX=Soporte de tubo de ángulo recto para Slipfitter SAB-XX=Soporte angular de acero para muñón TYS-XX=Adaptador Slipfitter para 2 ^{3/8"} , 3" o 3 ^{1/2"} O.D. Tenon ¹⁴ TS2/NFFLD-XX=Viseras superior y lateral ¹⁵ VS/NFFLD=Protector antivandálico ¹⁵ WG/NFFLD=Protector de cable ¹⁵ ISHH-01=Control remoto de programación del sensor integrado WOLC-7P-10A=Módulo de control para exteriores WaveLinX (7 pines) ¹⁶		

NOTAS:

1. Calificado por DesignLights Consortium®. Consulte la lista de productos calificados de www.designlights.org en los modelos de la familia para obtener más detalles.
2. CCT estándar de 4000K y CRI mínimo de 70. Consulte el archivo IES para conocer la salida real de lúmenes.
3. Consulte a la fábrica para conocer los valores de protección contra sobretensiones del conductor.
4. No se recomienda su uso con sistemas sin conexión a tierra y delta configurados.
5. Sólo disponible en motores ligeros C25 y C40.
6. Se adapta a espigas de 2-3 / 8" a 3" de diámetro exterior, los cables pasan a través del slipfitter.
7. Se aplican plazos de entrega prolongados. Utilice los archivos IES exclusivos para 3000K y 5700K cuando realice los diseños. Estos archivos se publican en la página de producto del luminario Night Falcon en el sitio web.
8. Debe ordenarse con un driver de atenuación.
9. No disponible con distribución puntual 3H x 3V.
10. Se requiere un driver de atenuación de 0-10V. La opción de sensor integrado solo está disponible en montaje slipfitter.
11. No disponible con fotocontrol.
12. Reemplace XX por la designación de color. Soportes y adaptadores adicionales disponibles en la página del producto de postes en el sitio web.
13. No disponible con montaje de espiga.
14. No disponible con montaje slipfitter.
15. No se puede combinar TS2 (visera superior y lateral), VS (protector antivandálico) o WG (protector de cable), limitado a un protector externo por luminario.
16. Requiere un receptáculo de fotocontrol de 7 pines NEMA twistlock. El WOLC-7 no puede utilizarse junto con sensores o controles adicionales.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS DE STOCK

Número de Muestra en Stock: NFFLD-C40-S

Series	Fuente de Luz	Montaje	Voltaje
NFFLD=Night Falcon	C25=10,500 Lúmenes nominales C40=16,900 Lúmenes nominales	S=Slipfitter T=Trunnion	[Vacío]=120-277V 347=347V

NOTAS: Opciones no disponibles con productos de stock. Ordene los accesorios como artículos separados para la instalación en el campo. Consulte la información de pedido estándar para añadir opciones. Consulte la guía de productos en stock para ver la disponibilidad. El luminario en stock es de 4000K, sin atenuación, 120-277V o 347V 6Hx6V, sólo bronce al carbono.