

SERIOUSLY SAFE LIGHTS

RED SKY
by  **SUPRA**



LNR EM
LINEAR EMERGENCY SERIES

Iluminación de emergencia para áreas clasificadas

www.supradesarrollos.com



FICHA TÉCNICA

LINEAR EMERGENCY SERIES

Está diseñada y fabricada para instalar en áreas que presenten humedad, suciedad, polvo, corrosión, vibraciones, o áreas NEMA 3 y 4X donde se puede esperar viento, agua, nieve o altas temperaturas. Apto para áreas peligrosas por presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles definido por el NEC. Reemplaza HPS/MH, mejora la eficiencia de su iluminación ahorrando energía y costos de mantenimiento.

- Luminaria de emergencia duradera y resistente para ambientes peligrosos. Cuerpo y marco de aluminio libre de cobre resistente a la corrosión (IP66)(IK10/PC).
- Diseño lineal con una fácil instalación. Incluye un compartimento de cableado incorporado con tres entradas de conductos NPT de 3/4".
- Sujetadores expuestos con acero inoxidable de alta calidad.
- Ópticas de policarbonato de alta transmisibilidad resistentes a choques térmicos.
- Transferencia de calor segura y confiable: ofrece una clasificación T de T4 (C1D2) y T6 (C1D1).

Conformidad / Certificaciones

- 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
- Clase 1, Zona 2, Grupo IIC
- Zona 21, Grupo IIIC
- 720 horas de brizna salada (ISO 9227)
- CSA C22.2 No. 137-18
- CSA C22.2 No. 25-17
- CSA C22.2 No. 141-15
- FCC Parte 15, Subparte B



USO SUGERIDO

Industria pesada

Molinos de papel

Plantas de tratamiento de agua

Procesadores de químicos

Procesadores de petróleo



Beneficios de nuestra iluminación LED



Mejora los niveles de iluminación



Larga vida útil



Alto grado de protección

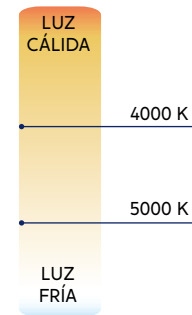


Protección contra impactos

LNR EM REDSKY by SUPRA tiene un buen índice de reproducción cromática (IRC) y está disponible en dos opciones de temperatura de color (K):

4000K Blanco Neutro emite un brillo natural ideal para áreas comunes y áreas de trabajo de medio detalle.

5000K Blanco Frío proporciona un ambiente de luz de día brillante ideal para áreas de trabajo al medio-alto detalle.



IRC
>70

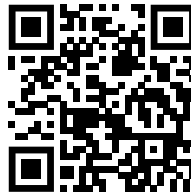
Características eléctricas

- Driver electrónico
- Tiempo de carga: 24hrs
- Tiempo de encendido de emergencia: 90min
- Batería: LiFePO4
- Voltaje de operación: 120 - 277 V AC (50/60Hz)
- Factor de potencia: ≥ 0.90
- THD: <20%
- Protección contra sobretensiones de L-N 1KV, L/N-FG 2KV
- Temperatura de operación: 0°C a 50°C

Lúmenes mantenidos

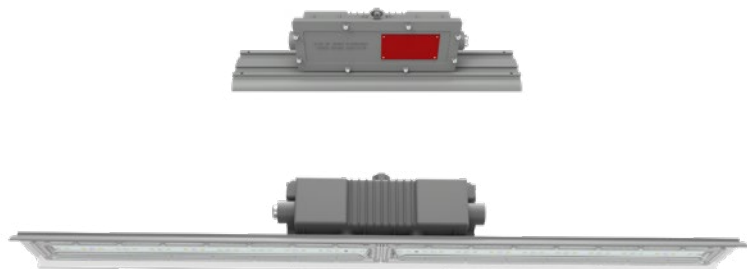
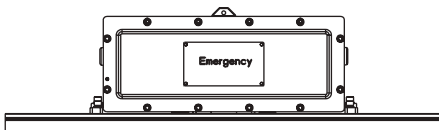
- L70: 118,000 horas a 50 °C

Manual de instalación



Instalación

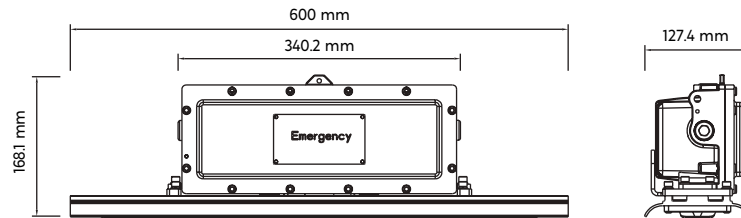
Diseño lineal con múltiples opciones de instalación. Funcionamiento seguro y sin necesidad de mantenimiento.



Dimensiones

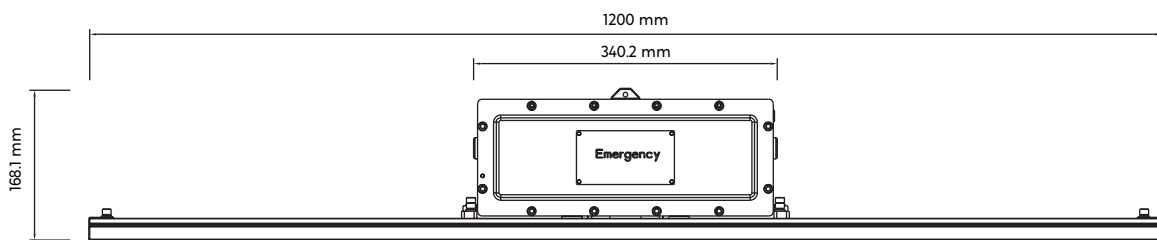
Colgante

LNR2 40W



Peso: 7.5 kg

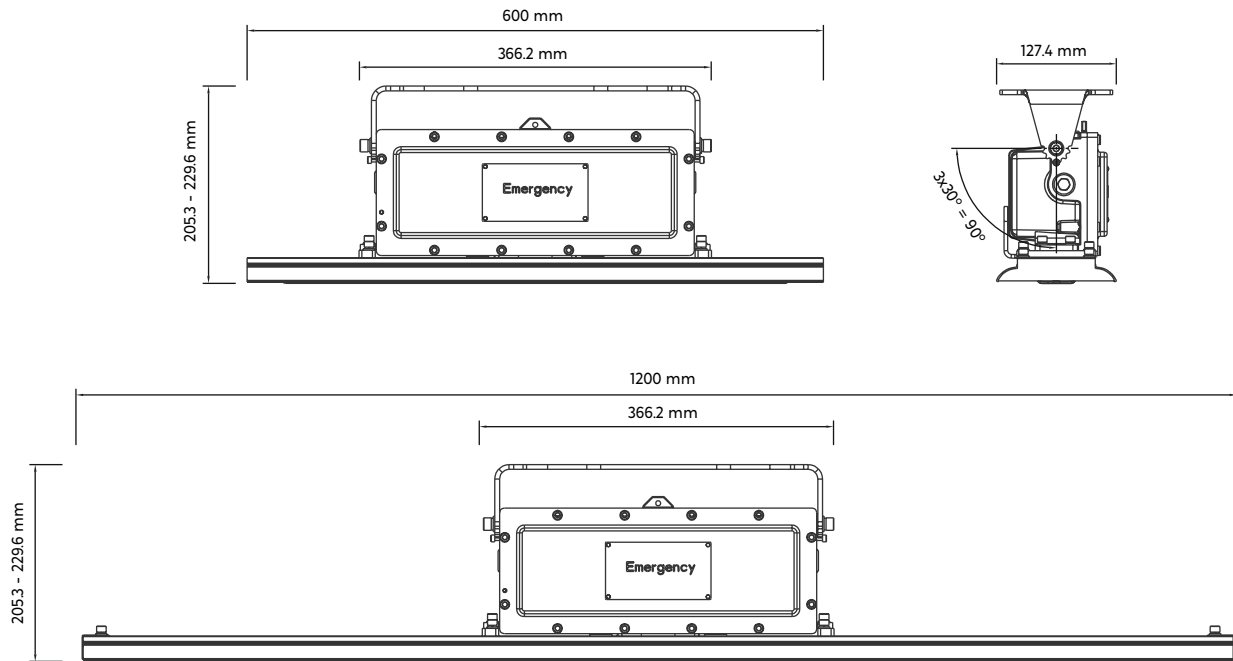
LNR2 80W



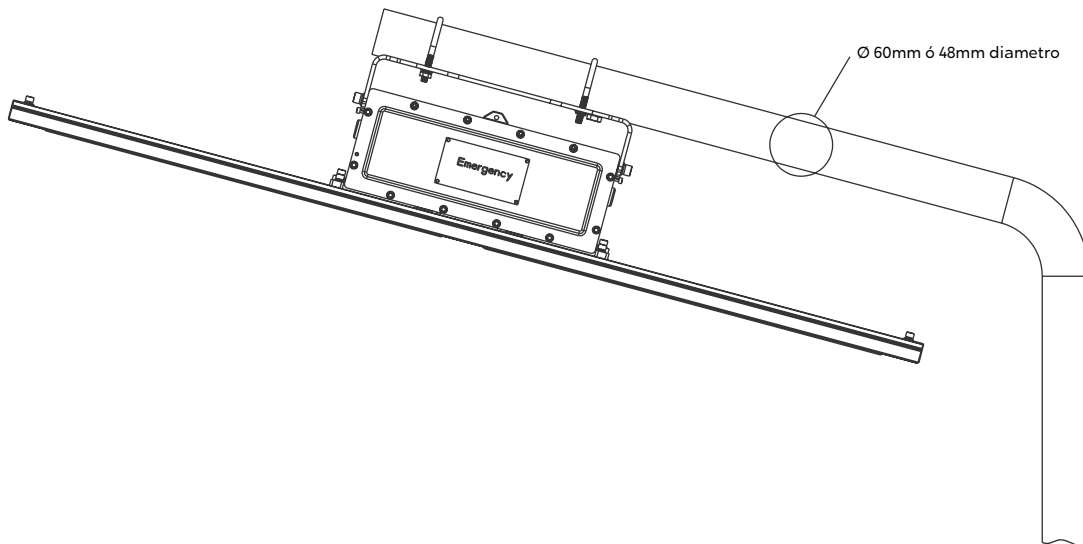
Peso: 8.3 kg

Dimensiones

Bracket

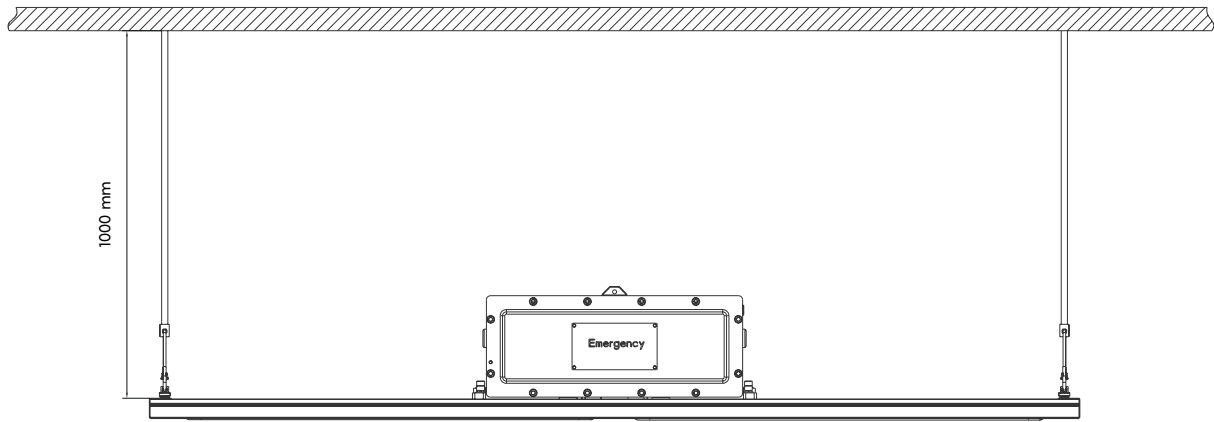


Poste CLAMP
LNR-YOKE / CLAMP01 ó 02



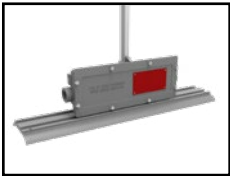
Dimensiones

Suspensión cadena

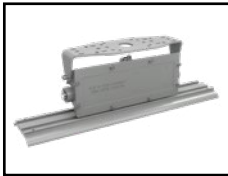


ACCESORIOS Y OPCIONES

Montaje LNR EM



Colgante



Bracket

CHAIN01

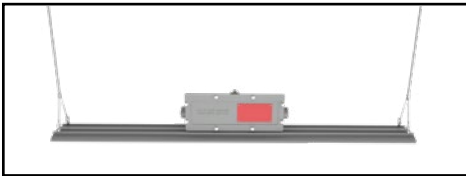


Kit cadena para suspensión,
LNR SERIES, acero inoxidable

LNR-YOKE



Soporte bracket, LNR SERIES,
(SS304), acero inoxidable gris



Suspensión cadena

CLAMP01

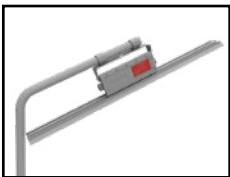


* Abrazadera de tubo
Ø 1" 7/8(48mm)
para poste
de acero inoxidable (SS304)

CLAMP02



* Abrazadera de tubo
Ø 2" 3/8(60mm)
para poste
de acero inoxidable (SS304)



Poste Clamp

SFCB03



Kit de cable de seguridad
de acero inoxidable SERIE LNR

SP3

Protector de sobretensiones
100-277 V para SERIES LNR

Accesorios LNR EM



Cable de seguridad

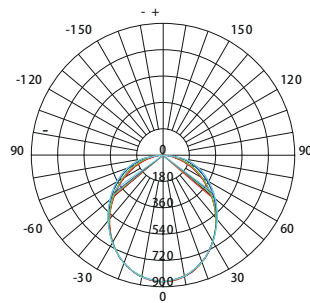
*CLAMP01-02 requieren LNR-YOKE (no incluyen poste).

OTROS ACCESORIOS

PARTE DE REPUESTO	DESCRIPCIÓN
LNR2-40-100-277-Driver	Driver kit de repuesto para reparaciones de LNR2-40-120-277-EM
LNR2-80-120-277-Driver	Driver kit de repuesto para reparaciones de LNR2-80-120-277-EM
LNR-EM Driver	Reemplazo de Kit driver de respaldo de emergencia (Batería incluida) para reparaciones de LNR-EM
LNR-*-EM Batería	Reemplazo de batería para LNR-*-EM
CP004-A-01	Reemplazo para lente PC claro para LNR2, LNR EM, LLP, LNH
DP004-A-01	Reemplazo para lente PC difuso para LNR2, LNR EM, LLP, LNH

*Piezas de repuesto se ordenan por separado.

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



110°
NEMA 6 - Wide



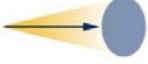
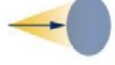
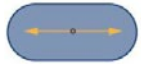
Una renovación directa de HID a LED

La serie LNR EM se puede adaptar fácilmente a la misma configuración que sus luminarias HID existentes. Por ejemplo, una SERIE LINEAL DE EMERGENCIA de 80 watt (LNR2-80-EM) proporciona la misma iluminación que su luminaria de haluro metálico equivalente de 250 watts, a la vez que ofrece una reducción del 80% en los costos de energía y hasta 120,000 horas de funcionamiento continuo.

MODELO	WATTS	SALIDA DE LÚMENES	EQUIVALENTE DE MH (W)	EQUIVALENTE DE HPS (W)
LNR-EM	40 W	5,533 lm	150	150
LNR-EM	80 W	11,548 lm	250	310

La distribución de luz adecuada para su aplicación

El paquete óptico Red Sky by SUPRA está diseñado para brindar el máximo de lúmenes de manera eficiente donde los necesita, sin desperdicio de luz ni desbordamiento. Red Sky by SUPRA ofrece servicios de diseño de iluminación gratuitos para nuestros productos mediante el uso del software AGI32 líder en la industria, diseñado a medida para proyectos de todos los tamaños en lugares hostiles y peligrosos. Lo ayudamos a determinar la cantidad de luminarias necesarias, los tipos de luces que debe usar, su ubicación óptima y cómo maximizar el ahorro de energía, todo dentro del presupuesto.

APERTURA	NEMA	DESCRIPCIÓN APERTURA	DISTANCIA DE PROYECCIÓN
30°	NEMA 3	Mediano Estrecho	
60°	NEMA 4	Medio	
90°	NEMA 5	Mediano Ancho	
120°	NEMA 6	Ancho	
T1	Tipo I	Distribuciones asimétricas, muy adecuadas para áreas estrechas, como cintas transportadoras, pasillos, pasarelas, muelles de carga y túneles.	
T2	Tipo II	Distribuciones asimétricas, muy adecuadas para áreas estrechas, como carreteras, caminos y entradas de vehículos.	
T3	Tipo III	Distribuciones asimétricas, adecuadas para perímetros de sitios/áreas, caminos anchos y áreas abiertas.	
T5	NEMA 7 Tipo V (Cuadrado)	Muy ancho: patrón simétrico con excelente uniformidad para áreas grandes y abiertas.	

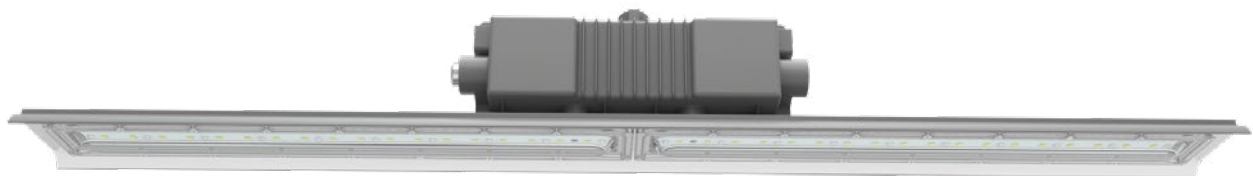
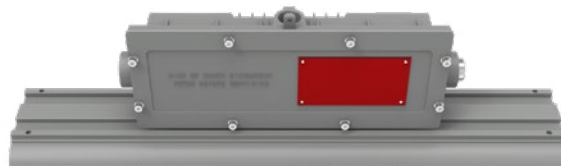
120-277 V CA 110° (5000 K)

FAMILIA	WATTS	IRC	FLUJO LUMINOSO	LENTE	EFICACIA
LNR-EM	40 W	≥70	6,183 lm	PC claro	137 lm/W
LNR-EM	40 W	≥70	5,269 lm	PC difuso	115 lm/W
LNR-EM	80 W	≥70	11,486 lm	PC claro	137 lm/W
LNR-EM	80 W	≥70	9,927 lm	PC difuso	119 lm/W

Modo de emergencia 120-277 V CA 110° (5000K)

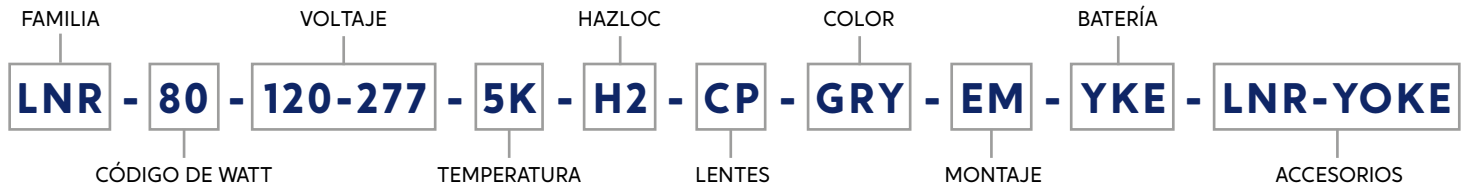
FAMILIA	WATTS	IRC	FLUJO LUMINOSO	LENTE	EFICACIA
LNR-EM	15 W	≥70	2,625 lm	PC claro	175 lm/W
LNR-EM	15 W	≥70	2,284 lm	PC difuso	152 lm/W
LNR-EM	15 W	≥70	2,736 lm	PC claro	182 lm/W
LNR-EM	15 W	≥70	2,453 lm	PC difuso	164 lm/W

* Valor calculado en base a 5000 K, varía según las diferentes especificaciones.



COMO ORDENAR LA SERIE

Orden de ejemplo:



Serie para ordenar:

LNR

FAMILIA	CÓDIGO DE WATT	VOLTAJE	CCT	HAZLOC	LENTE	COLOR	MONTAJE
LNR: Serie	40: 40 W 600mm	120-277: 120 - 277 V AC	4K: 4000 K 5K: 5000 K	H2: C1D2, C2D1, C3	CP: PC Claro DP: PC Difuso	GRY: Gris	PND: Colgante YKE: Bracket
	80: 80 W 1200mm						
							Nota: Acceso- rio bracket es pre-armado.

Nota: Modelo LNR equivalente a PEL-E

BATERÍA	ACCESORIOS
EM: Emergencia	LNR-YOKE: Bracket CHAIN01: Kit cadena para suspender CLAMP01: Abrazadera de poste Ø 1" 7/8(48mm) CLAMP02: Abrazadera de poste Ø 2"3/8(60mm) SFCB03: Cable de seguridad SP3: Protector contra sobretensiones 100-277 V
	Nota: Este campo es opcional. Los accesorios tienen costo adicional. Algunos accesorios no son compatibles entre sí. Consulte con su Asesor SUPRA para mayor información.



SUPRA garantiza por 10 años la calidad de este producto contra fallas internas de funcionalidad siempre y cuando se cumpla con nuestras políticas de garantía establecidas. Esta garantía es aplicable para todos nuestros clientes directos. Para mayor información acceda a nuestro sitio web www.supradesarrollos.com/garantía

SUPRA DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, S.A. DE C.V.
RFC: SDT880803537

Las imágenes así como la información contenida en este documento pueden sufrir cambios. Consulte a su Asesor SUPRA antes de realizar su pedido.

Rev01: 03/2025