



## FICHA TÉCNICA

**PEL-I** by SUPRA, 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 e IEC. Reemplaza HPS/MH, mejora la eficiencia de su iluminación ahorrando energía y costos de mantenimiento.

- LED duraderos resistentes a golpes y vibraciones con conexión de placa sin soldadura.
- Transferencia de calor segura y confiable: ofrece una clasificación T de T6 (CID1).
- Cuerpo de aluminio libre de cobre y marco resistente a la corrosión.
- Sujetadores expuestos con acero inoxidable de calidad 316.
- Juntas de silicona de alta temperatura.
- Difusor de vidrio resistente a choques térmicos e impactos (IK07).
- Diseño ligero y compacto con alto grado de protección (IP66).

## USO SUGERIDO

- Áreas mineras
- Almacenes industriales
- Fábricas de papel
- Plantas de tratamiento de aguas
- Plataformas de muelles de carga
- Petroquímicas
- Plantas procesadoras de químicos



## Conformidad / Certificaciones

- NEC/CEC Standard
- UL844
- Clase I División 1, Grupo C, D
- Clase I División 2, Grupo A, B, C, D
- Clase I, Zone 1, Group IIB
- Clase I, Zone 2, Group IIC
- UL 1598 Ubicaciones húmedas
- UL 1598A Exterior marino (agua salada)
- CSA C22.2 No.137
- CSA C22.2 NO. 250.0



\* No todas las variaciones de este producto califican para DLC. Visita [www.designlights.org/search](http://www.designlights.org/search) para confirmar la certificación.

## Beneficios de nuestra iluminación LED



Mejora los niveles de iluminación



Larga vida útil



Alto grado de protección



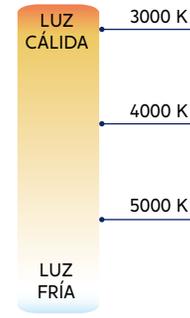
Protección contra impactos

PEL-I by SUPRA tiene un buen índice de reproducción cromática (IRC) y esta disponible en tres opciones de temperatura de color (K):

**3000K Blanco Cálido** esta tonalidad de luz brinda una iluminación suave que invita a la relajación.

**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.



### Características eléctricas

- Eficiencia de 120 lm/W \*
- Voltaje universal: AC 120 - 277, 347 - 480 V~ (50/60 hz).
- Factor de potencia >0.9.
- Humedad ambiental de operación 10% ~ 90% RH.
- Temperatura de ambiente de operación -40°C~+60°C.

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

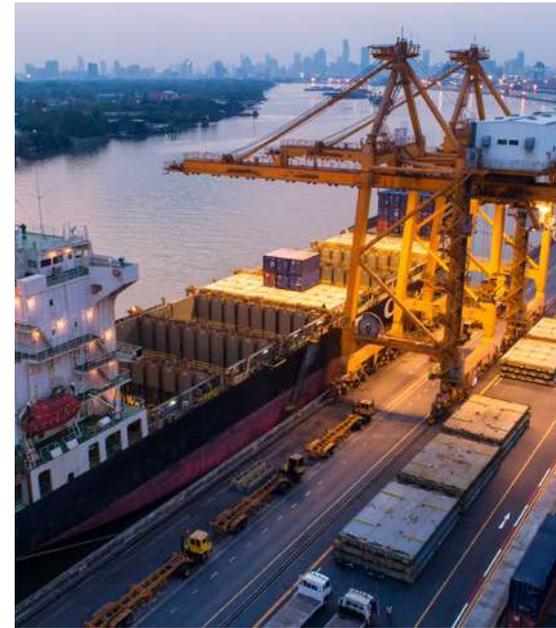
### Lúmenes mantenidos

- L70> 170,000 horas de operación a 60 calificación.

### Luz de emergencia

Para casos en que se corte el suministro de energía eléctrica, cuenta con función de luz de emergencia, brinda 90 minutos de iluminación por 24h de carga.

### Manual de instalación



### Instalación

Este producto maneja diferentes métodos de instalación, ya sea de forma suspendida, fijado en techo o punta de poste.



Cable de seguridad



Colgante con cadena



Techo y pared



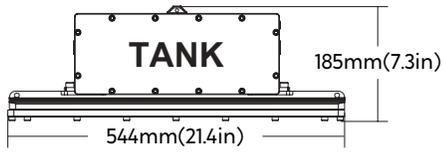
Colgante con tubo



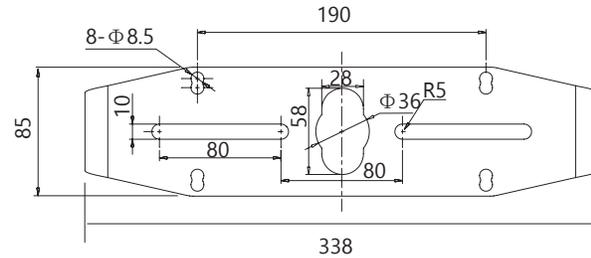
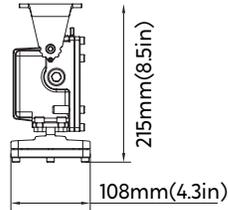
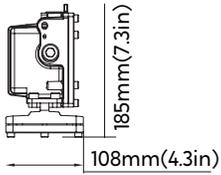
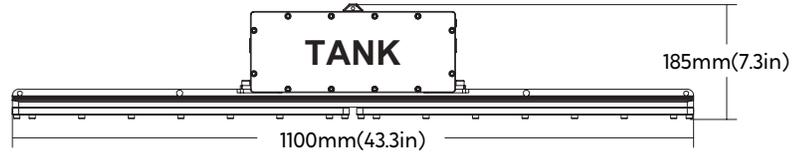
Punta de poste

## Dimensiones

**PEL-I 40**



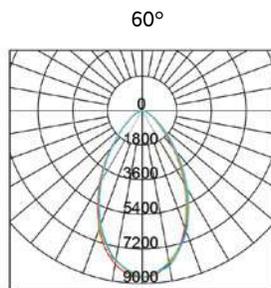
**PEL-I 80**



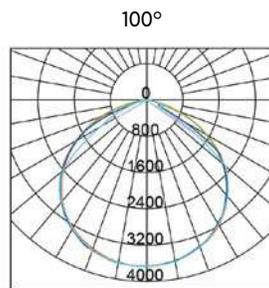
**PESO: 7.3 kg**

**PESO: 10.8 kg**

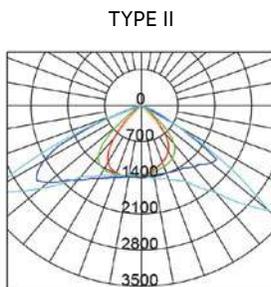
## DISTRIBUCIÓN DE LUZ



- C0/180,60.8
- C30/210,60.8
- C60/240,61.3
- C90/270,61.0



- C0/180,115.0
- C30/210,115.0
- C60/240,114.0
- C90/270,107.0



- C0/180,80.5
- C30/210,93.6
- C60/240,129.1
- C90/270,129.0



ACCESORIOS Y OPCIONES

DE

**Driver de emergencia**

Enciende la luminaria en caso de interrupción de energía eléctrica, evitando accidentes causados por la falta de iluminación repentina.

PC01



Montaje de puntal  
Abrazadera de tubería, par  
(M8\*48mm) para poste redondo  $\varnothing$  1 7/8"  
(48 mm)

PC02



Montaje de puntal  
Abrazadera de tubería, par  
(M8\*60mm) para poste redondo  $\varnothing$  2  
3/8" (60 mm)

UB02



Bracket  
de acero inoxidable  
en forma de U

SC04



Cable de seguridad  
de acero  
inoxidable

CA01



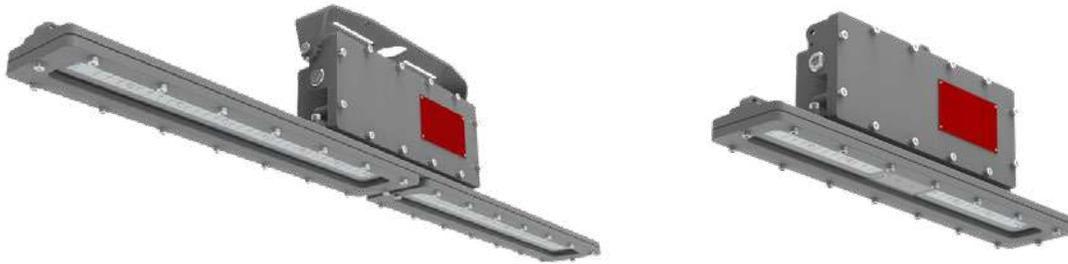
Cable SEOWW-18/3 de 3'  
(Instalado de fábrica)

3000 K, 4000 K, 5000 K

FAMILIA	MODELO	DIFUSOR	IRC	FLUJO LUMINOSO	VOLTAJE	WATTS	EFICACIA
PEL-I	40	T	≥70	4,800 lm	277 V	40 W	120 lm/W
PEL-I	80	T	≥70	9,600 lm	277 V	80 W	120 lm/W

3000 K, 4000 K, 5000 K

FAMILIA	MODELO	DIFUSOR	IRC	FLUJO LUMINOSO	VOLTAJE	WATTS	EFICACIA
PEL-I	40	○	≥70	3,500 lm	277 V	40 W	120 lm/W
PEL-I	80	○	≥70	8,000 lm	277 V	80 W	120 lm/W



# COMO ORDENAR LA SERIE

## Orden de ejemplo:



## Serie para ordenar:

### PEL-I

FAMILIA	MODELO	VOLTAJE	CÓDIGO DE COLOR	ÁNGULO DE APERTURA	HAZLOC	DIFUSOR (CUBIERTA)	TIPO DE MONTAJE
<b>PEL-I:</b> Serie	<b>40:</b> 40 W <b>80:</b> 80W	<b>V01:</b> AC100-277V <b>V04:</b> AC277-480V	<b>730:</b> 70 IRC y 3000 K <b>740:</b> 70 IRC y 4000 K <b>750:</b> 70 IRC y 5000 K	<b>60°:</b> 60° <b>110°:</b> 110° <b>T2:</b> Tipo II	<b>1:</b> CID1 <b>26:</b> CID2,CIID2	<b>T:</b> Vidrio transparente <b>D:</b> Vidrio difuso	<b>P:</b> NPT 3/4 colgante <b>U:</b> NPT 3/4 colgante + bracket U

COLOR	ACCESORIOS
<b>GR:</b> Gris osuro <b>BL:</b> Negro <b>WT:</b> Blanco <b>BZ:</b> Bronze	<b>DE:</b> Driver de emergencia <b>PC01:</b> Montaje puntal para poste redondo ø 1 7/8" <b>PC02:</b> Montaje puntal para poste redondo ø 2 3/8" <b>UB02:</b> Braket en U <b>SC04:</b> Cable de seguridad de acero <b>CA01:</b> Cable SEOW-18/3 de 3' <b>CA-X:</b> Cable a pedido <b>SP01:</b> Protector contra sobre tensiones 10 kv 100~277 V <b>SP02:</b> Protector contra sobre tensiones 10 kv 347~480 V <b>00XX:</b> Sin accesorio
	<p><b>Nota:</b> Este campo es opcional. Los accesorios tienen costo adicional. Estos accesorios no son compatibles entre si.</p>



SUPRA garantiza por 5 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](http://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: 04/2024