



# COOLON AELITA

60W Aelita Smart LED para cintas transportadoras / Iluminación de áreas

BRILLIANT • CONNECTED

Un avance revolucionario en la iluminación industrial está aquí

Aelita es una luz inteligente con propósito diseñado para empujar los límites de lo que alguna vez se esperó de una luz convencional.

En una forma verdaderamente evolutiva, Aelita ha heredado toda resiliencia y la excelencia en el rendimiento de todas las luces Coolon que la precedieron. Aelita está aquí lista para llevar su planta a una nueva era de seguridad y eficiencia operativa.

 Wirepas



#### Diseñada para:

- Cintas transportadoras
- Pasarelas
- Escaleras
- Rotopalas/Apiladoras
- Caminos peatonales
- Iluminación de campamentos
- Iluminación de áreas en general
- Planta fija de procesamiento
- Iluminación de muro
- Plantas trituradoras y lavado

 DESIGNED &  
MANUFACTURED  
IN AUSTRALIA







Lightning IMMINENT <16km  
All personnel to remain in  
cover until threat has passed

Lightning NEARBY 16km - 30km

Lightning MAY EXIST 30km - 60km



## Mayor conciencia situacional

Asegúrese de que nadie sea sorprendido a través del indicador de emergencia RGBW incorporado en Aelita.

## Cada luminaria es una luminaria de emergencia



Con nuestro control inalámbrico y batería incorporada, toda Aelita está lista para iluminar el camino hacia la seguridad durante un corte de energía eléctrica, sin necesidad de cambiar el cableado existente.

Experimente una mejor percepción de los peligros y visibilidad con uniformidad de iluminación superior y reducción de las sombras.

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TRADICIONAL  
Sólo ilumina una de cada tres luminarias

Todas las luminarias están encendidas  
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA COOLON

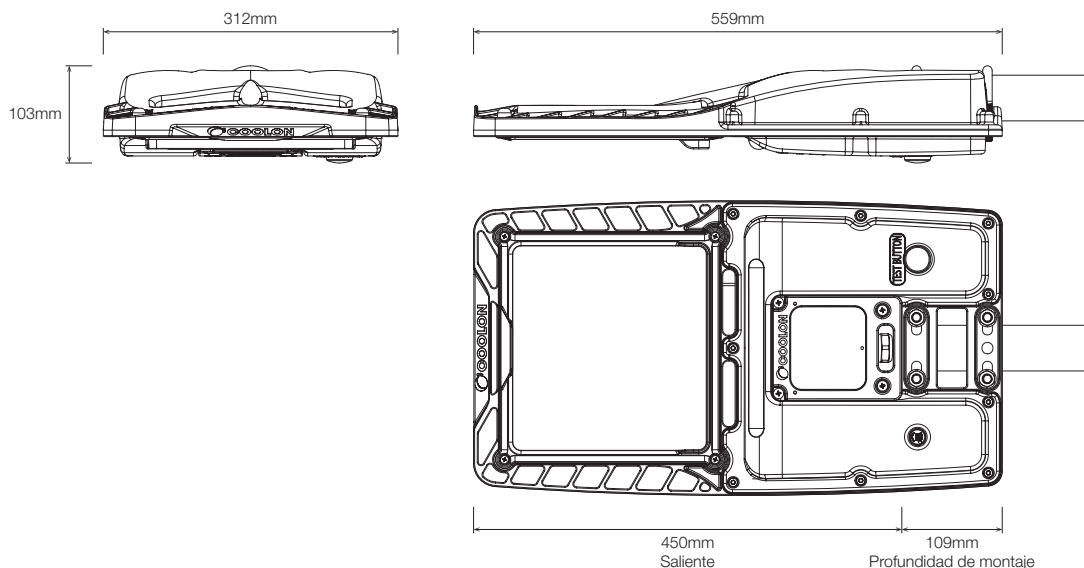
↑ 13X\* Mejora mín.  
Niveles de Lux

↑ 9X\* Mejora en la  
uniformidad

\* En comparación con productos anteriores.

## DIMENSIONES

### Luminaria Aelita



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Producto</b>	Aelita LED	
<b>Modo</b>	Alimentado por red (MP)	Emergencia (EM)
<b>Características Ópticas <sup>1</sup></b>		
Flujo luminoso (fotométrico)	NWT 7,240 lm / AMB 5,310 lm	900 lm
CCT	NWT / AMB (conmutable por movimiento o inalámbrico seleccionable)	NWT
CRI	NWT 70 / AMB 57	
<b>Características Eléctricas <sup>1</sup></b>		
Potencia	60W Máx.	
Voltaje nominal	230VAC 50/60Hz	
Rango de voltaje <sup>2</sup>	90 – 305VAC, 127 – 431VDC	
Frecuencia	47 – 63Hz	
Factor de potencia (FP)	>0.95 / 230VAC	
Corriente	<0.75mA / 277VAC	
Tiempo de carga	≤16 horas	
Tipo de batería	LiFePO <sub>4</sub>	
Vida útil de batería	2,000 ciclos al 70% SOC	
Tiempo de descarga (EM)	120 minutos iniciales / 90 minutos en servicio	
<b>Control de iluminación <sup>3</sup></b>		
Dimming	10 – 100%	
Detección de movimiento	Color, nivel oscuridad	
Modo indicador RGBW	Color, frecuencia	
Modos de control	Agrupamiento, escenas, programación	
<b>Comunicación inalámbrica</b>		
Protocolo	Wirepas	
Banda operativa	2.4 GHz, 40 canales	
Rango típico <sup>4</sup>	15 – 30 metros de visión	
Cifrado de datos	AES-128	
Tiempo de espera de la red	> 24 horas durante un corte de energía	
<b>Sail area</b>		
Orientación horizontal	S <sub>FRONTAL</sub> 0.028m <sup>2</sup>	S <sub>LATERAL</sub> 0.051m <sup>2</sup>

### Especificaciones ambientales

Clasificación IP	IP66
Clasificación de impacto (IK)	IK09
Prueba niebla salino	Si
Rango de temp. Operación	0 a +50°C
Gestión térmica	Activa / Continua
Expectativa vida útil	50,000 horas con 70% de brillo
Material (cuerpo)	Aleación de aluminio ADC12, recubrimiento de poliéster
Material (cubierta óptica)	Vidrio templado
Material (tapa electrónica)	Polycarbonato
Tipo de soporte de montaje	Perno U para montaje en espiga OD 32 – 44mm (NB25 – NB32)
Prensa estopa	M25 x 1.5 SS316
Diámetro cable de entrada	7 – 13mm

### Almacenamiento

Temperatura	0 a +45°C
Duración <sup>5</sup>	Sobre 12 meses a temp. 20±5°C

### Peso/Embalaje

Peso luminaria	7.0kg
Dimensiones del embalaje	600 x 400 x 150mm
Peso embalado	8.0kg

### Estándares de seguridad

AS/NZS 60598.1	Luminarias - Requisitos y tests generales
AS/NZS 60598.2.3	Luminarias - Requisitos particulares - Para carreteras e iluminación de calles
AS/NZS 2293	Luces de emergencia y señales de salida para edificios

### Cumplimientos (EMC)

AS/NZS CISPR15	Límites y métodos de medición de las características de las perturbaciones radioeléctricas del alumbrado eléctrico y equipos similares.
AS/NZS 4268	Equipos y sistemas de radio - dispositivos de corto alcance - límites y métodos de medición.

### Garantía

Garantía	5 años de garantía
----------	--------------------

<sup>1</sup> Lectura tomada mientras la unidad de prueba opera en estado estable. La temperatura ambiente durante la prueba suele ser de 25°C. El comportamiento de la unidad individual puede diferir debido a la tolerancia del componente electrónico y condiciones ambientales. El usuario debe comprobar los parámetros del producto y la idoneidad de la aplicación antes de la puesta en servicio.

<sup>2</sup> Rango de Voltaje certificado: 100 – 240VAC @ 50/60Hz.

<sup>3</sup> Control de iluminación vía BitCortex.

<sup>4</sup> El alcance inalámbrico puede variar significativamente según el tipo de antenas utilizadas, la elevación sobre el suelo, la presencia de obstáculos metálicos y las condiciones ambientales. Inalámbricamente la cobertura podría optimizarse con una mayor cantidad de dispositivos que forman parte de la red de malla.

<sup>5</sup> El tiempo de vida útil con el interruptor de la batería APAGADO se define como el tiempo transcurrido desde que Coolon envió el producto o desde el último ciclo de carga.





## Rápido y fácil de instalar

Aelita es tan fácil de instalar que puede hacer en minutos, sin necesidad de herramientas especiales. Simplemente abre el equipo, conecta el cable, apriete las prensas, y cierre el equipo.



## Posibilita la digitalización



Las luminarias se entrelazan automáticamente formando una red inalámbrica en todo el recinto, lo que permite una implementación rápida y eficiente de una variedad de sensores y servicios de IoT:

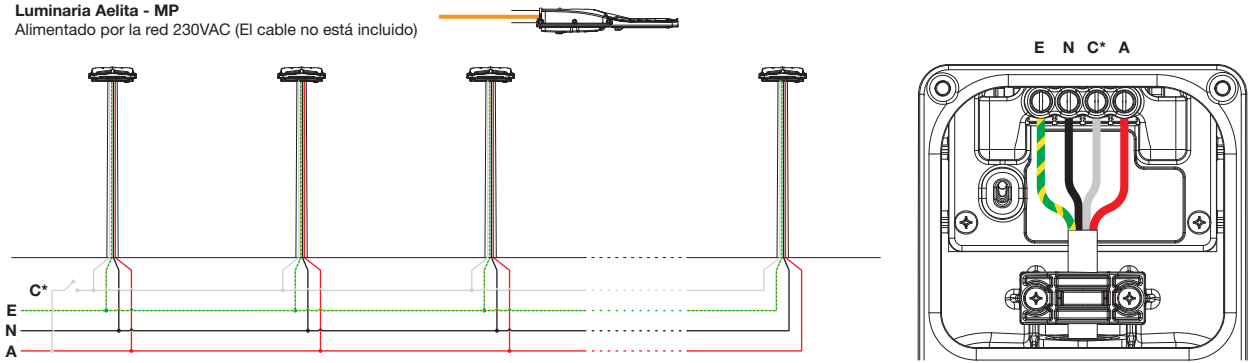
- Seguimiento de activos
- Localización de personal
- Monitoreo de la condición del equipo
- ... y mucho más!



## CONFIGURACIÓN DEL CABLEADO

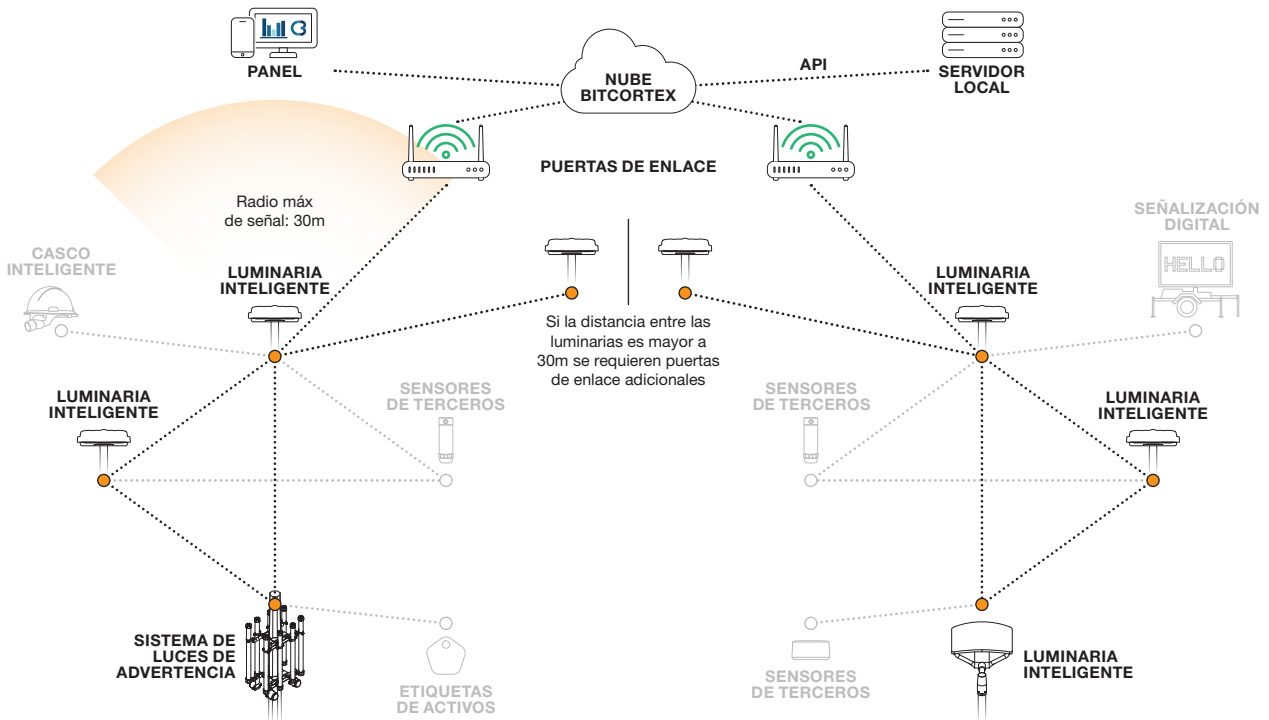
### Luminaria Aelita - MP

Alimentado por la red 230VAC (El cable no está incluido)



\* Cableado de control opcional - La luminaria puede cambiar digitalmente vía BitCortex

## RED DE MALLA



Una plataforma basada en web para administrar y controlar dispositivos inalámbricos inteligentes. Accesible desde cualquier lugar a través de un navegador conectado a Internet.

Para obtener manuales actualizados, configuración y control de iluminación inteligente, visite: [www.bitcortex.net](http://www.bitcortex.net)



### HABILITACIÓN MASIVA DE WIREPAS

Wirepas es una empresa de IoT con la misión de democratizar la IoT empresarial. La red de autorreparación masiva de Wirepas se optimiza a sí misma mediante la toma de decisiones local para alcanzar escalabilidad, cobertura y densidad ilimitadas mientras utiliza el espectro de radio disponible de la manera más eficiente posible.



# Perfecta para la fauna y el humano

Aelita de forma autónoma cambia entre una luz ámbar amigable para la fauna y una luz blanca cuando una persona es detectada.



## AMIGABLE CON LA FAUNA MARINA

En muchas zonas costeras es posible que no se permita el uso de luz blanca, ya que altera ciclos de reproducción de ciertas especies de tortugas marinas.

Coolon ha diseñado específicamente el Aelita para que tenga la capacidad de cambiar en 595 nm (nanómetros) ámbar que se encuentra en la región de su menor sensibilidad visual.



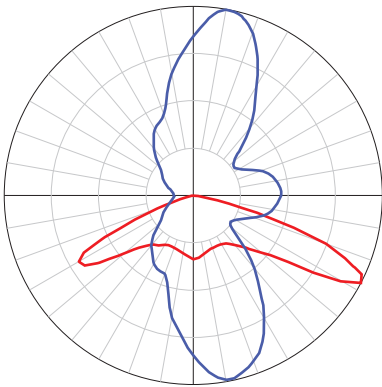
## Mejora con el tiempo

Las actualizaciones inalámbricas añaden funciones, mejoran la utilidad de las luminarias y la red. La única luminaria que mejora con el tiempo.

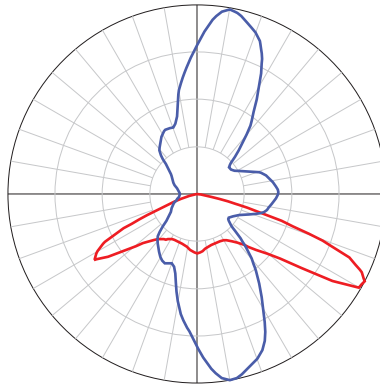


## DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

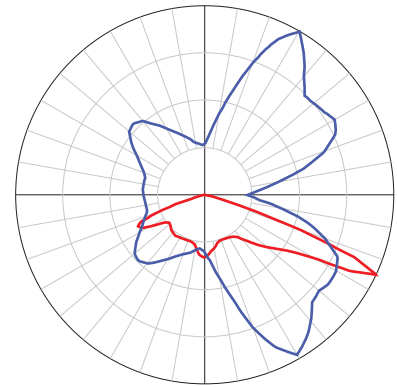
Blanco neutro - MP



Ambar - MP



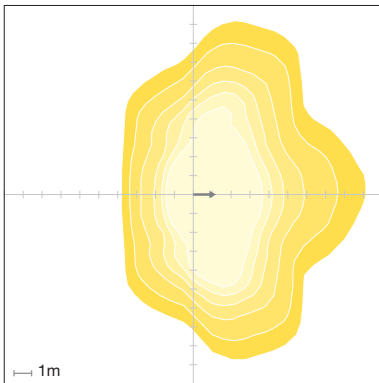
Emergencia



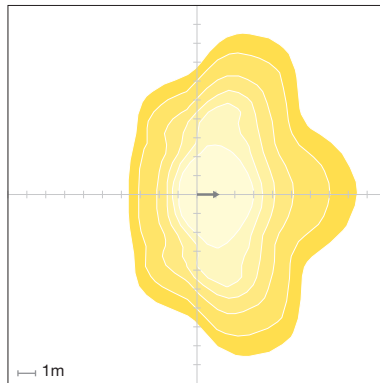
— Máx. Plano Vertical — Máx. Cono Horizontal

## GRÁFICAS ISOLUX

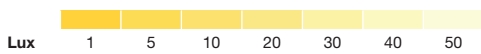
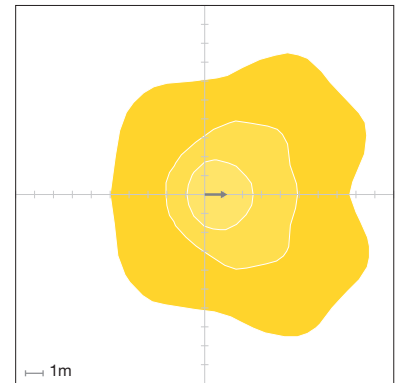
Blanco neutro - MP



Ambar - MP



Emergencia



Altura de Montaje= 2.7m

Largo del Brazo= 0.2m

Inclinación= 5°

LLF= 0.75

## ORDEN DE EJEMPLO

**AELITA - NWTAMB - T2 - MP - WP**

PRODUCTO      TEMP. COLOR      OPTICAS      OPCIONES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA      CONECTIVIDAD

PRODUCTO	TEMP. COLOR	OPTICAS	OPCIONES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	CONECTIVIDAD
Aelita	NWTAMB Neutral White / Ambar	T2 Óptica tipo 2	MP Alimentado por la red (230VAC)	WP Wirepass



# Cumple con estándar de cielos oscuros

La contaminación lumínica es un aspecto negativo de la tecnología actual, molestando a los animales nocturnos, afectando a los ritmos circadianos humanos y repercutiendo gravemente en los observatorios astronómicos.

Aelita Cumple con el estándar de cielos oscuros para reducir la contaminación lumínica.

CIELO EN LA CIUDAD

CIELO SUBURBANO

CIELO RURAL

CIELO OSCURO

## TABLA DE COMPARACIÓN

						
		Luminaria convencional	Luminaria convencional con App	Luminaria inteligente híbrida	Verdadera luminaria inteligente	Última luminaria inteligente
<b>RED</b>	Red de malla	✗	✗	✓	✓	✓
	Red en espera las 24hrs	✗	✗	✓	✓	✓
<b>EMERGENCIA</b>	Luz de emergencia	✗	✓	✗	✓	✓
	Reporte de emergencia	✗	 Via App	✗	✓	✓
<b>CONTROL LUMINARIA</b>	Dimming remoto	✗	✗	✓	✓	✓
	Apagado digital	✗	✗	✗	✓	✓
	Sensor de movimiento	✗	✗	✗	✗	✓
<b>FUNCIONALIDAD MEJORADA</b>	Conmutación Ámbar/ Blanco	✗	✗	✗	✓	✓
	Luz indicador de advertencia	✗	✗	✗	✓	✓
	Sensor de movimiento	✗	✗	✗	✗	✓
<b>A PRUEBA DEL FUTURO</b>	Actualizaciones inalámbricas	✗	✗	✓	✓	✓

 **Via App** La aplicación se comunica a través de Bluetooth, solo estando cerca del dispositivo. Es necesaria la presencia física en el sitio.