enerprod

Automatización y control de la energía eléctrica

Beghelli

Tablas de Información

CÓDIGO IK

CÓDIGO IK										
Grado IK	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía (J)	0.15	0.2	0.35	0.5	0.7	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo	0.2 kg 70 mm	0.2 kg 100 mm	0.2 kg 175 mm	0.2 kg 250 mm	0.2 kg 350 mm	0.5 kg 200 mm	0.5 kg 400 mm	1.7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm

PROTECCIÓN IP

GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA INGRESO DE POLVO Y HUMEDAD							
	Primer Dígito Contra Ingreso de Objetos Sólidos		Segundo Dígito Contra Ingreso de Líquidos		Tercer Dígito Contra Impactos Mecánicos		
IP	0	No protegido	0	No protegido	0	No protegido	
	1	Partículas >50 mm	1	Goteo vertical	1	Impacto de 0.225 J (0.15 kg a 15 cm)	
	2	Partículas >12 mm	2	Rocío directo hasta 15°	2	Impacto de 0.375 J (0.25 kg a 15 cm)	
	3	Partículas >2.5 mm	3	Rocío directo hasta 60°	3	Impacto de 0.500 J (0.25 kg a 20 cm)	
	4	Partículas >1.0 mm	4	Salpicadura de agua	4	Impacto de 1.000 J (0.50 kg a 20 cm)	
	5	Protegido contra polvo	5	Chorro de agua a baja presión	5	Impacto de 2.000 J (0.50 kg a 40 cm)	
	6	Hermético al polvo	6	Fuertes chorros de agua	6	Impacto de 4.000 J (1 kg a 40 cm)	
					7	Impacto de 6.000 J (1.5 kg a 40 cm)	
					8	Impacto de 10.000 J (5 kg a 20 cm)	
					9	Impacto de 20.000 J (5 kg a 40 cm)	
Ejemplo: IP65 - Hermético al polvo y contra chorro de agua						1 Julio (J) = 0.102 kg/m	

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

SanificaARIA® Beghelli

SanificaAria® de Beghelli es un dispositivo de desinfección del ambiente con tecnología UV-C que aspira el aire contaminado y emite aire desinfectado.

El aire es introducido al interior de una cámara cerrada, ahí se encuentra el cartucho con la fuente UV-C, donde se lleva a cabo el proceso de desinfección de forma segura con la tecnología uvOxy®.

El cartucho tiene una vida mínima de 12 meses, siendo utilizado 24 horas al día.

Esta tecnología es libre de ozono y segura de operar en presencia de personas.

Aplicaciones: para interiores. Hogar, hospitales, hoteles, escuelas, oficinas, bares, restaurantes, tiendas, cines, etc.

Pruebas y certificaciones

SanificaAria® es un producto probado según la NORMA ISO 15714 en cepas de diferentes virus y bacterias. Cumple con los requisitos de la NORMA IEC 60335-2-65 relativo a purificadores de aire.

Gelt International, empresa de consultoría científica, y TECNAL, laboratorio acreditado UNI CEI EN ISO / IEC 17025, han llevado a cabo pruebas de eficiencia germicida utilizando diversos microorganismos particularmente resistentes a los rayos UV.

Las pruebas realizadas demuestran la efectividad de uvOxy®. El producto logra descomponer una amplia gama de bacterias, virus, corona virus y otros microorganismos en un porcentaje superior al 99%, incluyendo el SARS-COV-2.

TECNAL

GELT INTERNATIONAL
scientific consulting

sanificaaria.beghelli.com.mx

Para obtener información sobre el efecto de reducción de carga microbiológica, escanee el código QR o visite el sitio web:
geltinternational.it/tecnal/beghelli

enerprod
Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

SanificaAria® 30

desinfección del ambiente

Desinfecta hasta 30m³ / hora.

La tecnología uvOxy®, que aspira el aire contaminado y emite aire desinfectado, está incluida en todos los dispositivos de la gama SanificaAria® Beghelli.

En el modelo SanificaAria® 30, la cámara UV-C ha sido dimensionada para que sea adecuada para habitaciones pequeñas y medianas.

Sus 2 ventiladores axiales permiten tratar hasta 30 m³ de aire en 1 hora con niveles bajos de ruido.

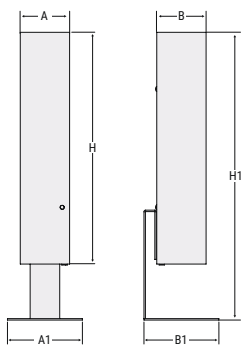
Aplicaciones: para interiores. Hogar, hospitales, hoteles, escuelas, oficinas, bares, restaurantes, tiendas, etc.

VELOCIDADES DE DESINFECCIÓN

NIVELES POR VELOCIDAD			
Velocidad	Flujo de aire CFM		Nivel de ruido dB
	m³/h	ft³/min	
Máxima	33	19	49 dB
Media	23	13.5	41 dB
Mínima	18	10.6	37 dB

DIMENSIONES

DIMENSIONES MM					
A	B	H	A1	B1	H1
100	100	475	152	152	584
Flujo de aire desinfectado					
30 m³/h					



PARÁMETROS DE DESINFECCIÓN

DIMENSIONES DE LA HABITACIÓN		
Superficie m²	Volumen m³	Tiempo de desinfección h
6	15	0.5
13	30	1
25	60	2
38	90	3
50	120	4

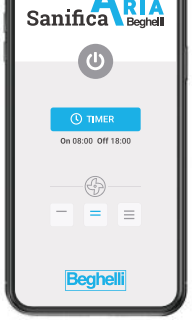
CONTROL LOCAL

SanificaAria® Beghelli. Con esta aplicación se puede prender y apagar el dispositivo por medio de Bluetooth así como ajustar la velocidad de los ventiladores y cronometrar la desinfección del aire.

SanificaAria Beghelli

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play



INFORMACIÓN TÉCNICA

SANIFICAARIA® 30	
Alimentación	110-230V, 50/60Hz
Potencia del sistema	28W
Longitud de onda UV-C	254 nm
Flujo de aire desinfectado	30 m³/h
Potencia UV-C	18W
Potencia radiante UV-C	5.5W
Energía emitida	120 J/m²
Duración aprox. del cartucho* Con uso diario promedio de 24h.	12 meses

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

SanificaAria® 200

Desinfecta hasta 200m³ / hora.

La tecnología uvOxy®, que aspira el aire contaminado y emite aire desinfectado, está incluida en todos los dispositivos de la gama SanificaAria® Beghelli.

En el modelo SanificaAria® 200, la cámara UV-C ha sido dimensionada para desinfectar grandes cantidades de aire, haciéndola adecuada para ambientes medianos-grandes.

Sus 3 ventiladores axiales de velocidad variable permiten tratar hasta 200 m³ de aire en una hora manteniendo niveles muy bajos de ruido.

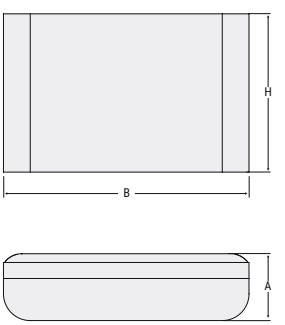
Aplicaciones: interiores. Hogar, hospitales, cines, hoteles, escuelas, oficinas, bares, restaurantes, tiendas, etc.

VELOCIDADES DE DESINFECCIÓN

NIVELES POR VELOCIDAD			
Velocidad	Flujo de aire CFM		Nivel de ruido dB
	m³/h	ft³/min	
Máxima	200	118	59 dB
Media	130	76.7	47 dB
Mínima	81	47.7	38 dB

DIMENSIONES

DIMENSIONES MM		
A	B	H
125	455	296
Flujo de aire desinfectado		
200 m³/h		



PARÁMETROS DE DESINFECCIÓN

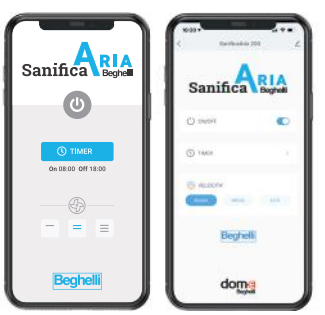
DIMENSIONES DE LA HABITACIÓN		
Superficie m²	Volumen m³	Tiempo de desinfección h
42	100	0.5
85	200	1
125	300	1.5
170	400	2
250	600	3

CONTROL LOCAL Y REMOTO

SanificaAria® Beghelli. Permite por medio de Bluetooth: prender y apagar el dispositivo, ajustar la velocidad de los ventiladores y cronometrar la desinfección del aire.
dom-E Beghelli. Permite por medio de WiFi: prender y apagar el dispositivo ajustar la velocidad de los ventiladores y cronometrar la desinfección del aire.

SanificaAria Beghelli

dom-E Beghelli



INFORMACIÓN TÉCNICA

SANIFICAARIA® 200	
Alimentación	120-277V~, 50/60Hz
Potencia del consumo mínimo	60W
Potencia del consumo máximo	75W
Longitud de onda UV-C	254 nm
Flujo de aire desinfectado	200 m3/h
Potencia UV-C	48W (2x24W)
Potencia radiante UV-C	14W (2x7W)
Energía emitida	120 J/m2
Duración aprox. del cartucho* Con uso diario promedio de 24h.	12 meses

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

Helios

planet sun

Luminario integrado por panel solar, módulos LED, batería de Li-ion y sensor de movimiento PIR.

Elimina la necesidad de gabinetes donde almacenar las baterías externas, evitando el robo de éstas.

Utiliza paneles solares de alta eficiencia, con tiempo de vida de hasta 15 años, elimina la necesidad de una estructura adicional.

Con 3 modos o escenas de iluminación que contribuyen al ahorro de energía.

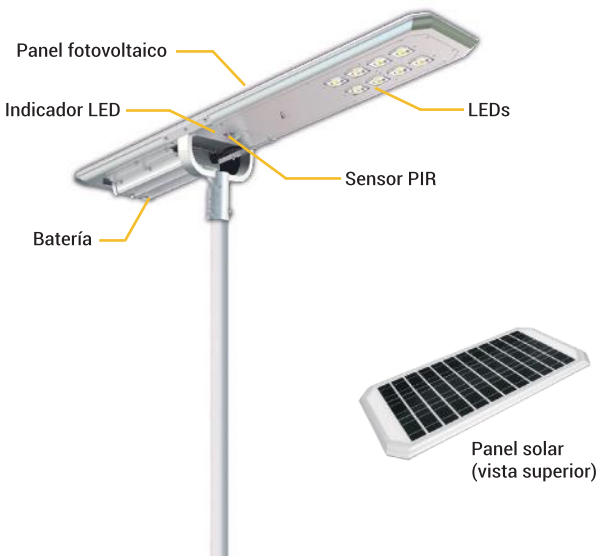
HSL40LM

HSL60LM

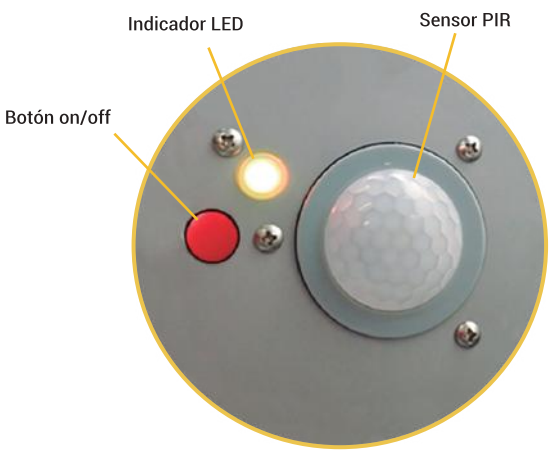
HSL80LM

HSL100LM

HSL120LM



Panel solar
(vista superior)



ESPECIFICACIONES	
Cuerpo	Aleación de aluminio
Protección	IP65, IK10
Panel Fotovoltaico	Monocristalino
Batería	Li-on (libre de mantenimiento)
Tiempo de carga de la batería	3 días (carga inicial)
Instalación	6 a 8 mts, punta de poste
Autonomía de la iluminación	3 noches
Eficacia	190 lm/W
Temperatura de color	5700K
Certificaciones	NOM-031-ENER-VIGENTE NOM-003-SCFI-VIGENTE RoHS

MODELO	FLUJO LUMINOSO
HSL40LM	4 000 lm
HSL60LM	6 000 lm
HSL80LM	8 000 lm
HSL100LM	10 000 lm
HSL120LM	12 000 lm

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

Luce Solare Elite

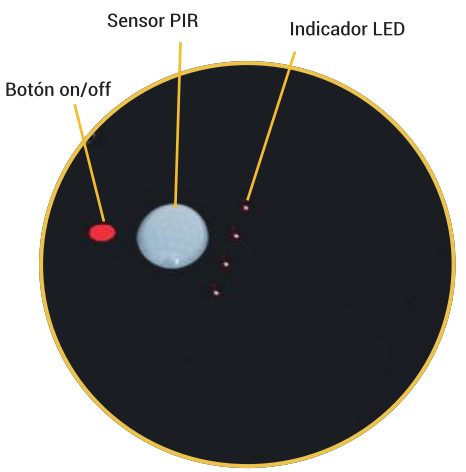
PlanetSun
PHOTOVOLTAIC SYSTEM
Beghelli

Luminario integrado por panel solar, módulos LED, batería de Li-ion y sensor de movimiento PIR.

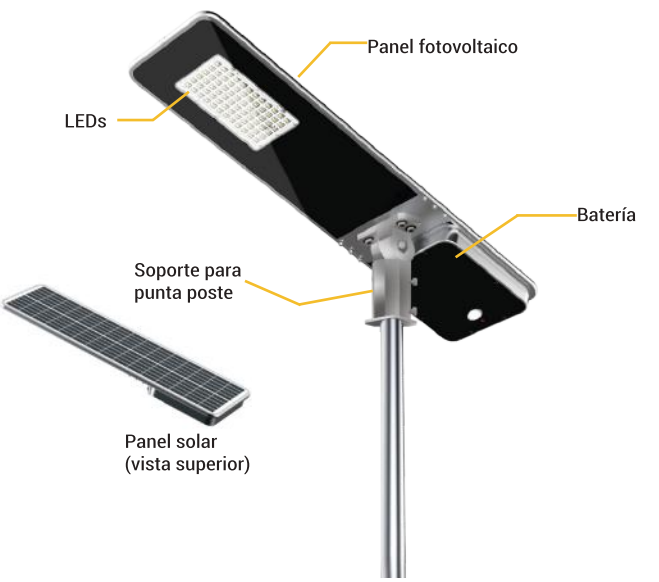
Elimina la necesidad de gabinetes donde almacenar las baterías externas, evitando el robo de éstas.

Utiliza paneles solares de alta eficiencia, con tiempo de vida de hasta 15 años, elimina la necesidad de una estructura adicional.

Con 3 modos o escenas de iluminación que contribuyen al ahorro de energía.



Control para configuración de escenas



ESPECIFICACIONES	
Cuerpo	Aluminio + Cristal Templado + Policarbonato
Protección	IP65, IK08
Panel Fotovoltaico	Monocristalino
Batería	Li-on (libre de mantenimiento)
Tiempo de carga de la batería	3 días (carga inicial)
Inclinación del panel	Con rotula ajustable
Autonomía de la iluminación	3 noches
Eficacia	190 lm/W
Temperatura de color	5700K
Certificaciones	NOM-031-ENER-VIGENTE NOM-003-SCFI-VIGENTE RoHS

MODELO	FLUJO LUMINOSO
PSLC40-E	4 000 lm
PSLC60-E	6 000 lm
PSLC80-E	8 000 lm
PSLC100-E	10 000 lm
PSLC120-E	12 000 lm

enerprod
Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

Áreas Clasificadas

información

ÁREAS CLASIFICADAS

Son aquellas que contienen vapores, líquidos y/o gases inflamables, polvos y fibras combustibles, que pueden causar fuego o explosiones si se someten a una fuente de ignición.

CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS

Los ambientes se clasifican de acuerdo a las propiedades de los vapores, líquidos, gases inflamables, polvos o fibras combustibles que puedan estar presentes.

UN LUMINARIO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DEBE:

· Resistir una explosión en su interior sin alterar o modificar sus características de construcción, evitando totalmente la transmisión de chispas o fuego hacia el ambiente exterior.

· Permitir que los gases producto de una explosión interna sean enfriados, para ser desalojados con una temperatura que no provoque una explosión externa.

CLASES

Definen la explosividad o combustibilidad de las sustancias presentes en la atmósfera.

CLASE I	Los lugares donde hay presentes gases, vapores y líquidos inflamables.
CLASE II	Los lugares con presencia de polvos inflamables.
CLASE III	Los lugares que son peligrosos por la presencia de fibras o materiales volátiles fácilmente inflamables.

DIVISIONES

Definen el grado de peligro dada la concentración de explosivos o sustancias combustibles en la atmósfera.

DIVISIÓN 1	Elementos presentes de forma PERMANENTE o CONSTANTE en el ambiente.
DIVISIÓN 2	Elementos presentes de forma TEMPORAL o MOMENTÁNEA en el ambiente.

**NOTA: Un luminario para un ambiente de División 1 no significa que sea apto para uno de División 2.*

GRUPOS

Definen el rango de explosividad o combustibilidad de las sustancias presentes en la atmósfera.

Atmósferas que contienen:

Grupo A	Acetileno
Grupo B	Gases o vapores peligrosos o sustancias con un porcentaje mayor de 30% en volumen.
Grupo C	Etil, éter etílico y etileno, acetaldehído, ciclopropano, y dimetilhidrazina asimétrica.
Grupo D	Acetona, amoniaco, benceno, gasolina, butano, etano, hexanos, metanos, petróleo, nafta, octano, pentanos, propileno, estireno, tolueno, xileno, etc.
Grupo E	Polvos metálicos, como aluminio, magnesio y sus aleaciones comerciales y otros metales de características semejantes.
Grupo F	Polvo de carbón mineral, de carbón vegetal o coque.
Grupo G	Harina, almidón, polvo de granos, madera, plásticos.

CLASE	SUSTANCIA	DIVISIÓN	CARACTERÍSTICAS DE ZONA PELIGROSA
Clase I	Gases / Vapores	**División 1**	**Riesgo de explosión presente de forma continua u ocasional en condiciones de** funcionamiento normal.
		División 2	**No hay concentraciones de gases o vapores inflamables presentes de forma** habitual pero pueden presentarse en caso de fallos.
Clase II	Polvos	**División 1**	**Hay polvos combustibles en cantidades suficientes para producir mezclas** explosivas e inflamables.
		División 2	Puede haber polvos combustibles debido a operaciones irregulares en cantidades suficientes para producir mezclas inflamables y explosivas.
Clase III	Fibras	**División 1**	**Áreas donde se fabrican o procesan fibras altamente inflamables.** **Ej.: Rayón, algodón, henequén, ixtle, yute, fibra de coco, cáñamo, estopa, lana,** virota, etc.
		División 2	**Áreas donde se almacenan o manipulan fibras altamente inflamables.**

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica 222 677 1678 enerprod.com.mx paul.ramirez@enerprod.com.mx

Áreas Clasificadas

RECUBRIMIENTO PVC

ÁREAS CLASIFICADAS
PARA APLICACIONES EN ÁREAS CLASIFICADAS

- Aumenta la vida útil del luminario.
- Recubrimiento exterior de PVC, Negro.
- Recubrimiento interior de uretano,.
- Conforme a la norma NRF-048-PEMEX.

CASTEX

ÁREAS CLASIFICADAS
IP67 • IK09

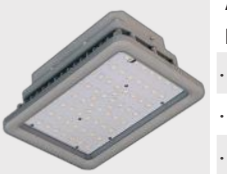
- 40W, 100W & 185W; dimeable.
- Clase I División 2.
- Grupos A, B, C, D.
- Grupo II, Zona 1, Zona 2; Zona 21 & Zona 22.

CASTEX 150

ÁREAS CLASIFICADAS / AMBIENTES MARINOS
IP66 • IK10

- 30W, 40W
- Clase I División 1, Grupos C, D.
- Clase I División 2, Grupos A, B, C, D.
- Clase II División 1, Grupos E, F, G
- Clase I División 2, Grupos A, B, C, D.

CASTEX 210



ÁREAS CLASIFICADAS / AMBIENTES MARINOS
IP66

- 60W, 100W,120W, 150W & 200W.
- Clase I División 2, Grupos A, B, C, D.
- Clase II División 1 & 2, Grupos E, F, G.
- Clase II División 1 & 2, Grupos F, G.
- Clase III.

CASTEX 300

ÁREAS CLASIFICADAS / AMBIENTES MARINOS
IP66

- 40W, 60W, 80W, 100W, 120W, 150W & 200W.
- 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.

CASTEX 310

ÁREAS CLASIFICADAS / AMBIENTES MARINOS
IP66

- 60W, 80W, 100W, 150W, 200W & 220W.
- Clase I División 1, Grupos C, D.
- 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

CASTEX 320

ÁREAS CLASIFICADAS / AMBIENTES MARINOS
IP66

- 100W, 150W, 180W.
- Clase I División 1, Grupos C, D.
- 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.

CASTEX 400

ÁREAS CLASIFICADAS
IP66

- 30W y 50W
- LEDs de última generación
- Curva de distribución 120°
- Clase I División 2, Grupos A, B, C, D.

CASTEX 510

ÁREAS CLASIFICADAS / AMBIENTES MARINOS
IP66

- 40W, 60W, 80W.
- Clase I División 2, Grupos A, B, C, D.
- Clase II División 2, Grupos F, G.
- Clase III División 1, Grupos E, F, G.

CASTEX 600

ÁREAS CLASIFICADAS / AMBIENTES MARINOS
IP65

- 40W, 60W, 80W.
- Clase I División 1, Grupos C, D.
- Clase I División 2, Grupos A, B, C, D.
- Clase II División 1, Grupos E , F, G.
- Clase III División 2, Grupos F, G.

enerprod
Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

Áreas Clasificadas

BRAVADO™ HZ

EMERGENCIA / ÁREAS CLASIFICADAS
IP66 • NEMA 4X

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D.
- Clase II, División 1 & 2, Grupos E, F, G.
- T, T4a, T3B, T3a, T2d, T2a, o T1.
- Cuerpo en aluminio, lente resistente al impacto.

PLURALUCE® HZ

EMERGENCIA / ÁREAS CLASIFICADAS
NEMA 4X

- Clase I, II & III, División 2; Grupos: A- G; T4.
- 4 LEDs SAMSUNG DE 2.5W, 845 lm.
- Ópticas intercambiables: simétrica y asimétrica.
- Iluminación de emergencia y/o mantenida.

ROBUSTO UNIT

EMERGENCIA / ÁREAS CLASIFICADAS
NEMA 4X

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D: T2B.
- Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2.
- Dos lámparas de emergencia PAR36.
- Con indicador LED y sistema Autotest.

ROBUSTO SEÑALIZACIÓN

EMERGENCIA / ÁREAS CLASIFICADAS
NEMA 4X

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D: T2B.
- Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2.
- Texto “EXIT” o “SALIDA”, color rojo o verde.
- Con indicador LED y sistema Autotest.

ROBUSTO COMBO

EMERGENCIA / ÁREAS CLASIFICADAS
NEMA 4X

- Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2.
- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D: T2B.
- Texto y dos lámparas de emergencia PAR36.
- Con indicador LED y sistema Autotest.

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

Cuartos Limpios

CUARTOS LIMPIOS

Son cuartos elaborados y utilizados de manera que se minimice la introducción, generación y retención de partículas en el interior.

En ellos es controlado: la concentración de partículas en el aire, temperatura, humedad y presión, entre otros parámetros.

No debe haber ningún tipo de contaminación del medio ambiente durante el funcionamiento, mantenimiento y limpieza de luminarias.

CARACTERÍSTICAS DE LOS LUMINARIOS BEGHELLI

- Acabados en pintura de aplicación electrostática de larga duración lo cual impiden que no se escamen.
- Superficies de alta reflectancia, permiten mayor control de la luz.
- Empaques de neopreno y de silicón de primera calidad.
- Son herméticos, impiden la acumulación de polvo y facilitan el mantenimiento.

APLICACIONES DE LUMINARIAS PARA CUARTOS LIMPIOS

- Industria electrónica

Manufactura de circuitos integrados, discos compactos, computadoras, equipos médicos, etc.

- Industria aeroespacial

Ensamble de satélites, instrumentación de aeronaves, etc.

- Industria óptica

Manufactura de telescopios, microscopios, sistemas láser, etc.

- Industria farmacéutica

Producción de medicamentos, cosméticos, sustancias químicas, etc.

- Industria biotecnológica y sector salud

Quirófanos, laboratorios, etc.

ARIETIS LED

NOM

CUARTOS LIMPIOS
IP65 • CLASE 1,000

- Flujo luminoso de 4,000 lm a 21,000 lm.
- Disponible en 1'x4', 2'x2' y 2'x4'.
- Difusor opalino, prismático o microprismático.
- Hospitales, industria farmacéutica, electrónica, etc.

ROCK LED

NOM

CUARTOS LIMPIOS
IP65

- Flujo luminoso de 12,000 lm a 21,000 lm.
- Mantenimiento por la parte superior.
- Empotrar en plafón liso o caseta de lámina.
- Casetas de pintura, hospitales, laboratorios, etc.

ARIETIS LED

enerprod
Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

Temperaturas Extremas

La iluminación en ambientes de temperaturas extremas, tanto en frío como en calor, debe cuidar que los equipos:

- Tengan una disipación efectiva del calor para no afectar la vida útil y parámetros eléctricos de LEDs y drivers
- Sean de alta resistencia mecánica y no se vean afectados por estas temperaturas.

TEMPERATURA EXTREMA EN CALOR

En procesos de altas temperaturas la disipación del calor es primordial para evitar que el TC Point de un LED sea rebasado en su rango de operación de temperatura. (20-85°C). El punto ideal es cuando la temperatura del TC Point es igual a la temperatura ambiente.

Un LED operando en altas temperaturas verá disminuido su flujo luminoso, eficacia y vida útil.

Para una efectiva disipación, se ponen en práctica 3 principios básicos: conducción, convección y radiación.

Los luminarios estándar limitan su uso a ambientes de temperaturas máximas de 40°C. En cambio, los luminarios especiales para este uso soportan temperaturas extremas hasta de 65°C, permitiendo mayor acercamiento a los procesos.

TEMPERATURA EXTREMA EN FRIO

En los procesos fríos, el reto es lograr que las uniones eléctricas entre los LEDs o componentes electrónicos no se fracturen por los choques térmicos.

Los choques térmicos presentes por diferencial de temperatura, entre el luminario encendido y el ambiente frio, provocan dilataciones y contracciones.

Estos esfuerzos pueden llegar a romper las uniones y perder continuidad eléctrica, los materiales de los luminarios deben resistir estos esfuerzos.

Algunos luminarios especiales para temperaturas frías pueden soportar hasta -40°C.

ACCIAIO® LED BX920

TEMPERATURAS EXTREMAS / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP66 • IK09 • NEMA 4X

- 50W & 80W; dimeable.
- Acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Difusor de policarbonato transparente de 4 mm.
- Industria pesada. Cementeras, fundidoras, minas.

ILLUMINA® BS100LED EXTREME

TEMPERATURAS EXTREMAS / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP65 • IK05

- 80W, 100W; dimeable.
- Temperatura de operación ambiente: -40°C a 50°C.
- Apto para ambientes fríos y congeladores.
- Áreas alimenticias, húmedas y de alta corrosión.

NUVOLA EXTREME

TEMPERATURAS EXTREMAS
IP65 • IK10 • 3G VIBRATION RATED

- 100W, 150W, 200W, 300W, 400W; dimeable.
- Temperatura de operación ambiente: -40°C a 65°C.
- Aluminio inyectado, resistente a la corrosión.
- Instalación de alto montaje en áreas alimenticias.

NUVOLA EXTREME

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

ACCIAIO® ECO LED

INDUSTRIAL
IP66 • IK09 • NEMA 4X

- 50W; dimeable.
- Lámina de acero galvanizado.
- Cabeceras desmontables de policarbonato.
- Granjas, zonas mineras, cabinas de inspección.

ILLUMINA® BS100LED

INDUSTRIAL / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP66 • IK05

- 30W, *40W, 50W, 60W, 70W, 100W (*2ft & 4ft); dimeable.
- Cuerpo de policarbonato antivandálico.
- Broches laterales que aseguran el sellado.

ILLUMINA® BS101LED

INDUSTRIAL / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP65 • IK05

- 40W & 60W; dimeable.
- Cuerpo de policarbonato, resistente a corrosión y flama.
- Difusor de policarbonato resistente al impacto.
- Áreas industriales, de alimentos, corrosivas, etc.

ILLUMINA® BS101LED ECO

INDUSTRIAL / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP65 • IK05

- 35W; dimeable opcional.
- Cuerpo de policarbonato, resistente a corrosión y flama.
- Difusor de policarbonato resistente al impacto.
- Áreas húmedas, almacenes, estacionamientos, etc.

ILLUMINA® BS102LED

INDUSTRIAL / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP66 • IK05

- 39W.
- Cuerpo de policarbonato, resistente a corrosión y flama.
- Broches laterales que aseguran el sellado.

BS400LED

INDUSTRIAL / GARAGE LIGHT
IP66 • IK09

- 60W; dimeable.
- No requiere desarmarse para instalación.
- Óptica con distribución simétrica.
- Ideal para aplicaciones en estacionamientos.

ACCIAIO® LED BX920

TEMPERATURAS EXTREMAS / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP66 • IK09 • NEMA 4X

- 50W & 80W; dimeable.
- Acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Difusor de policarbonato transparente de 4 mm.
- Industria pesada. Cementeras, fundidoras, minas.

BDS ELITE

BEGHELLI DETECTION SYSTEM (BDS)
CABINAS DE INSPECCIÓN DE PINTURA

- 80W & 130W, personalizable; dimeable.
- IP65, cuerpo de 4ft, para suspender y sobreponer.
- Combinación de temperaturas de color.
- Cabinas de inspección en industria automotriz.

STATION LIGHT

INDUSTRIAL
IP65

- 100W, 150W.
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión.
- Óptica con ángulo de apertura de 100º.
- Gasolineras, exteriores bajo techo, CEDIS, etc.

POWER LIGHT CRX

INDUSTRIAL / ÁREAS CORROSIVAS
IP66 • IK08 • 3G • 5G VIBRATION RATED

- 250W, 500W; dimeable.
- Aluminio inyectado con tratamiento anticorrosivo.
- Montaje tipo proyector con horquilla.
- Puertos, patios de maniobra, muelles.

Áreas Alimenticias

ACCIAIO® LED BX920

ÁREAS ALIMENTICIAS / TEMPERATURAS EXTREMAS
IP66 • IK09 • NEMA 4X

- 50W & 80W; dimeable.
- Acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Difusor transparente de 4 mm.
- Proceso de alimentos, almacén y producto terminado.

ILLUMINA® BS100LED

ÁREAS ALIMENTICIAS / INDUSTRIAL
IP66 • IK05

- 30W, *40W, 50W, 60W, 70W & 100W (*2ft & 4ft); dimeable.
- Cuerpo de policarbonato antivandálico.
- Broches laterales que aseguran el sellado.

NUVOLA SL

ÁREAS ALIMENTICIAS
IP66 • IP69K • IK10 • SANITATION LISTED

- 100W, 120W, 150W, 200W; dimeable.
- Cuerpo de aleación de aluminio a prueba de polvo.
- Óptica de policarbonato.
- Proceso de alimentos, almacén y producto terminado.

BOXLED MIDI®

ÁREAS ALIMENTICIAS / HIGHBAY
IP66 • IK09 • NEMA 4X • 3G VIBRATION RATED

- 70W, 100W; dimeable.
- Sustituye lámparas HID de 150W & 250W.
- Óptica con distribución simétrica o asimétrica.
- Resistente al agua, polvo y corrosión.

BS2000 LED

ÁREAS ALIMENTICIAS / HIGHBAY
IP67

- 120W, 190W; dimeable.
- Resiste lavado a presión de hasta 1500 PSI.
- Difusor de acrílico opalino o transparente.
- Bodegas, cámaras frías, área de proceso de alimentos.

BOLLA WP

ÁREAS ALIMENTICIAS / EMERGENCIA / INDUSTRIAL
NEMA 4X

- 2 lámparas ajustables tipo MR16 o LED.
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión.
- Industria pesada, alimenticia, minas, uso rudo.
- Cargador protegido ante cortocircuitos y apagones.

BS2000 LED

PLURALUCE® WP

ÁREAS ALIMENTICIAS / EMERGENCIA / INDUSTRIAL
NEMA 4X

- 4 LEDs Samsung de 2.5W, 845 lm.
- Ópticas intercambiables: simétrica/asimétrica.
- Iluminación mantenida y/o de emergencia.
- Sellado para ambientes húmedos y con polvo.

BRAVADO™

ÁREAS ALIMENTICIAS / EMERGENCIA
IP66 • NEMA 4X

- 2 lámparas tipo MR16 o LED.
- Cuerpo en aluminio resistente al impacto.
- Apto para áreas de preparación de alimentos.
- Ambientes húmedos, corrosivos, industriales,etc.

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

High Bay

NUVOLA

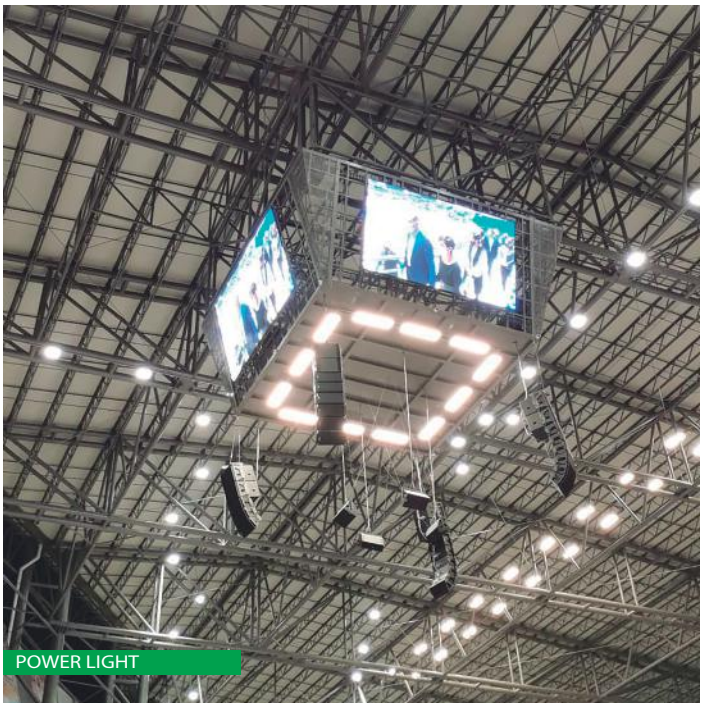
HIGH BAY
IP65

- 100W, 150W, 200W, 240W; dimeable.
- Difusor de policarbonato.
- Montaje suspendido o en muro con horquilla.
- Áreas alimenticias, húmedas y de alta corrosión.

VALORE LITE

HIGH BAY
INTERIORES

- 80W, 100W, 160W 220W & 320W; dimeable.
- Dimensiones en 2ft y 4ft, según potencias.
- Difusor de policarbonato opalino.
- Alto montaje en interiores, almacenes, CEDIS.



POWER LIGHT

BOXLED®

HIGHBAY / ÁREAS ALIMENTICIAS
IP66 • IK09 • NEMA 4X • 3G VIBRATION RATED

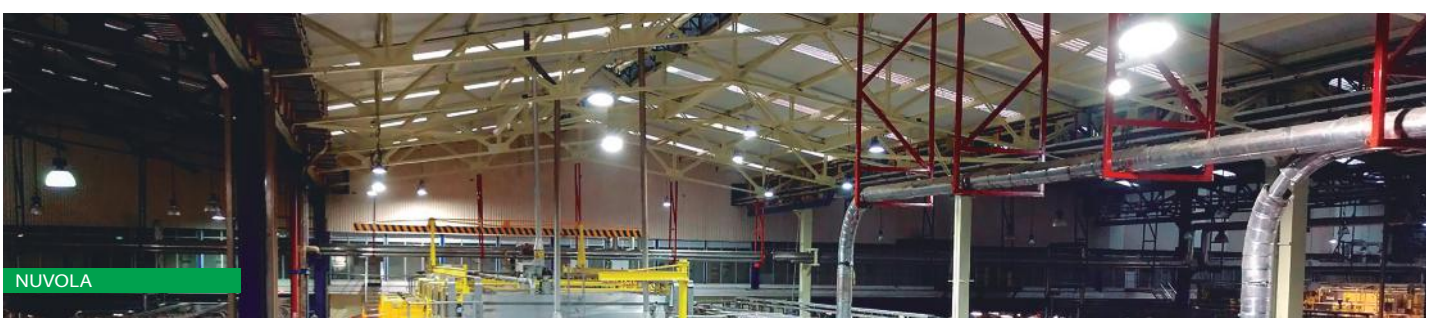
- 150W & 230W; dimeable.
- Sustituye lámparas HID de 250W & 400W.
- Óptica con distribución amplia o concentrada.
- Resistente al agua, polvo y corrosión.

BOXLED

POWER LIGHT HIGHBAY

INDUSTRIAL / HIGHBAY
IP66 • IK08 • 3G • 5G VIBRATION RATED

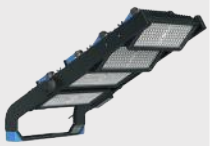
- 250W, 500W, 750W; dimeable.
- Cuerpo en fundición de aluminio.
- Módulos LED dirigibles.
- Para suspender por medio de arnés y cadena.



NUVOLA

Exteriores

POWER LIGHT



PROYECTOR / HIGHMAST
IP66 • IK08 • 3G 5G VIBRATION RATED

- 250W, 500W, 750W, 1000W, 1250W.
- Cuerpo en fundición de aluminio.
- Módulos LED dirigibles.
- Diversos tipos de montaje.

BOXLED® PROYECTOR

EXTERIORES / HIGHBAY
IP66 • IK09 • NEMA 4X • 3G VIBRATION RATED

- 150W, 230W; dimeable.
- Sustituye lámparas HID de 250W & 400W.
- Óptica con distribución amplia o concentrada.
- Resistente al agua, polvo y corrosión.

BOXLED® MIDI

EXTERIORES / WALLPACK
IP66 • IK09 • NEMA 4X • 3G VIBRATION RATED

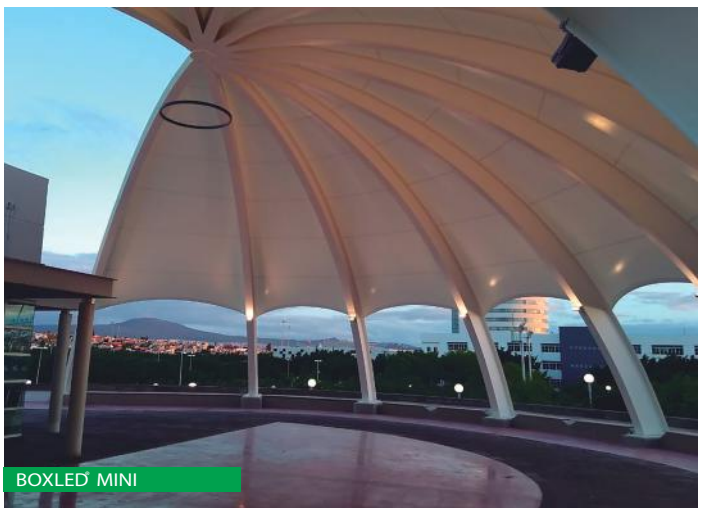
- 70W, 100W; dimeable.
- Sustituye lámparas HID de 150W y 250W.
- Óptica con distribución simétrica o asimétrica.
- Resistente al agua, polvo y corrosión.

BOXLED® MINI

EXTERIORES / WALLPACK
IP66 • IK09 • NEMA 4X • 3G VIBRATION RATED

- 40W; dimeable.
- Sustituye lámparas HID de 70W.
- Óptica con distribución simétrica o asimétrica.
- Resistente al agua, polvo y corrosión.

POWER LIGHT



BOXLED® MINI

BOXLED® MIDI

POWER LIGHT

STRADA LED

NOM

STREET LIGHTING
IP66 • IK09 • NOM-031

- 70W, 100W, 130W; dimeable.
- Cuerpo en fundición de aluminio.
- Curva de distribución tipo II.
- Espiga orientable para punta de poste o brazo.

RX11 LED

NOM

STREET LIGHTING
IP66 • NOM 003 & NOM 031

- 50W, 100W, 150W; dimeable.
- Cuerpo en fundición de aluminio.
- Curva de distribución tipo II y III media.
- Mantenimiento por la parte superior.

WALLPACK 45

NOM

EXTERIORES / WALLPACK
IP65

- 45W.
- Cuerpo en fundición de aluminio.
- Óptica de policarbonato prismático.
- Temperatura de operación ambiente -20°C a 40°C

WALLPACK 70

NOM

EXTERIORES / WALLPACK
IP65

- 70W.
- Cuerpo en fundición de aluminio.
- Óptica de policarbonato prismático.
- Temperatura de operación ambiente -20°C a 40°C

WALLPACK MURO

NOM

EXTERIORES / WALLPACK
IP65

- 15W
- Cuerpo de fundición de aluminio.
- Sensor de detección de movimiento.
- Temperatura de operación ambiente -25°C a 50°C.

STRADA LED

RX11 LED

Interiores

ATOMIC

INTERIORES
SUSPENDER, SOBREPONER, EMPOTRAR

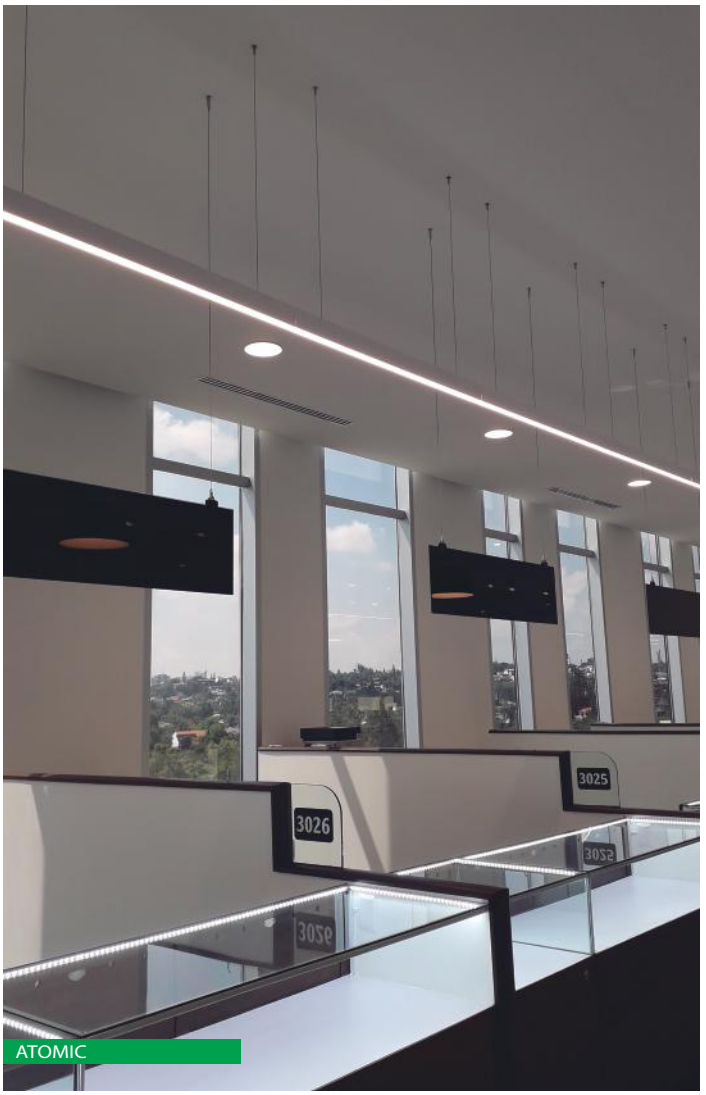
- 45W, 90W; dimeable.
- Disponible para tira continúa.
- Difusor de acrílico opalino con distribución abierta.
- Cuerpo de perfil de aluminio extruido, color blanco.

CENTURY

INTERIORES
EMPOTRAR O SUSPENDER

- 36W, 50W; dimeable.
- Disponible en 2'x2' y 2'x4', según potencias.
- Difusor de policarbonato opalino con curva de 120º.
- Con ganchos de seguridad para su instalación.

PLANEX® ECO



ATOMIC

PLANEX® ECO

INTERIORES
EMPOTRAR O SUSPENDER

- 30W, 36W, 50W; dimeable.
- Disponible en 1'x4' 2'x2' y 2'x4'.
- Difusor de acrílico opalino UV.
- De alto confort visual y baja brillantez.

STRIPLED

INTERIORES
SOBREPONER O SUSPENDER

- 40W; dimeable.
- Disponible para tira continúa.
- Cuerpo en acero resistente a la corrosión.
- Difusor con lente de policarbonato.

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

CURVA

SEÑALIZACIÓN / INTERIORES
SOBREPONER A MURO O TECHO

- Con cánope giratorio, ajustable a 90º.
- Texto en color verde o rojo.
- Texto “EXIT” / “SALIDA”, 1 cara.
- Panel de texto de acrílico transparente.

CYCLONE

SEÑALIZACIÓN / INTERIORES
SOBREPONER, TIPO BANDERA

- Cuerpo cilíndrico fabricado en extrusión de aluminio.
- Texto en color verde o rojo.
- Texto “EXIT” / “SALIDA”, 1 ó 2 caras.
- Panel de texto blanco, transparente o especular.

FORMA

SEÑALIZACIÓN / INTERIORES
UNIVERSAL MURO O TECHO

- Cuerpo de aluminio.
- Texto en color verde o rojo.
- Texto “EXIT” / “SALIDA”, 1 ó 2 caras.
- Cara frontal en aluminio cepillado.

LC1 ECCO

SEÑALIZACIÓN / INTERIORES
UNIVERSAL MURO O TECHO

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Texto en color verde o rojo.
- Texto “EXIT”, 1 ó 2 caras.
- Flechas desprendibles.

OL2

SEÑALIZACIÓN / INTERIORES
SOBREPONER, EMPOTRAR O TIPO BANDERA

- Carcasa para montaje de lámina de acero.
- Texto en color verde o rojo.
- Texto “EXIT” / “SALIDA”, 1 ó 2 caras.
- Panel de acrílico blanco, transparente o especular.

VA4

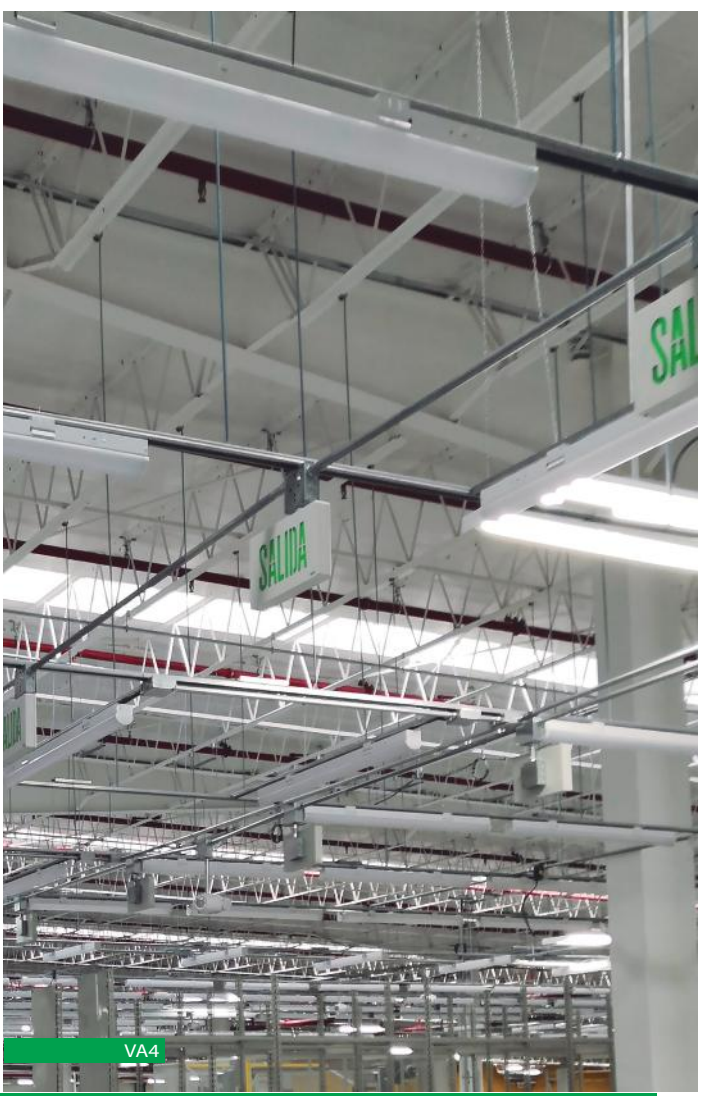
SEÑALIZACIÓN / INTERIORES
MONTAJE UNIVERSAL

- Flechas desprendibles.
- Texto en color verde o rojo.
- Texto “EXIT” / “SALIDA”, 1 ó 2 caras.
- Cuerpo fabricado en termoplástico color blanco.

XCL LED

SEÑALIZACIÓN / INTERIORES
MONTAJE UNIVERSAL

- Flechas desprendibles.
- Texto en color verde o rojo.
- Texto “EXIT” / “SALIDA”, 1 ó 2 caras.
- Cuerpo fabricado en termoplástico color blanco.



VA4

Emergencia Interiores

KL1510/280/90/MT

DRIVER DE EMERGENCIA PARA MÓDULOS LED
MODO PERMANENTE O NO PERMANENTE

- Convierte un luminario LED en uno de emergencia.
- Apto para luminarios con alimentador de corriente constante.
- Protección contra descarga de batería y sobre intensidad.

LUCE LED

DRIVER DE EMERGENCIA PARA MÓDULOS LED
MODO PERMANENTE O NO PERMANENTE

- Convierte un luminario LED en uno de emergencia.
- Apto para luminarios con alimentador de corriente constante.
- Con protección contra sobre corriente, alta temperatura y corto circuito.

LUCE LED 30W

DRIVER DE EMERGENCIA PARA ALTAS POTENCIAS

- Convierte un luminario LED en uno de emergencia.
- Apto para luminarios con alimentador de corriente constante.
- Alimenta luminarios con atenuación de 0-10 V

XLP-LED

EMERGENCIA
INTERIORES

- 2 lámparas tipo LED de 1W c/u.
- Cabeceras dirigibles de termoplástico.
- Cuerpo de termoplástico resistente a corrosión.
- Con auto diagnóstico (Autotest).

UP LED

EMERGENCIA / ÁREAS HÚMEDAS
IP65 • IK07

- 2.3W, 120V
- Cuerpo de policarbonato, sólo 2 cm de espesor.
- Con empaque de silicón. Ideal para áreas humedas.
- Iluminación mantenida o emergencia.

PLURALUCE®

EMERGENCIA
INTERIORES

- 4 LEDs Samsung de 2.5W, 845 lm.
- Cuerpo de aluminio, color blanco estándar.
- Ópticas intercambiables: simétrica/asimétrica.
- Iluminación mantenida y/o de emergencia.

PACO LED

EMERGENCIA
INTERIORES

- 2 lámparas LED (2x1.5W).
- Cabeceras redondas dirigibles en termoplástico.
- Cuerpo en plástico UL94 V-0, color blanco.
- Autodiagnóstico (opcional).

BBX

EMERGENCIA
INTERIORES

- 2 lámparas dirigibles tipo LED 2.7W.
- Cuerpo en plástico UL94 V-0, color blanco
- Batería LiFePO4 libre de mantenimiento.
- Para interiores.

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

Emergencia Industrial

BOLLA

EMERGENCIA / INDUSTRIAL
INTERIORES

- 2 lámparas ajustables tipo MR16 o LED.
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión.
- Lente de policarbonato resistente a vandalismo.
- Cargador protegido ante cortocircuitos y apagones.

BARAVADO™

EMERGENCIA / INDUSTRIAL
IP66 • NEMA 4X

- 2 lámparas tipo MR16 LED.
- Cuerpo en aluminio, resistente al impacto.
- Apto para áreas de preparación de alimentos.
- Ambientes húmedos, corrosivos, industriales,etc.

ECCO LUNA LED

EMERGENCIA / INDUSTRIAL
IP65

- Lámparas MR16 dirigibles LED: 2X5W.
- Cuerpo de policarbonato con clips.
- Para ambientes húmedos.
- Resistente a corrosión, flama y vandalismo.

TEMPESTA™ LED ECO

EMERGENCIA / INDUSTRIAL
IP65

- 925 lm.
- Ideal para áreas de alimentos.
- Resistente a corrosión, flama y vandalismo.
- Iluminación mantenida o emergencia.

ESL

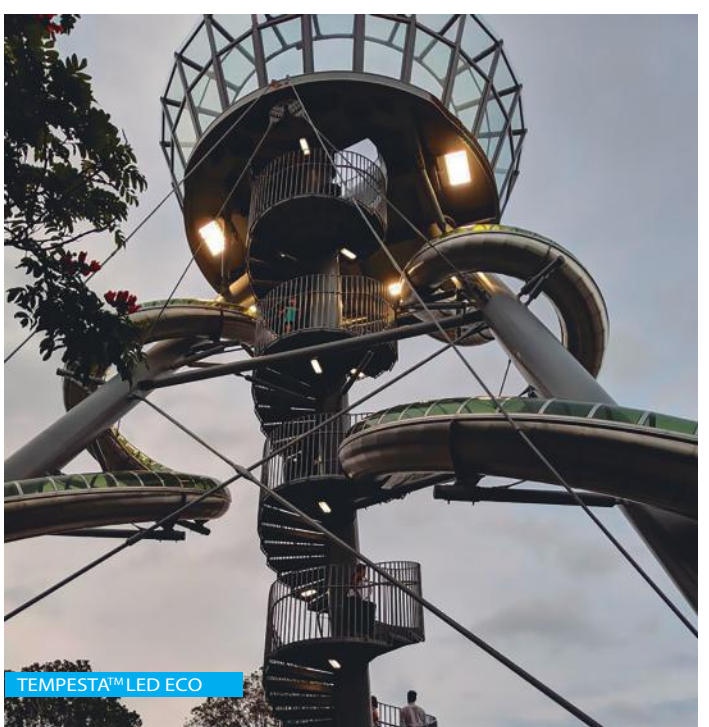
EMERGENCIA / INDUSTRIAL
INTERIORES

- Lámparas dirigibles MR16 LED.
- Lámparas instalables arriba o al frente del cuerpo.
- Fabricado en acero,con panel frontal desmontable.
- Con auto diagnóstico (Autotest).

EST

EMERGENCIA / INDUSTRIAL
INTERIORES

- Lámparas dirigibles MR16 LED.
- Fabricado en acero,con panel frontal desmontable.
- Con auto diagnóstico (Autotest).
- Protección contra apagones y corto circuito.



TEMPESTA™ LED ECO

EDT

EMERGENCIA / INDUSTRIAL
NEMA 4 & 4X

- 2 lámparas tipo MR16 LED.
- Cuerpo en fibra de vidrio NEMA 4X.
- Con auto diagnóstico (Autotest).
- Protección contra apagones y corto circuito.

WLX

EMERGENCIA / INDUSTRIAL / ÁREAS ALIMENTICIAS
NEMA 4X

- Texto: “EXIT” color verde o rojo, 1 ó 2 caras.
- Cuerpo en fibra de vidrio resistente a la corrosión.
- Válvula de respiración que controla la temperatura.
- Para áreas alimenticias, ambientes fríos y húmedos.

enerprod
Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

LOGICA®

sistema de control

LOGICA® es una solución de automatizacion que permite una mayor flexibilidad y comodidad para cualquier necesidad de control de iluminación. Ofrece soluciones que permiten:

· Gestión completa del sistema de iluminación.

· Reducción del consumo de energía.

· Monitoreo en tiempo real del consumo y ahorro.

· Integración a sistemas automatizados existentes.

COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

LOGICA® utiliza Bluetooth Low Energy (BLE) que hace que su control de iluminación sea muy fácil de usar. Permite reconfiguración de ajustes y escenas de forma remota, así como programación de equipos para un funcionamiento conjunto. Sus sensores “stand alone” operan de forma independiente y autosuficiente.

APLICACIONES

Se obtiene un ahorro de energía mediante el control de la iluminación al atenuar y controlar la iluminación en función de la ocupación o la cantidad de luz natural. Ésto la convierte en una solución perfecta para uso en interiores y exteriores.

SOFTWARE Y PROTOCOLO

LOGICA® es compatible con CASAMBI, una plataforma de software, que maneja los datos por medio de Bluetooth Low Energy (BLE). No necesita cables para controlar su iluminación.

El protocolo de comunicación Bluetooth Low Energy (BLE) es una tecnología que permite la comunicación inalámbrica entre sensores, interruptores, controladores y todos los componentes del sistema.

CASAMBI es un software gratuito con interfaz de usuario amigable con modo básico y avanzado, permite realizar configuraciones como: activación de sensores, encendido y apagado, escenas de dimeo, enlazar componentes entre sí, identificación y reconocimiento de componentes, entre otras.

enerprod Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

CLASIFICACIÓN NEMA(National Electrical Manufacturers Association)

Es un conjunto de estándares creado, como su nombre lo indica, por la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (E.U.), y comprende NEMA 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X y 5 al 13. Los más comunmente encontrados son: NEMA 4, 4X, 12.

GRADO DE PROTECCIÓN	DESCRIPCIÓN
NEMA 1	Instalación interior, para propósitos generales.
NEMA 2	A prueba de goteos.
NEMA 3	Instalación exterior. Protección contra lluvia, aguanieve y polvo transportado por el viento.
NEMA 3R	Instalación exterior. Protege contra lluvia.
NEMA 3S	Instalación exterior. Sellado contra lluvia, granizo y polvo.
NEMA 4	Sellado contra el agua y polvo. Los gabinetes tipo 4 están diseñados especialmente para su uso en interiores y exteriores, protegiendo el equipo contra salpicaduras de agua, filtraciones de agua, agua que caiga sobre ellos y condensación externa severa. Son resistentes al granizo pero no a prueba de granizo (hielo). Deben tener ejes para conductos para conexión sellada contra agua a la entrada de los conductos y medios de montaje externos a la cavidad para el equipo.
NEMA 4X	Sellado contra agua y resistente a la corrosión. Los gabinetes tipo 4X tienen las mismas características que los tipo 4, además de ser resistentes a la corrosión.
NEMA 5	Sellado contra polvo.
NEMA 6	Sumergible.
NEMA 6P	Contra entrada de agua durante sumersiones prolongadas a una profundidad limitada.
NEMA 12	Uso industrial. Un gabinete diseñado para usarse en industrias en las que se desea excluir materiales tales como polvo, pelusa, fibras y filtraciones de aceite o líquido enfriador.

CLASIFICACIÓN DE CUARTOS LIMPIOS

Clasificación de Cuartos Limpios	No. de partículas sólidas con un tamaño igual o mayor a 0.5 por volumen de aire
CLASE	$1m^3$
1	35.3
10	353
100	3,530
1,000	35,300
10,000	353,000
100,000	3,530,000

Clase 1. Mayor nivel de control ante la generación o concentración de partículas sólidas en su interior.
Clase 100,000. Menor nivel de control ante la generación o concentración de partículas sólidas en su interior.

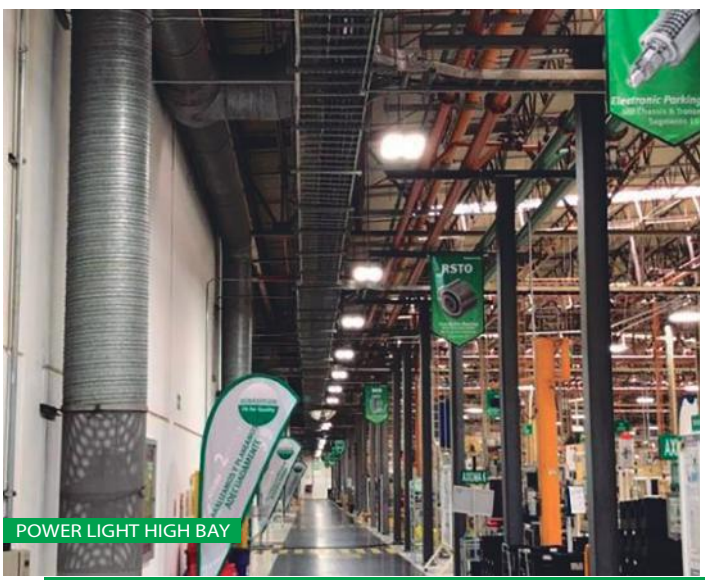
FOTOS DE APLICACIÓN

BS2000 LED

CASTEX 300

ILLUMINA® BS100LED

ILLUMINA® BS101LED

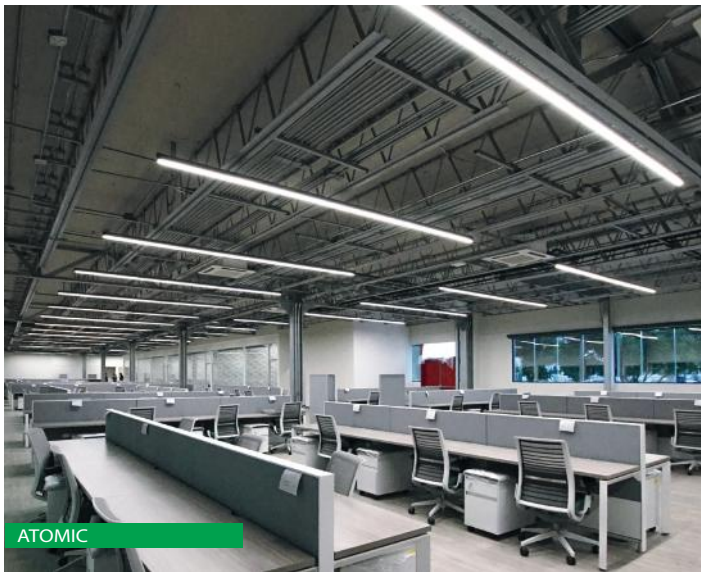


POWER LIGHT HIGH BAY

BOXLED® MIDI

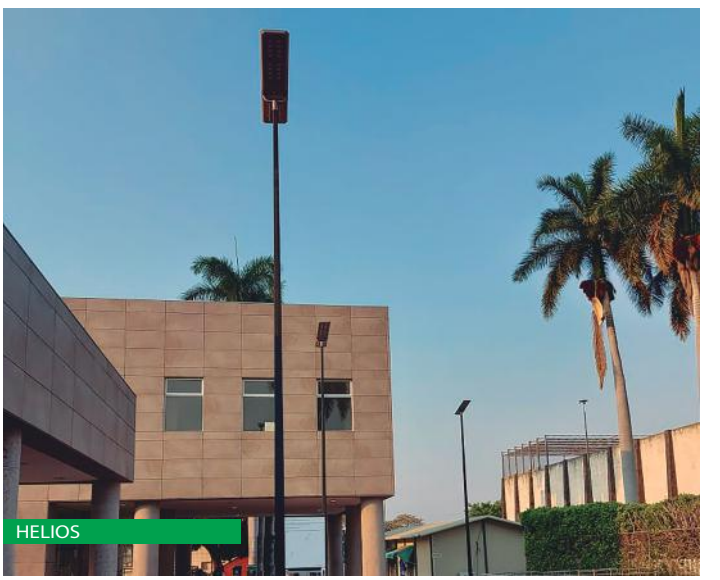
enerprod
Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

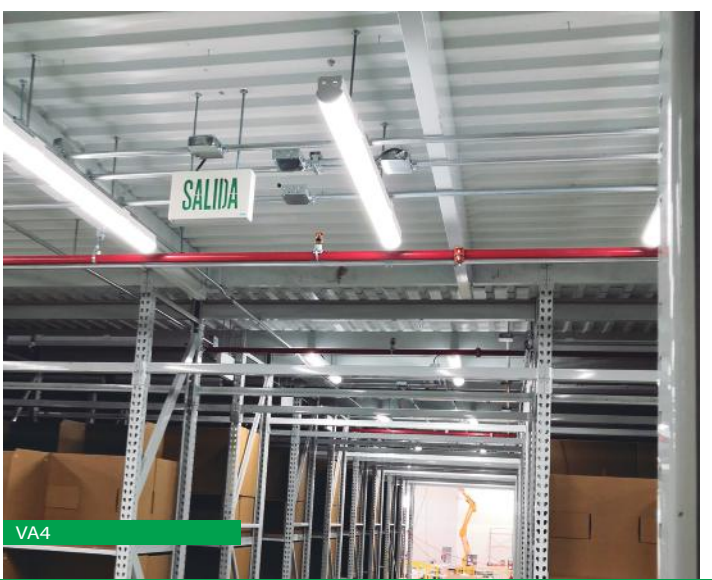
FOTOS DE APLICACIÓN


ATOMIC

PLANEX- ECO

HELIOS


HELIOS

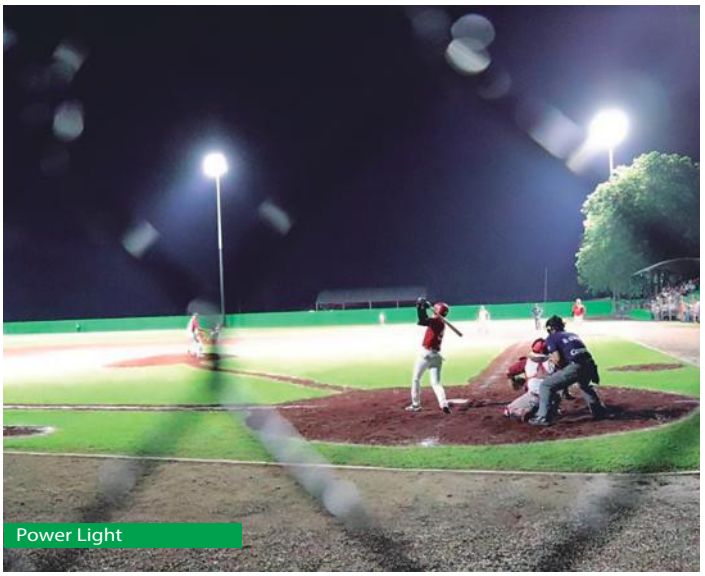


VA4

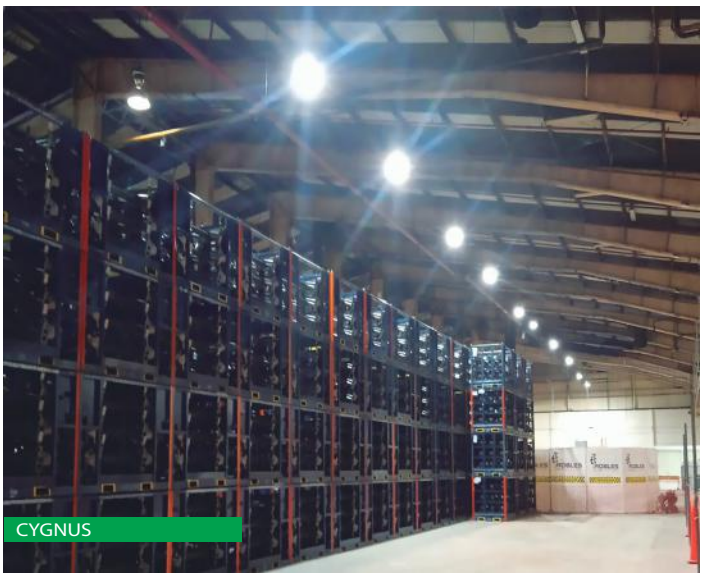
UP LED

FOTOS DE APLICACIÓN

ARIETIS


Power Light

CASTEX


CYGNUS

POWER LIGHT

enerprod
Automatización y control de la energía eléctrica
222 677 1678
enerprod.com.mx
paul.ramirez@enerprod.com.mx

México 2022

Contáctanos

222 677 1678

enerprod.com.mx

paul.ramirez@enerprod.com.mx

enerprod

Automatización y control de la energía eléctrica