



---

**GUÍA DE APLICACIONES  
2017**

---

## CUARTOS LIMPIOS

Clasificación de Cuartos Limpios	No. de partículas sólidas con un tamaño igual o mayor a 0.5 micras (µm) Volumen de aire (unidades)
CLASE	1 m <sup>3</sup>
1	35.3
10	353
100	3,530
1,000	35,300
10,000	353,000
100,000	3,530,000

**Clase 1.** Se tiene un mayor nivel de control ante la generación o concentración de partículas sólidas en su interior.  
**Clase 100,000.** Se tiene un menor nivel de control ante la generación o concentración de partículas sólidas en su interior.

## 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

## GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA INGRESO DE POLVO Y HUMEDAD

Código	Primer Dígito Contra Ingreso de Objetos Sólidos		Segundo Dígito Contra Ingreso de Líquidos		Tercer Dígito Contra Impactos Mecánicos	
	0	1	0	1	0	1
IP	No protegido	Partículas >50 mm	No protegido	Goteo vertical	No protegido	Impacto de 0.225 J (0.15 kg a 15 cm)
	1	2	2	Rocío directo hasta 15°	2	Impacto de 0.375 J (0.25 kg a 15 cm)
	3	3	3	Rocío directo hasta 60°	3	Impacto de 0.500 J (0.25 kg a 20 cm)
	4	4	4	Salpicadura de agua	4	Impacto de 1.000 J (0.50 kg a 20 cm)
	5	5	5	Chorro de agua a baja presión	5	Impacto de 2.000 J (0.50 kg a 40 cm)
	6	6	6	Fuertes chorros de agua	6	Impacto de 4.000 J (1 kg a 40 cm)
			7	Inmersión temporal 15 cm a 1mt	7	Impacto de 6.000 J (1.50 kg a 40 cm)
			8	Inmersión continua	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

### LOS LUMINARIOS BEGHELLI :

- Tienen acabados con pintura poliéster en polvo de aplicación electrostática que no se escama y es de larga duración.
- Las superficies tienen alta reflectancia lo que permite un control de luz y rendimiento fotométrico óptimo.

- Los empaques de neopreno y de silicón de primera calidad garantizan un sello hermético de las luminarias.
- Son luminarios herméticos con acabados que impiden la acumulación de polvo y facilitan el mantenimiento de las luminarias.

### CUARTOS LIMPIOS

Son espacios con aire limpio, elaborados y utilizados de manera que se minimice la introducción, generación y retención de partículas en el interior del cuarto donde la concentración de partículas en el aire es controlada, así como la temperatura, humedad y presión entre otros parámetros.

Las luminarias utilizadas en cuartos limpios:

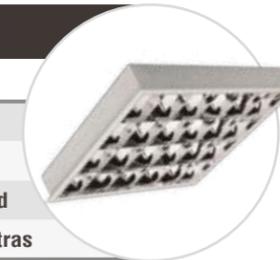
- Evitan fugas de aire o reducción de la presión de aire.
- No debe haber ningún tipo de contaminación del medio ambiente durante el funcionamiento, mantenimiento y limpieza de luminarias.
- Mínimo grado de protección requerido: IP54.



### ES36 ARIETIS

CLASE 1,000 / IP65 • (T8, T5, TCL)

- Marco de aluminio fijado con tornillos
- Sellado con silicón antihongos
- Empaque de neopreno de alta densidad
- Laboratorios, industria electrónica y otras



### ES84 ROCK

CLASE 1,000 y 100 / IP65 • (T5)

- Mantenimiento superior
- Empaques de neopreno
- Cristal termotemplado de 4 mm
- Casetas de pintura, hospitales, laboratorios



### ARIETIS LED

CLASE 1,000 / IP65 • LED

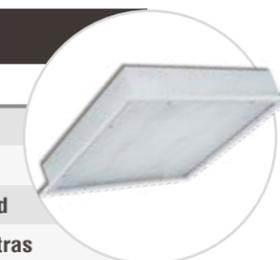
- 40W (4400 lm), atenuable
- Sello interior con silicón antihongos
- Empaque de neopreno de alta densidad
- Laboratorios, industria electrónica y otras



### ES35 ARIES

CLASE 10,000 / IP54 • (T8, T5, TCL)

- Marco de aluminio fijado con tornillos
- Refractor de acrílico prismático
- Empaque de neopreno de alta densidad
- Laboratorios, industria electrónica y otras



### 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.).





## ACCIAIO® LED

IK09 / IP66 • LED

- 48W (3650 lm), 75W (5966 lm), atenuable
- Luminario de alta resistencia mecánica
- Cabeceras desmontables p/ mantenimiento
- Industria petroquímica, minas, refinerías



## ACCIAIO® ECO

ÁREAS DE ALIMENTOS • IK09 / IP66 • LED

- 50W (4750 lm), atenuable - 3000K, 4000K
- Difusor sellado de cristal de 3mm
- Hermético de alta resistencia mecánica
- Granjas, zonas mineras, cabinas de inspección



## ACCIAIO® BX920

IK09 / IP66 • (2 lámparas: T8, T5)

- Luminario de alta resistencia mecánica
- Lámina de acero galvanizado
- Cabeceras desmontables p/ mantenimiento
- Industria petroquímica, minas, refinerías



## ACCIAIO® INOX

ACERO INOXIDABLE • IK09 / IP66 • (T8, T5)

- Cuerpo de acero inoxidable
- Hermético de alta resistencia mecánica
- Cabeceras desmontables p/ mantenimiento
- Áreas de vibración e industria pesada



## ACCIAIO® BX940

IK09 / IP66 • (4 lámparas: T8, T5)

- Luminario de alta resistencia mecánica
- Lámina de acero galvanizado
- Cabeceras desmontables p/ mantenimiento
- Industria petroquímica, minas, refinerías



## ACCIAIO® XTREME

TEMPERATURAS EXTREMAS / IK09 / IP66 • (T8, T5)

- Temperaturas ambiente EXTREMAS
- -30°C a 60°C ambiente
- Cabeceras desmontables p/ mantenimiento
- Proceso de alimentos y almacenamiento en frío



## ACCIAIO® BX950

IK09 / IP66 • (TCL)

- Sistema de soporte para montaje en par
- Lámina de acero galvanizado
- Cabeceras desmontables p/ mantenimiento
- Industria petroquímica, minas, refinerías



ACCIAIO® ECO Gumarny Zubri Inc. - Rep., Checa



ACCIAIO® XTREME Planta Asturias - Celaya



SPADA® Faurecia - Puebla



BS101 LED Estacionamiento Antara - CDMX

## BS100 LED

IP66 • LED & FLUORESCENTE

- 25W (2415 lm), 48W (5909 lm), 75W (7796 lm)
- 110,000 hrs. de vida, L70
- Cuerpo de policarbonato antivandálico
- Áreas de regaderas, zonas costeras



## SPADA®

IP66 • LED

- 4ft - 40W (4320 lm) / 2ft - 20W (2000 lm)
- Difusor opalino
- Antivandálico, resistente a polvo y corrosión
- Industria de manufactura



## BS101 LED

IP65 • LED & FLUORESCENTE

- 40W (4248 lm), dimeable
- Atenuable del 100-10%
- Cuerpo de policarbonato autoextinguible
- Ambientes húmedos, estacionamientos, bodegas



## TRACCIA

LINEA CONTINUA PREMIUM • LED

- 40W (4800 LM), 9600 (9600LM)
- Óptica amplia y concentrada, extraíble
- Inyección de aluminio con cableado interno
- Líneas de ensamble, almacenes, alto montaje



## BDS LED

BEGHELLI DETECTION SYSTEM • LED

- Configuraciones según necesidades
- Atenuable del 100-10%
- Conexión para tira continua
- Cabinas de inspección en industria automotriz



## LINEAR ECO LED

TIRA CONTINUA • LED

- 40W (5 150 lm), 80W (10 300 lm)
- Difusor de acrílico opalino opcional
- Curva de distribución abierta
- Tiendas departamentales, CEDIS, fábricas



## ESE02 LED

IP65 • LED

- 20W (1440 lm)
- Cuerpo de inyección de aluminio
- Difusor opalino
- Garage

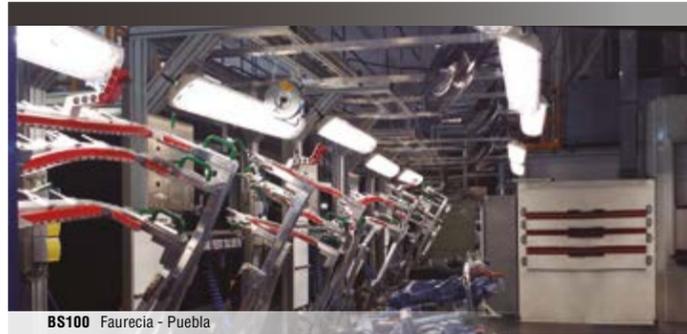


## LINEAR LIGHTING

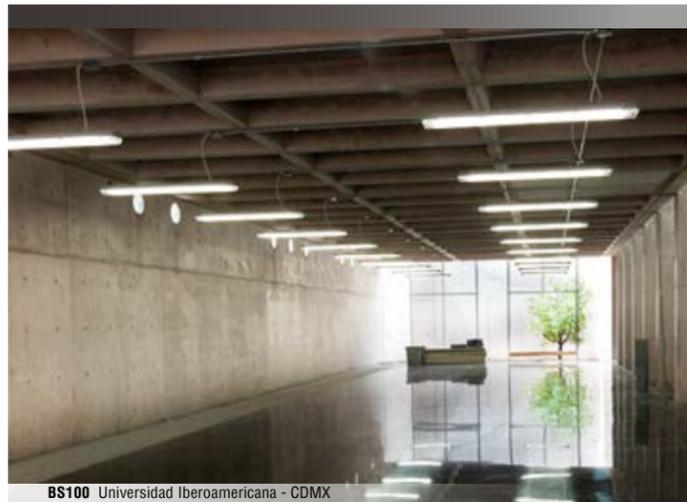
FLUORESCENTE • T5

- Luminario para formar tiras continuas
- Cuerpo de lámina de acero
- Reflector especular para curva concentrada
- Líneas de ensamble, tiendas de autoservicio





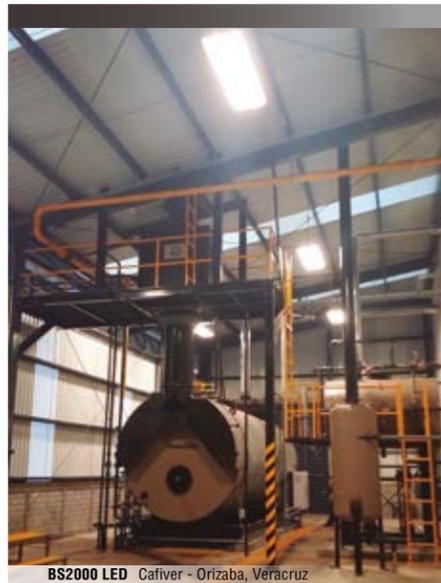
BS100 Faurecia - Puebla



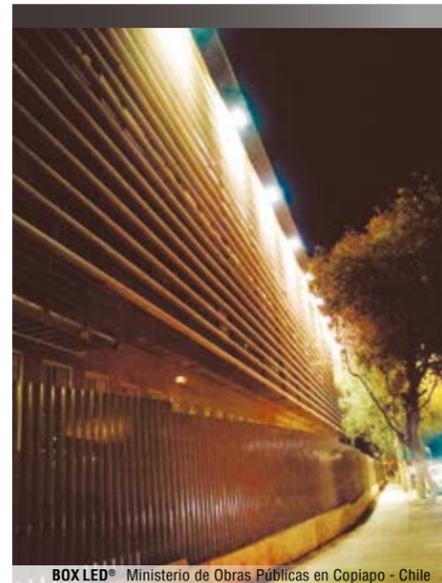
BS100 Universidad Iberoamericana - CDMX



ACCIAIO® BX920 Central de Ciclo Combinado - Ensenada, Baja California



BS2000 LED Cafiver - Orizaba, Veracruz



BOX LED® Ministerio de Obras Públicas en Copiapo - Chile



WALLPACK ELITE Metrobús - CDMX

## TAVOLO



CLASE I, DIVISIÓN 2 • GRUPOS A,B,C,D • IP68 • LED

- 100W (10 800 lm), 200W (18 500 lm)
- Para ambientes marinos como opción
- Manejo de líquidos y gases peligrosos
- Ambientes corrosivos, con polvo y humedad



## ACCIAIO® HZ920



ZONAS EXPLOSIVAS • (2 lámparas: T8, T5)

- Grupos A, B, C, D / IK09 / IP66
- Clase I, División 2, Zona 2 & 22
- Industria petroquímica, minas, refinerías
- Refrigeración y almacenamiento de alimentos



## ACCIAIO® HZ940



ZONAS EXPLOSIVAS • (4 lámparas: T8, T5)

- Grupos A, B, C, D / IK09 / IP66
- Clase I, División 2, Zona 2 & 22
- Industria petroquímica, minas, refinerías
- Refrigeración y almacenamiento de alimentos



## ACCIAIO® HZ960



ZONAS EXPLOSIVAS • (TCL)

- Grupos A, B, C, D / IK09 / IP66
- Clase I, División 2, Zona 2 & 22
- Industria petroquímica, minas, refinerías
- Refrigeración y almacenamiento de alimentos



## HZ100



CLASE I, DIVISIÓN 2 / IP66 • (T8, T5)

- Grupos A,B,C,D
- Resistente al impacto
- Proceso de alimentos
- Refinerías, gasolineras



ACCIAIO® HZ960 Minas y ambientes peligrosos

## EMERGENCIA

### PLURALUCE® HZ



AMBIENTES PELIGROSOS • NEMA 4X • LED

- 4 LEDs Samsung de 2.5W, 845 lm
- Óptica simétrica y asimétrica
- Iluminación mantenida y/o de emergencia
- Clase I, II & III, División 2; Grupos A - G; T4



### BRAVADO HZ



AMBIENTES PELIGROSOS • NEMA 4X • IP66 • LED

- Clase I, División 2, Grupos A,B,C,D
- Clase II, División 1 & 2, Grupos E,F,G
- T4A, T3B, T3A, T2D
- Áreas combustibles, peligrosas y alimenticias



### ROBUSTO



AMBIENTES PELIGROSOS • NEMA 4X • LED

- Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2
- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D: T2B
- Entornos peligrosos y agresivos
- Resistente al vandalismo



### HDZ



AMBIENTES PELIGROSOS

- Cuerpo libre de cobre
- Resistente a la corrosión
- Clase I, II & III, División 1&2
- Grupos: B, C, D, E, F & G





BS101 LED Industria Automotriz - S.L.P.



VALORE Industria Automotriz - S.L.P.

## BS2000 LED



NEMA 4X / IP67 • LED & FLUORESCENTE

- 120W (15 410 lm), 180W (22 822 lm)
- Lavado a presión hasta 1500 PSI
- Temperatura de operación: -20°C a 50°C
- Ideal para cámaras frías y área de alimentos



## VALORE



HIGH BAY • LED

- 100W (15792 lm), 160W (22616 lm) - 2ft
- 220W (30 809 lm), 320W (45 851lm) - 4ft
- Opción con difusor de policarbonato
- Guarda de protección como accesorio



## BOX LED® HIGH BAY



PARA SOBREPONER • IK09 / IP66 • LED

- 127W (15 000), 194W (23 000), 215W (26 000)
- Sustituye lámparas HID de 250W & 400W
- Resistente al agua, polvo y corrosión
- Óptica concentrada, amplia o elíptica



## CAMPANELLA

IP65 • LED • 6000K

- 100W (10 081), 150W (13 320), 180W (17 081)
- Curva media con apertura de 120°
- Reflector de aluminio anodizado
- Áreas de proceso industrial



## NUVOLA



HIGH BAY • IP65 • LED

- 120W (15,600), 150W (26,000), 240W (40,500)
- Curvas en 60°, 90° y 120°
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión
- Centros de distribución, bodegas, fábricas



## HIGH BAY

MULTIVOLTAJE • T5

- 4 y 6 lámparas
- Batería de emergencia sobre pedido
- Reflector facetado de aluminio Miro4®
- Áreas de producción, centros distribución



WALLPACK ELITE Metrobús - CDMX

## WALLPACK ELITE



IP65 • LED

- 34W (3024 lm), 100-277V
- Cuerpo de aluminio inyectado
- Curva de distribución tipo III, full cutoff
- Andenes, perímetro de edificios, corredores



## WALLPACK ECO



IP66 • LED

- 33W (3314 lm), 120-277V
- Fotocelda de botón como accesorio
- Curva de distribución tipo III, non-cutoff
- Disponible curva tipo IV, full-cutoff very short



## BOX LED® PROYECTOR



TIPO PROYECTOR • IK09 / IP66 • LED

- 127W (15 000), 194W (23 000), 215W (26 000)
- Distribución amplia o concentrada
- Resistente al agua, polvo y corrosión
- Horquilla para montaje en muro o poste



## ACCIAIO® BX960



IK09 / IP66 • (TCL)

- Luminario tipo proyector
- 2 lámparas fluorescentes compactas
- Industria petroquímica, minas, refinerías
- Luminario hermético para exteriores



## NXT™ SERIES



LED ROADWAY LIGHTING distribuido por **Beghelli**

- 23W - 158W (2,780 - 17,160 lm) • IP66 • LED
- Curva tipo II, III
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión
- Sistema modular, mantenimiento sin herramientas



## STRADA LED

ALUMBRADO PÚBLICO • IK09 / IP66 • LED

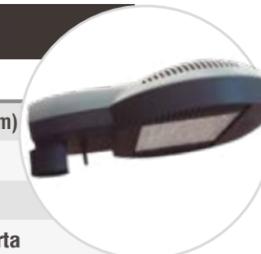
- 70W (8000 lm), 98W (11500 lm), 120W (14000 lm)
- Cuerpo de aluminio inyectado
- Curva de distribución tipo II & III media
- Punta de poste con espiga orientable



## RX11 LED

AREA LIGHTING • IK09 / IP66 • LED

- 64W (6400), 120W (12000 lm), 160W (16000 lm)
- Fundición de aluminio inyectado
- Mantenimiento por la parte superior
- Distribución tipo II corta, II media y III corta



RX11 LED Metrobús - CDMX



## CRATER

DOWNLIGHT • LED

- 16W (1500 lm), 120-277V, atenuable
- Sustituye a 2x26W fluorescente
- Inyección de aluminio
- Óptica: aluminio especular para emisión indirecta



## RONDO DOWNLIGHT

DOWNLIGHT • LED

- 4":8W (455 lm), 5":16W (1200 lm)
- 6":25W (1500 lm), 8":35W (2259 lm)
- Opción atenuable sobre pedido
- Hoteles, tiendas, pasillos, exhibidores



## PLANEX

EMPOTRAR O SUSPENDER • LED

- 40W (5021 lm), 50W (6273 lm), 75W (7720 lm)
- 2'X2' o 2'x4', atenuable
- Libre de plomo y mercurio
- De alto confort visual y baja luminancia



## CONVEXA LED

EMPOTRAR • LED

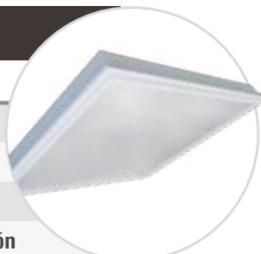
- 37W (3 510 lm), atenuable
- Montaje en plafón universal
- Resistente a los rayos UV
- Batería de emergencia opcional



## LYRA LED

EMPOTRAR • LED

- 39W (3882 lm), atenuable
- Sustituye 4x17W fluorescente
- Cuerpo de lámina de acero
- Batería de emergencia remota como opción



## CARELLA LED

EMPOTRAR • LED

- 33W (2800 lm), atenuable
- Sustituye 4x14W fluorescente
- Cuerpo de lámina de acero
- Batería de emergencia opcional



## TROFFER

EMPOTRAR

- T8, dimeable como opción
- Cuerpo de lámina de acero
- Puerta abatible y desmontable
- Acrílico resistente a los rayos UV



## ES32 VIRGO

EMPOTRAR

- T8, dimeable como opción
- Empotrar en plafón universal
- Batería de emergencia como opción
- Louver parabólico aluminio especular / satinado



## BS300 LED

SOBREPONER O SUSPENDER • LED

- 48W (3 197 lm), atenuable
- Sustituye 2x32W fluorescente
- Cuerpo de lámina de acero
- Cabeceras de plásticos



BS300 LED Beghelli

## PIATTO LED

SOBREPONER O SUSPENDER • LED

- 40W (3400 lm), atenuable
- Sustituye 2x32W fluorescente
- Emisión directa
- Louver parabólico de aluminio especular



## ES05 SIRIUS

SOBREPONER O SUSPENDER

- T5, dimeable como opción
- Cuerpo de lámina de acero
- Louver parabólico de aluminio especular
- Emisión directa



## ATOMIC

SOBREPONER, SUSPENDER O EMPOTRAR • LED

- 45W (4200 lm), 90W (8400 lm), dimeable
- Disponible para tira continua
- Difusor opalino
- Curva de distribución abierta



## ES09 CANES

SOBREPONER O SUSPENDER

- T5, dimeable como opción
- Acabado especular o satinado
- Emisión directa o indirecta
- Batería de emergencia de bajo perfil opcional



## BS500 ORION

SUSPENDER O SOBREPONER

- T5 & T8, dimeable como opción
- Cuerpo de lámina de acero
- Emisión directa o directa/indirecta
- Batería de emergencia de bajo perfil opcional



## WRAPAROUND

SOBREPONER O SUSPENDER

- T5 & T8, dimeable como opción
- Cuerpo de lámina de acero
- Refractor de acrílico prismático
- Batería de emergencia opcional



PLANEX Ensambladora Automotriz - S.L.P.

ATOMIC Beghelli



## UP LED

IK07 / IP65 • LED

- 4W (200 lm), 120V/230V
- Cuerpo de policarbonato blanco
- Sólo 2cm de espesor
- Iluminación mantenida o emergencia



## PLURALUCE® MINI



(PLM-1) • LED

- 2.5W, 120/277V
- Altura de montaje: 70 cm a 2 mts
- Cuerpo de termoplástico
- Sensor de movimiento opcional, 15 min operación



## PLURALUCE®



SOBREPONER • LED

- 4 LEDs Samsung de 2.5W, 845 lm
- Óptica simétrica y asimétrica
- Iluminación mantenida y/o de emergencia
- Cuerpo de cubierta de aluminio



## PLURALUCE® MINI



(PLM-2) • LED

- 2W, 120/277V
- Altura de montaje: 30 cm a 40 cm
- Cuerpo de termoplástico
- Sensor de movimiento opcional, 15 min operación



## PLURALUCE® WP



NEMA 4X • LED

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



## XLP LED



EMERGENCIA • LED

- 2x1W, 120/277V
- Autonomía de 90 min
- Cabeceras dirigibles
- Resistente al impacto



## ECCO LUNA LED



IP65 • LED

- 2X5W LED MR16
- Lámparas dirigibles
- Cuerpo de policarbonato
- Resistente a corrosión, flama y vandalismo



## TEMPESTA LED



IP65 • LED

- 17W, 120/277V
- Autotest como estándar
- Ideal para áreas de alimentos
- Resistente a corrosión, flama y vandalismo



## DRIVER DE EMERGENCIA

DRIVER DE EMERGENCIA PARA LED

- 120-277V 50/60HZ, Batería Ni-Cd
- Fabricado bajo las normas: UNE-EN 61347-2-7 y UNE-EN 60598-2-22
- Protección contra descarga de batería y sobreintensidad



## OL2



SOBREPONER, EMPOTRAR O BANDERA

- 120/277V, autonomía de 90 min.
- Texto en color verde o rojo
- Texto "EXIT" / "SALIDA", 1 ó 2 caras
- Acrílico blanco, transparente o especular



## BREZZA



SOBREPONER

- 3W, 120/277V, autonomía de 90 min
- Texto en color verde o rojo
- Texto "EXIT" / "SALIDA", 2 caras
- Termoplástico de alta resistencia al impacto



## CURVA

SOBREPONER

- Ajustable a 90°
- Texto en color verde o rojo
- Texto "EXIT" / "SALIDA", 1 ó 2 caras
- Panel de texto de acrílico transparente

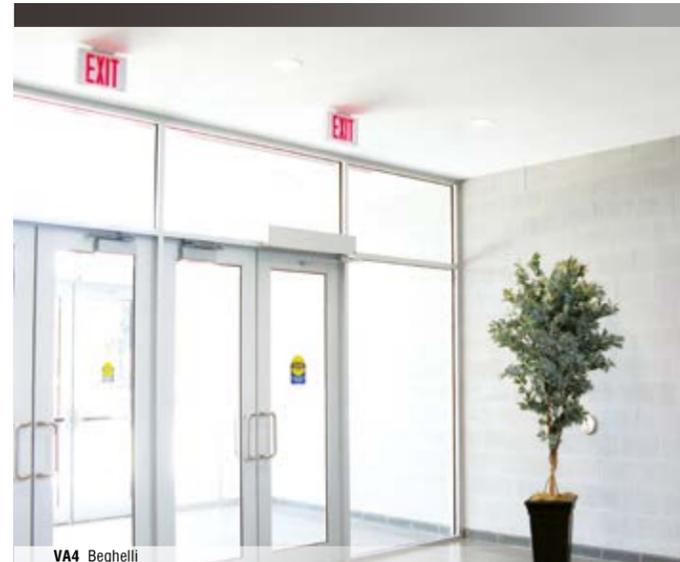


## CYCLONE



SOBREPONER, TIPO BANDERA

- Opción de panel autoluminoso
- Texto en color verde o rojo
- Texto "EXIT" / "SALIDA", 2 caras
- Panel de texto blanco, transparente o especular



VA4 Beghelli

## VA4



MONTAJE UNIVERSAL

- Flechas desprendibles
- Texto en color verde o rojo
- Texto "EXIT" / "SALIDA", 1 ó 2 caras
- Resistente a la flama y corrosión



## XCL LED



UNIVERSAL TECHO O MURO • LED

- 1.5W por cabeza
- Texto en color verde o rojo
- Texto "EXIT" / "SALIDA", 1 ó 2 caras
- Resistente a la flama y corrosión



## DLX



SOBREPONER

- Vida útil 25 años
- No consume electricidad
- Tecnología fotoluminiscente
- No es tóxica ni radioactiva



## FORMA



UNIVERSAL

- Texto en color verde o rojo
- Texto "EXIT" / "SALIDA", 1 cara
- Cuerpo de termoplástico
- Cara frontal: aluminio cepillado fundido a presión





**LUCE SOLARE**

Luminarios integrados de fácil instalación con panel solar, módulos de LED y batería de Li-ion en un solo sistema.

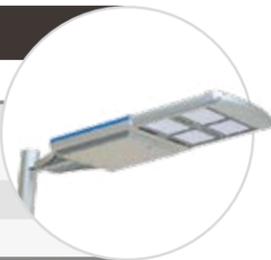
Su diseño y tecnología totalmente integrado eliminan la necesidad de cajas de batería externas utilizando celdas solares de alta eficiencia.

Incluyen un fotosensor que detecta la luz del ambiente, encendiendo con el 100% de flujo luminoso por 5 horas, después automáticamente se atenúa hasta el 25% del flujo luminoso.

**LSL-30** RoHS

IP65 • Distribución tipo IV • LED

- Panel Solar: 47W, 17% eficiencia
- Batería Li-ion 22.2V 15Ah / 1500 ciclos
- LED: 30W / 3000 Lm / 50,000 hrs
- Tiempo Carga: 10 hrs / Descarga: 30 hrs



**LSL-72** RoHS

IP65 • Distribución abierta de 140° • LED

- Panel Solar (remoto): 160WH, 17% eficiencia
- Batería: Li-ion 22.2V 1038.96V / 500 ciclos
- LED: 72W / 7200 Lm / 50,000 hrs
- Tiempo Carga: 10 hrs / Descarga: 30 hrs



**LSL-40** RoHS

IP65 • Distribución tipo IV • LED

- Panel Solar: 60W, 17% eficiencia
- Batería Li-ion 22.2V 20Ah / 1500 ciclos
- LED: 40W / 4000 Lm / 50,000 hrs
- Tiempo Carga: 10-11 hrs / Descarga: 30 hrs



**LSL-96** RoHS

IP65 • Distribución abierta de 140° • LED

- Panel Solar (remoto): 2@110WH, 17% eficiencia
- Batería: Li-ion 22.2V 1731.6V / 500 ciclos
- LED: 96W / 9600 Lm / 50,000 hrs
- Tiempo Carga: 10 hrs / Descarga: 30 hrs



Compuesto Químico	Metacrilato	Policarbonato	Poliamida	PVC	Aluminio	Acero
Acetona	*	●	●	●	★	★
Ácido arsénico al 20%	★	★	-	★	*	●
Ácido cítrico al 20%	★	★	★	★	●	●
Ácido acético al 10%	★	★	*	★	*	●
Ácido clorhídrico	★	★	*	★	*	*
Ácido crómico	●	●	●	★	●	●
Ácido fórmico hasta un 30%	●	●	★	★	*	●
Ácido nítrico al 20%	●	●	*	★	*	*
Ácido sulfúrico hasta 30%	★	★	*	★	*	*
Alcohol etílico	*	★	★	★	★	★
Alcohol isopropílico	●	*	★	-	●	★
Anilina	*	●	●	*	★	★
Amoniaco	★	*	★	●	★	●
Gasolina	★	★	★	★	★	★
Benceno	*	*	●	*	●	★
Bebidas alcohólicas	★	★	★	★	★	★
Bromo	*	●	-	*	●	★
Clima húmedo	★	★	★	★	●	●
Cloro líquido (vapores)	*	*	-	*	★	*
Cloruro de calcio	★	★	★	★	★	●
Cloruro férrico	★	●	★	★	●	●
Hexano	★	●	★	★	★	★
Éter etílico	★	*	★	*	★	★
Fenoles	*	*	*	-	●	★
Glicerina	★	●	★	★	★	★
Hidrocarburos	●	*	-	-	★	★
Metano	*	*	●	★	●	★
Aceites minerales	★	*	★	★	★	★
Aceite de silicona	●	★	★	★	★	★
Nafta diesel	★	●	★	★	★	★
Aceites y grasas (alimentos)	★	●	★	★	★	★
Ozono	★	●	*	●	★	●
Permanganato de potasio	★	★	★	★	●	★
PVC con plastificantes	*	-	-	-	★	★
Soda	★	*	★	★	*	*
Acuosa de sulfato de zinc	★	★	★	★	★	★
Sulfato de aluminio	★	★	★	★	★	★
Sulfato de cobre	★	★	★	★	★	●
Tetracloruro de carbono	*	*	★	*	★	★
Tolueno	*	●	●	*	★	★
Tricloroetileno	*	*	★	-	★	★

\* Los productos de la tabla son sólo una parte de los elementos existentes y en diferentes composiciones.  
 \* Compruebe la compatibilidad entre los componentes y materiales en el entorno de la instalación.  
 \* Puede haber variaciones en la compatibilidad entre el material de producto químico, en función de la concentración y la temperatura.

\* No resistente  
 ● Relativamente resistente  
 ★ Resistente



---

**BEGHELLI DE MÉXICO**

Av. del Marqués No. 70 Int. 4  
Parque Industrial Bernardo Quintana  
C.P. 76246 El Marqués, Querétaro  
tel.: (442) 221.62.15 / 221.64.39  
[www.beghelli.com.mx](http://www.beghelli.com.mx)

---