

Beghelli

**Emergencia**  
**Iluminación**

**Beghelli**

**CATÁLOGO**

# Grupo Beghelli



Gian Pietro Beghelli, Fundador del Grupo Beghelli

Fundado en 1982 por Gian Pietro Beghelli, el Grupo Beghelli es una marca italiana. Entre sus productos se encuentra una amplia gama de luminarias industriales, comerciales, arquitectónicas, de emergencia y señalización.

Con presencia en 120 países y con fábricas en Italia, República Checa, Alemania, Canadá, China y México, Beghelli fabrica sus productos con la más alta tecnología.

Innovación, tecnología de punta, diseño, calidad y servicio. Estos son los pilares de una filosofía que ha permitido que Beghelli en tan sólo 20 años se haya colocado como un líder mundial en la industria de la iluminación.

## Beghelli de México



Presente en el mercado mexicano desde 1998, Beghelli de México es hoy en día uno de los más importantes proveedores en la industria de la iluminación. Una empresa joven y dinámica, que ha podido crecer debido a su compromiso con la calidad y dedicación a sus clientes.

Continuamente buscando nuevos desarrollos, alta eficiencia y productos de alto rendimiento, Beghelli de México puede proveer al Grupo Norteamérica con innovación en los campos de ahorro, eficiencia y rendimiento. La planta de Querétaro es una garantía de entrega rápida y confiable de productos de alta calidad, ahí son ensamblados más de 400 modelos distintos empleando componentes nacionales e importados de las fábricas del Grupo Beghelli en todo el mundo.

Un equipo humano altamente calificado, enfrenta día a día los desafíos del mercado con una sola meta: dejar satisfechos a todos sus clientes con productos de calidad y excelente servicio, esa filosofía tan sencilla ha sido la clave del éxito de Beghelli y le ha permitido crear relaciones duraderas con ellos.

Beghelli de México cuenta con una amplia variedad de productos, todos con calidad, diseño y tecnología de una empresa de clase mundial, el Grupo Beghelli.

## Museo Soumaya



Museo Soumaya. México. D.F.



Iluminado por Beghelli

México, D.F. Para iluminar espacios como bodegas, área de conservación y restauración, corredores, estacionamiento y oficinas, se utilizaron las luminarias Acciaio BX, ES05 Sirius, entre otros modelos.

## Bridge 550



El puente, iluminado con sistema RGB y LEDs de larga duración

Rhode Island, EUA. El puente, reinaugurado en septiembre del 2013 en la ciudad de Pawtucket, está iluminado con las luminarias Spyder® y Spyder® Mini. El Sistema RGB con LEDs de larga vida resalta los detalles de la estructura, convirtiéndolo en un espectáculo visual.



Vista Interior



Vista Lateral

# Índice General

## EMPOTRADOS

Troffer	08
ES30 Virgo	09
ES32 Lyra	13
ES34 Carella	17
ES37 Toscano	22

## SUSPENDER / SOBREPONER

Wraparound	26
BS500 Orion	27
ES02 Tilia	31
ES05 Sirius	35
ES07-04 Cubus	37
ES09 Canes	38
ES15 Avior	40
ES19 Scarab	47

## ARQUITECTÓNICOS

BL33-8002	54
BL33-8012	55
Draco® BS710	56
Draco® BS720	57
Draco® BS730	58

## CUARTOS LIMPIOS

ES35 Aries	62
ES36 Arietis	64
ES84 Rock	66

## INDUSTRIALES

Acciaio® Xtreme	70
Acciaio® BX920	71
Acciaio® BX940	72
Acciaio® BX950	73
Acciaio® BX960	74
Grattacielo BS2000	75
Illumina® BS100	76
Illumina® BS101	78
Illumina® BS105	79
High Bay	80
Office Luce	81

## EXTERIORES

BS807 Axis	86
BS827 Axis	87
SEF	88

# Iluminación

## EXTERIORES LED

90	RX11 LED
----	----------

## ÁREAS CLASIFICADAS

94	Acciaio® HZ920
95	Acciaio® HZ940
96	Acciaio® HZ950
97	Acciaio® HZ960
98	Illumina® HZ100

## SUSPENDER / EMPOTRAR LED

102	Atomic
103	BS300 LED
104	Piatto LED
105	Carella LED
106	Convexa LED
107	Lyra LED

## ARQUITECTÓNICOS LED

112	Planex
113	Downlight Rondo
114	Crater LED
115	Draco® BS710 LED
116	Draco® BS720 LED
117	Draco® BS730 LED
118	Spyder®
120	Spyder® Mini
122	Spyder® Nuance
123	Gira Sole
126	Gira Sole Mini
128	Gira Sole Spot

## INDUSTRIALES LED

132	Arietis LED
133	Acciaio® LED
134	Acciaio® ECO
135	Illumina® BS100 LED
136	Illumina® BS101 LED
137	Grattacielo BS2000 LED
138	Box LED
139	Campanella
140	ESE02

## ÁREAS CLASIFICADAS LED

142	Tavolo
-----	--------

# Emergencia y señalización

## EMERGENCIA INTERIORES

Aestetica	146
Paco	147
Deco-6	148
Deco-6 LED	149
BBY	150
XLP	151
XLP LED	152
Ecco Luna	153

## SEÑALIZACIÓN INTERIORES

VA4	156
Brezza	157
Curva	158
XCL	159
LC1-Ecco	160
OL2	161
Cyclone	163

## ÁREAS HÚMEDAS

Luna	166
Tempesta	168
Tempesta LED	169
Mezzo	170
XCL LED	171

## INDUSTRIALES

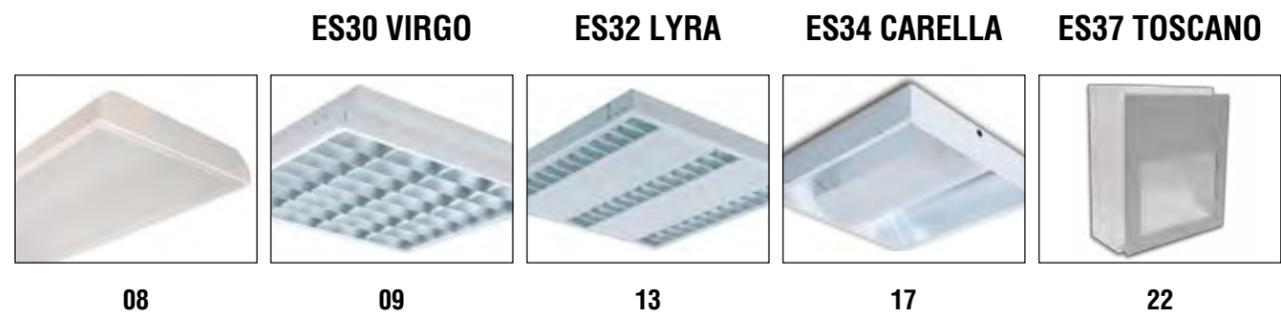
Bravado	174
ESL	176
EST	178
EDT	180
WLX	182
DLX	183

## ÁREAS CLASIFICADAS

Robusto Unit	186
Robusto Señalización	188
Robusto Combo	189
Bravado HZ	191
HDZ Unit	193

## DATOS TÉCNICOS

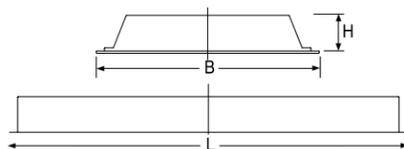
198	Tipos de ópticas
200	Esquemas de montaje
201	Simbología y homologaciones
202	Tabla de agentes corrosivos
203	Nema 4X
204	Grados de protección IP
205	Grado IK
206	Etiquetas de Señalización (Aestetica)



---

# EMPOTRADOS

---



Potencia	Dimensiones (mm)				Tamaño de Módulo
	W	L	B	H	
1x32	1215	300	114		305x1220
2x32	1215	300	114		305x1220
2x32U	605	605	80		610x610
3x31U	605	605	80		610x610
3x17	605	605	80		610x610
4x17	605	605	80		610x610
3x32	1215	605	80		610x1220
4x32	1215	605	80		610x1220

### Montaje

En plafón modular/liso.

**Esquema de montaje:** A/H

Esquemas de montaje en página 200.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Refractor:** acrílico prismático K23, 100% puro resistente a rayos UV.

**Puerta:** abatible y desmontable.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97), de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

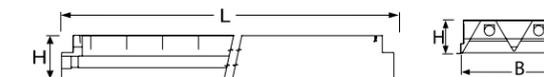
### Aplicaciones

Oficinas, salas de conferencia, pasillos, tiendas departamentales, salas de lectura, escuelas, hospitales.

### Información para ordenar

#### Óptica X - Acrílico Prismático

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
TRF-132-UNV-X	TROFFER 1x32W T8 120-277V	1'X4'	1x32W	T8	IP20	5.5
TRF-232-UNV-X	TROFFER 2x32W T8 120-277V	1'X4'	2x32W	T8	IP20	5.5
TRF-232U-UNV-X	TROFFER 2x32W U T8 120-277V	2'X2'	2x32WU	U	IP20	5.5
TRF-331U-UNV-X	TROFFER 3x31W U T8 120-277V	2'X2'	3x31WU	U	IP20	5.2
TRF-317-UNV-X	TROFFER 3x17W T8 120-277V	2'X2'	3x17W	T8	IP20	5.2
TRF-417-UNV-X	TROFFER 4x17W T8 120-277V	2'X2'	4x17W	T8	IP20	5.5
TRF-332-UNV-X	TROFFER 3x32W T8 120-277V	2'X4'	3x32W	T8	IP20	8.8
TRF-432-UNV-X	TROFFER 4x32W T8 120-277V	2'X4'	4x32W	T8	IP20	9.8



Potencia	Dimensiones (mm)				Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B	H		
2x32	1215	300	85		305x1220	T8
3x17	605	605	85		610x610	T8
3x32	1215	605	85		610x1220	T8
2x32U	605	605	85		610x610	T8
4x17	605	605	85		610x610	T8
4x32	1215	605	85		610x1220	T8

### Montaje

En plafón modular.

**Esquema de montaje:** A

Esquemas de montaje en página 200.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio espejador o satinado.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97), de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz), o dimeable cuando sea requerido.

Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

### Aplicaciones

Oficinas, salas de conferencia, pasillos, tiendas departamentales, salas de lectura, escuelas, hospitales.

### Información para ordenar

#### Óptica B - Acabado Espejo, Baja Luminancia

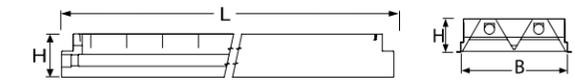
Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
5842	ES 30-623/232/CB EQUIPADA	2x16	1'X4'	2x32W	T8	IP20	5.5
5862	ES 30-623/317/CB EQUIPADA	3x8	2'X2'	3x17W	T8	IP20	5.2
5882	ES 30-623/332/CB EQUIPADA	3x16	2'X4'	3x32W	T8	IP20	8.8
5902-232U	ES 30-623/232U/CB EQUIPADA	2x16	2'X2'	2x32WU	U	IP20	5.5
5902	ES 30-623/417/FB EQUIPADA	4x8	2'X2'	4x17W	T8	IP20	5.5
5922	ES 30-623/432/CB EQUIPADA	4x16	2'X4'	4x32W	T8	IP20	9.8

**Óptica C - Acabado Satinado, Baja Luminancia**

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	IP	Kg
5843	ES 30-623/232/CC EQUIPADA	2x16	1'X4'	2x32W	T8	IP20	5.5
5863	ES 30-623/317/CC EQUIPADA	3x8	2'X2'	3x17W	T8	IP20	5.2
5883	ES 30-623/332/CC EQUIPADA	3x16	2'X4'	3x32W	T8	IP20	8.8
5903-232U	ES 30-623/232U/CC EQUIPADA	4x8	2'X2'	2x32WU	U	IP20	5.5
5903	ES 30-623/417/FC EQUIPADA	4x8	2'X2'	4x17W	T8	IP20	9.8
5923	ES 30-623/432/CC EQUIPADA	4x16	2'X4'	4x32W	T8	IP20	5.5

**Accesorios - se deben ordenar por separado**

Código	Descripción
6256	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PLAFÓN MODULAR DE SUSPENSIÓN OCULTA

**ES30 VIRGO** Plafón liso de tablaroca

Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
2x32	1247	311	90	275x1175	T8
3x17	623	622	90	580x580	T8
3x32	1247	622	90	580x1175	T8
2x32U	623	622	90	580x580	T8
4x17	623	622	90	580x580	T8
4x32	1247	622	90	580x1175	T8

**Montaje**

Universal en plafón liso de tablaroca.

**Esquema de montaje:** D, E, H

Esquemas de montaje en página 200.

**Descripción luminario**

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio espejado o satinado.

**Equipo eléctrico**

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

**Clasificaciones**

**Grado de protección:** IP20

**Aplicaciones**

Oficinas, salas de conferencia, pasillos, tiendas departamentales, salas de lectura, escuelas, hospitales.

**Información para ordenar****Óptica B - Acabado Espejo, Baja Luminancia**

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
6031	ES 30-033/232/CB EQUIPADA	2x16	1'X4'	2x32W	T8	IP20	5.5
6078	ES 30-033/317/CB EQUIPADA	3x8	2'X2'	3x17W	T8	IP20	5.2
6098	ES 30-033/332/CB EQUIPADA	3x16	2'X4'	3x32W	T8	IP20	8.8
6118-232U	ES 30-033/232U/CB EQUIPADA	2x16	2'X2'	2x32WU	U	IP20	5.5
6118	ES 30-033/417/FB EQUIPADA	4x8	2'X2'	4x17W	T8	IP20	5.5
6138	ES 30-033/432/CB EQUIPADA	4x16	2'X4'	4x32W	T8	IP20	9.8

**Óptica C - Acabado Satinado, Baja Luminancia**

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
6032	ES 30-033/232/CC EQUIPADA	2x16	1'X4'	2x32W	T8	IP20	5.5
6079	ES 30-033/317/CC EQUIPADA	3x8	2'X2'	3x17W	T8	IP20	5.2
6099	ES 30-033/332/CC EQUIPADA	3x16	2'X4'	3x32W	T8	IP20	8.8
6119-232U	ES 30-033/232U/CC EQUIPADA	2x16	2'X2'	2x32WU	U	IP20	5.5
6119	ES 30-033/417/FC EQUIPADA	4x8	2'X2'	4x17W	T8	IP20	5.5
6139	ES 30-033/432/CC EQUIPADA	4x16	2'X4'	4x32W	T8	IP20	9.8

**Accesorios - se deben ordenar por separado**

Código	Descripción
10403	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PARA PLAFÓN LISO TABLAROCA

**ES32 LYRA** Plafón modular

IP20 NOM T5 120-277V 50/60 Hz CE



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
1x28	1215	145	60	150x1220	T5
1x54	1215	145	60	150x1220	T5
2x28	1215	300	60	305x1220	T5
3x14	605	605	60	610x610	T5
3x24	605	605	60	610x610	T5
3x28	1215	605	60	610x1220	T5
4x14	605	605	60	610x610	T5
4x28	1215	605	60	610x1220	T5

**Montaje**

En plafón modular.

**Esquema de montaje: A**

Esquemas de montaje en página 200.

**Descripción luminario**

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular o satinado, separados por módulos de lámina lisa.

**Equipo eléctrico**

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

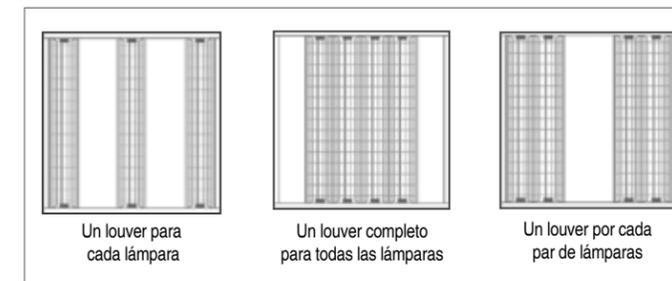
**Conector clema** de conexión rápida y un fusible de protección.

**Clasificaciones**

**Grado de protección:** IP20

**Aplicaciones**

Oficinas, salas de lectura, escaleras, recepciones, salas de cómputo, hospitales.



## Información para ordenar

### Óptica B - Acabado Especular, Baja Luminancia

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA LÁMPARA</b>							
32-663/128/CB	ES 32-663/128/CB 120-277V EQUIPADA	-		1x28W	T5	IP20	4.1
32-663/154/CB	ES 32-663/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x27		1x54W	T5	IP20	4.1
6160	ES 32-623/314/CB 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x14W	T5	IP20	5
6160-324	ES 32-623/324/CB 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x24W	T5	IP20	5
6164	ES 32-623/328/CB 120-277V EQUIPADA	(3) 1 x 23	2'x4'	3x28W	T5	IP20	8.5

### OPCIÓN CON UN LOUVER COMPLETO PARA TODAS LAS LÁMPARAS

6156	ES 32-623/228/CB 120-277V EQUIPADA	2x23	1'x4'	2x28W	T5	IP20	5.8
6168	ES 32-623/414/CB 120-277V EQUIPADA	4x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6172	ES 32-623/428/CB 120-277V EQUIPADA	4x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5

### OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA PAR DE LÁMPARAS

6200	ES 32-643/414/CB 120-277V EQUIPADA	(2) 2x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6204	ES 32-643/428/CB 120-277V EQUIPADA	(2) 2x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5

### Óptica C - Acabado Satinado, Baja Luminancia

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA LÁMPARA</b>							
32-663/128/CC	ES 32-663/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x27	1/2'x4'	1x28W	T5	IP20	4.1
32-663/154/CC	ES 32-663/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x27	1/2'x4'	1x54W	T5	IP20	4.1
6161	ES 32-623/314/CC 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x14W	T5	IP20	5
6161-324	ES 32-623/324/CC 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x24W	T5	IP20	5
6165	ES 32-623/328/CC 120-277V EQUIPADA	(3) 1x23	2'x4'	3x28W	T5	IP20	8.5

### OPCIÓN CON UN LOUVER COMPLETO PARA TODAS LAS LÁMPARAS

6157	ES 32-623/228/CC 120-277V EQUIPADA	2x23	1'x4'	2x28W	T5	IP20	5.8
6169	ES 32-623/414/CC 120-277V EQUIPADA	4x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6173	ES 32-623/428/CC 120-277V EQUIPADA	4x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5

### OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA PAR DE LÁMPARAS

6201	ES 32-643/414/CC 120-277V EQUIPADA	(2) 2x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6205	ES 32-643/428/CC 120-277V EQUIPADA	(2) 2x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
6256	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PLAFÓN MODULAR DE SUSPENSIÓN OCULTA



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
2x28	1245	308	60	218x1175	T5
3x14	620	620	60	575x575	T5
3x24	620	620	60	575x575	T5
3x28	1245	620	60	575x1175	T5
4x14	620	620	60	575x575	T5
4x28	1245	620	60	575x1175	T5

### Montaje

En plafón liso de tablaroca.

**Esquema de montaje:** D,E,H

Esquemas de montaje en página 200.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular o satinado, separados por módulos de lámina lisa.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

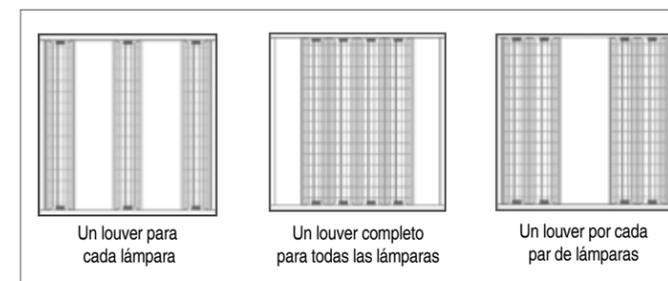
**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

### Aplicaciones

Oficinas, salas de lectura, escaleras, recepciones, salas de cómputo, escuelas, hospitales.



### ■ Información para ordenar

#### Óptica B - Acabado Especular, Baja Luminancia

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA LÁMPARA</b>							
32-073/128/CB	ES 32-073/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x27	1/2'x4'	1x28W	T5	IP20	4.1
32-073/154/CB	ES 32-073/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x27	1/2'x4'	1x54W	T5	IP20	4.1
6184	ES 32-033/314/CB 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x14W	T5	IP20	5
6184-324	ES 32-033/324/CB 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x24W	T5	IP20	5
6188	ES 32-033/328/CB 120-277V EQUIPADA	(3) 1x23	2'x4'	3x28W	T5	IP20	8.5
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER COMPLETO PARA TODAS LAS LÁMPARAS</b>							
6180	ES 32-033/228/CB 120-277V EQUIPADA	2x23	1'x4'	2x28W	T5	IP20	5.8
6192	ES 32-033/414/CB 120-277V EQUIPADA	4x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6196	ES 32-033/428/CB 120-277V EQUIPADA	4x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA PAR DE LÁMPARAS</b>							
6208	ES 32-053/414/CB 120-277V EQUIPADA	(2) 2x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6212	ES 32-053/428/CB 120-277V EQUIPADA	(2) 2x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5

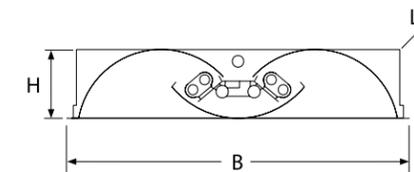
#### Óptica C - Acabado Satinado, Baja Luminancia

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA LÁMPARA</b>							
32-073/128/CC	ES 32-073/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x27	1/2'x4'	1x28W	T5	IP20	4.1
32-073/154/CC	ES 32-073/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x27	1/2'x4'	1x54W	T5	IP20	4.1
6185	ES 32-033/314/CC 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x14W	T5	IP20	5
6185-324	ES 32-033/324/CC 120-277V EQUIPADA	(3) 1x11	2'x2'	3x24W	T5	IP20	5
6189	ES 32-033/328/CC 120-277V EQUIPADA	(3) 1x23	2'x4'	3x28W	T5	IP20	8.5
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER COMPLETO PARA TODAS LAS LÁMPARAS</b>							
6181	ES 32-033/228/CC 120-277V EQUIPADA	2x23	1'x4'	2x28W	T5	IP20	5.8
6193	ES 32-033/414/CC 120-277V EQUIPADA	4x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6197	ES 32-033/428/CC 120-277V EQUIPADA	4x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA PAR DE LÁMPARAS</b>							
6209	ES 32-053/414/CC 120-277V EQUIPADA	(2) 2x11	2'x2'	4x14W	T5	IP20	5
6213	ES 32-053/428/CC 120-277V EQUIPADA	(2) 2x23	2'x4'	4x28W	T5	IP20	8.5

#### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
10403	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PARA PLAFÓN LISO TABLAROCA

# ES34 CARELLA Plafón modular



Potencia W	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	L	B	H		
2x36	605	605	120	610x610	TCL
2x40	605	605	120	610x610	TCL
2x55	605	605	120	610x610	TCL

### ■ Montaje

En plafón modular.

**Esquema de montaje:** A

Esquemas de montaje en página 200.

### ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Reflector:** lámina de aluminio acabado mate.

**Difusor:** al centro, de lámina de acero microperforada (MF) acabado blanco, para emisión directa / indirecta.

### ■ Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

### ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

### ■ Aplicaciones

Recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, oficinas, salas de cómputo, áreas generales, hospitales.

### ■ Información para ordenar

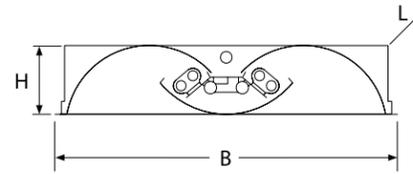
#### Microperforado al Centro - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
6555	ES 34-624/236/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	1x36W	TCL	IP20	6.3
6556-240	ES 34-624/240/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x40W	TCL	IP20	6.3
6556	ES 34-624/255/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x55W	TCL	IP20	5.5

#### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
6256	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PLAFÓN MODULAR DE SUSPENSIÓN OCULTA

# ES34 CARELLA Plafón liso de tablaroca



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
2x36	623	622	120	575x575	TCL
2x40	623	622	120	575x575	TCL
2x55	623	622	120	575x575	TCL

## Montaje

En plafón liso de tablaroca.

**Esquema de montaje:** D,E,H

Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Reflector:** lámina de aluminio acabado mate.

**Difusor:** al centro, de lámina de acero microperforada (MF) acabado blanco, para emisión directa / indirecta.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, oficinas, salas de cómputo, áreas generales, hospitales.

## Información para ordenar

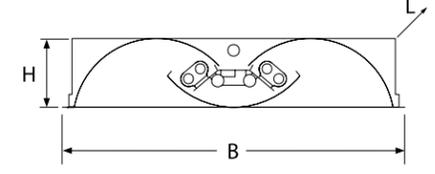
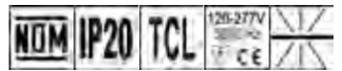
### Microperforado al Centro - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
6558	ES 34-044/236/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x36W	TCL	IP20	6.3
6559-240	ES 34-044/240/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x40W	TCL	IP20	6.3
6559	ES 34-044/255/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x55W	TCL	IP20	5.5

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
10403	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PARA PLAFÓN LISO TABLAROCA

# ES34 CARELLA Plafón modular



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
1x55	605	300	120	305x610	TCL
2x36	605	605	120	610x610	TCL
2x55	605	605	120	610x610	TCL

## Montaje

En plafón modular.

**Esquema de montaje:** A

Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Reflector:** lámina de aluminio acabado mate.

**Difusor:** en los 2 laterales de lámina de acero microperforada (MF) acabado blanco, para emisión directa / indirecta.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, oficinas, salas de cómputo, áreas generales, hospitales.

## Información para ordenar

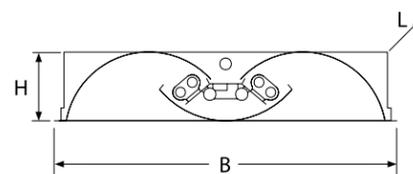
### Laterales Microperforados - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
6561	ES 34-634/155/CC 120-277V EQUIPADA	1'x2'	1x55W	TCL	IP20	3.8
6562	ES 34-634/236/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x36W	TCL	IP20	6.3
6554	ES 34-634/255/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x55W	TCL	IP20	5.5

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
6256	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PLAFÓN MODULAR DE SUSPENSIÓN OCULTA

# ES34 CARELLA Plafón liso de tablaroca



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
1x55	623	310	120	580x280	TCL
2x36	623	622	120	575x575	TCL
2x55	623	622	120	575x575	TCL

## Montaje

En plafón liso de tablaroca.  
**Esquema de montaje:** D,E,H  
 Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.  
**Reflector:** lámina de aluminio acabado mate.  
**Difusor:** en los 2 laterales de lámina de acero microperforada (MF) acabado blanco, para emisión directa / indirecta.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.  
**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, oficinas, salas de cómputo, áreas generales, hospitales.

## Información para ordenar

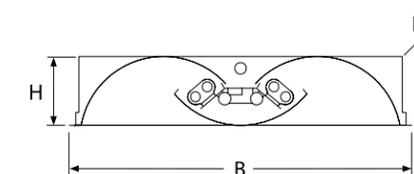
### Laterales Microperforados - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
6565	ES 34-054/155/CC 120-277V EQUIPADA	1'x2'	1x55W	TCL	IP20	3.8
6566	ES 34-054/236/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x36W	TCL	IP20	6.3
6567	ES 34-054/255/CC 120-277V EQUIPADA	2'x2'	2x55W	TCL	IP20	5.5

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
10403	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PARA PLAFÓN LISO TABLAROCA

# ES34 CARELLA Plafón modular



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
1x55	605	605	120	610x610	TCL
2x14	605	605	120	610x610	T5
2x28	1215	605	120	610x1220	T5

## Montaje

En plafón modular.  
**Esquema de montaje:** A  
 Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.  
**Reflector:** lámina de aluminio satinado.  
**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular o satinado, para emisión directa/indirecta.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.  
**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, oficinas, salas de cómputo, áreas generales, hospitales.

## Información para ordenar

### Rejilla al Centro y Laterales Microperforados - Emisión Directa / Indirecta

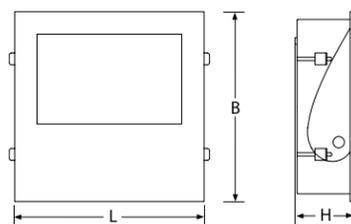
Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
6569	ES 34-664/155/CC 120-277V EQUIPADA	1x11	1'x2'	1x55W	TCL	IP20	5.8
6570	ES 34-663/214/CC 120-277V EQUIPADA	1x11	2'x2'	2x14W	T5	IP20	6
6571	ES 34-663/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	2'x2'	2x28W	T5	IP20	8.6

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
6256	JGO. 4 SOPORTES DE ACERO PLAFÓN MODULAR DE SUSPENSIÓN OCULTA

# ES37 TOSCANO

IP20 TC 120-277V 50/60 Hz



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo
W	L	B	H	
1x26	318	318	100	300x300

## Montaje

Para empotrar en muro.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color gris metálico RAL9006.

**Difusor:** cristal claro termotemplado.

**Óptica:** louver de aluminio acabado mate, para distribución asimétrica.

Los accesorios para soporte se suministran con el luminario.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) para lámpara fluorescente compacta.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Vestíbulos, pasillos, escaleras, galerías, museos, hospitales.



## Información para ordenar

Código	Descripción	Base	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
<b>OPCIÓN CON UN LOUVER POR CADA LÁMPARA</b>							
E391823	ES 37-014/126/CT EQUIPADA	G24d(q)-3	1'x1'	1x26W	TC	IP20	4.2

## Accesorios - se suministran con el luminario

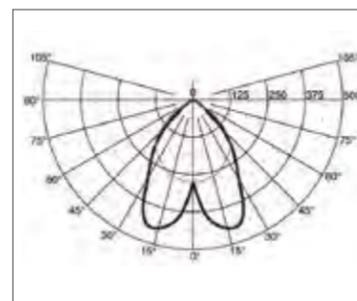
### Descripción

CAJA PARA MONTAR EL LUMINARIO EMPOTRADO EN EL MURO

JUEGO DE 4 SOPORTES DE ACERO

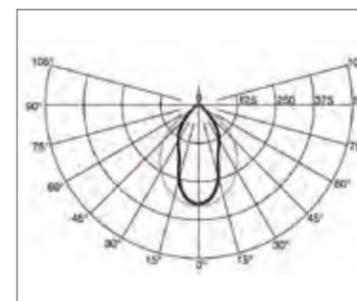
# FOTOMETRÍAS

## ES30 VIRGO Plafón modular



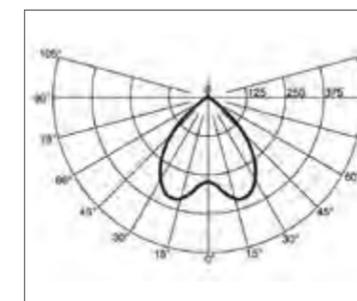
5902 (4x17W)

## ES30 VIRGO Plafón liso tablaroca



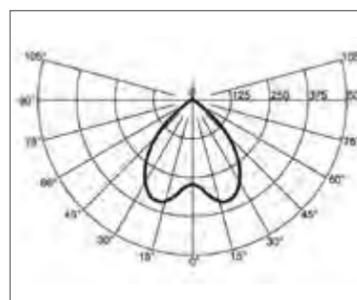
6118 (4x17W)

## ES32 LYRA Plafón modular



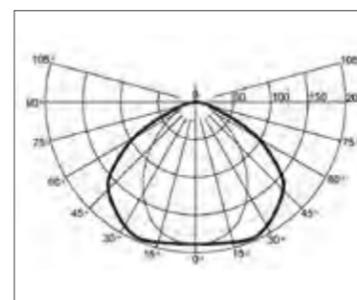
6118 (4x14W)

## ES32 LYRA Plafón liso tablaroca



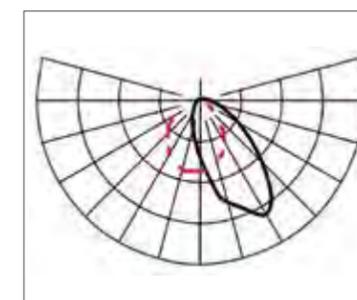
6192 (4x14W)

## ES34 CARELLA Plafón modular



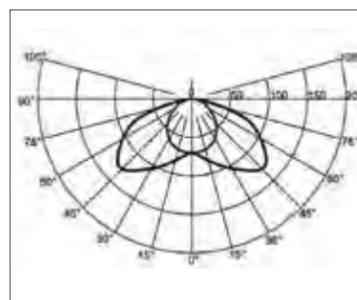
6555 (2x36W)

## ES324 CARELLA Plafón modular



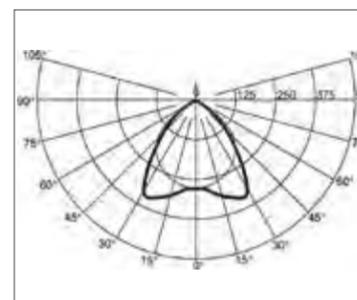
6561 (1x55W)

## ES34 CARELLA Plafón liso tablaroca



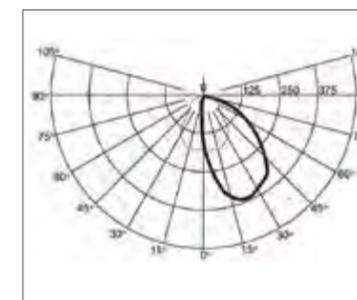
6567 (2x55W)

## ES34 CARELLA Plafón modular



6555 (2x36W)

## ES37 TOSCANO



ES 37-017/107/BT

ÍNDICE

NOTA: Para descargar las curvas fotométricas completas, consulte la página web.

---

**WRAPAROUND**



26

**BS500 ORION**



27

**ES02 TILIA**



31

**ES05 SIRIUS**



35

**ES07-04 CUBUS**



37

**ES09 CANES**



38

**ES15 AVIOR**



40

**ES19 SCARAB**



47

---

# SUSPENDER / SOBREPONER

---

# WRAPAROUND



SUSPENDER / SOBREPONER



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
2x32	1219	212	60	T8	
2x28	1165	225	65	T5	
2x54	1165	225	65	T5	

## Montaje

Suspender o sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003. Cabeceras y cubrebalaastro de lámina de acero.

**Refractor:** envolvente de acrílico prismático.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

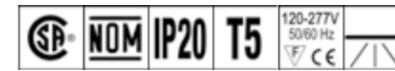
Corredores, oficinas, aulas, pasillos, hospitales.

## Información para ordenar

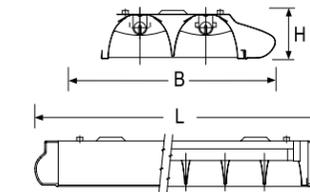
### Óptica X

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
WRP-232-UNV-X	WRAPAROUND 2x32W T8, 120-277V EQUIPADA	1'x4'	2x32W	T8	IP20	4.5
WRP-228-UNV-X	WRAPAROUND 2x28W T5, 120-277V EQUIPADA	1'x4'	2x28W	T5	IP20	4.0
WRP-254-UNV-X	WRAPAROUND 2x54W T5, 120-277V EQUIPADA	1'x4'	2x54W	T5	IP20	4.0

# BS500 ORION Emisión directa



SUSPENDER / SOBREPONER



Potencia	Dimensiones (mm)				Cabeceras (Incluidas)	Lámpara
	W	L	B	H		
2x28	1268	280	66	Cuadradas	T5	
2x54	1268	280	66	Cuadradas	T5	
2x28	1358	280	66	Redondas	T5	
2x54	1358	280	66	Redondas	T5	

## Montaje

Suspender o sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Cabeceras:** policarbonato inyectado auto extingible, forma redonda o cuadrada.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especlar o satinado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa.

## Aplicaciones

Oficinas, recepciones, boutiques, salas de cómputo, bibliotecas, pasillos.

## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Especlar, Baja Luminancia

Código	Descripción	Cabeceras	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
3662	ES 03-013/214/CB1	Cuadradas	2x24	2X14W	T5	IP20	4.6
3663	ES 03-013/228/CB1	Cuadradas	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
3663-254	ES 03-013/254/CB1	Cuadradas	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7
7930	ES 03-013/217/CB1	Cuadradas	2x24	2x17W	T8	IP20	4.6
3666	ES 03-013/228/CB2	Redondas	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
3666-254	ES 03-013/254/CB2	Redondas	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7

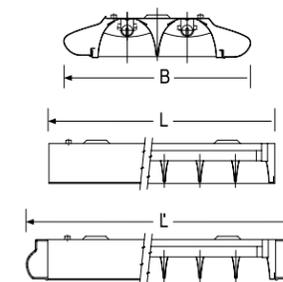
**Óptica C - Acabado Satinado, Baja Luminancia**

Código	Descripción	Cabeceras	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
3668	ES 03-013/214/CC1	Cuadradas	2x24	2X14W	T5	IP20	4.6
3669	ES 03-013/228/CC1	Cuadradas	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
3669-254	ES 03-013/254/CC1	Cuadradas	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7
3672	ES 03-013/228/CC2	Redondas	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
3672-254	ES 03-013/254/CC2	Redondas	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7
7945	ES 03-013/217/CC2	Redondas	2x24	2x17W	T8	IP20	4.6

**Accesorios - se deben ordenar por separado**

Código	Descripción
9039	SUSPENSIÓN IND. CON CABLE DE ACERO DE 1.20m
9040	SUSPENSIÓN ELECT. 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m

**BS500 ORION** Emisión directa o directa / indirecta



Potencia	Dimensiones (mm)				Cabeceras (Incluidas)	Lámpara
	W	L	L'	B		
2x28	1194	1268	280	66	Cuadradas	T5
2x54	1194	1268	280	66	Cuadradas	T5
2x28	1194	1358	280	66	Redondas	T5
2x54	1194	1358	280	66	Redondas	T5

**Montaje**

Suspender o sobreponer.

**Descripción luminario**

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Cabeceras:** policarbonato inyectado auto extingible, forma redonda o cuadrada.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especlar o satinado.

**Equipo eléctrico**

**Balastro electrónico:** de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

**Clasificaciones**

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa o directa / indirecta.

**Aplicaciones**

Oficinas, recepciones, boutiques, salas de cómputo, bibliotecas, pasillos.

**Configuraciones**





### ■ Información para ordenar

#### Óptica B

Montaje en Uniones o Individual, Suspende o Sobreponer - Emisión Directa  
Acabado Espejo, Baja Luminancia

Código	Descripción	Cabeceras	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
9026	ES 03-023/228/CB	SIN CABECERAS	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
9026-254	ES 03-023/254/CB	SIN CABECERAS	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7

#### Óptica C

Montaje en Uniones o Individual, Suspende o Sobreponer - Emisión Directa  
Acabado Satinado, Baja Luminancia

Código	Descripción	Cabeceras	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
9029	ES 03-023/228/CC	SIN CABECERAS	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
9029-254	ES 03-023/254/CC	SIN CABECERAS	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7

#### Óptica B

Montaje en Uniones o Individual, Suspende - Emisión Directa / Indirecta  
Acabado Espejo, Baja Luminancia

Código	Descripción	Cabeceras	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
9032	ES 03-033/228/CB	SIN CABECERAS	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
9032-254	ES 03-033/254/CB	SIN CABECERAS	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7

#### Óptica C

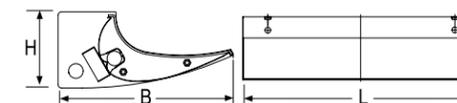
Montaje en Uniones o Individual, Suspende - Emisión Directa / Indirecta  
Acabado Satinado, Baja Luminancia

Código	Descripción	Cabeceras	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
9035	ES 03-033/228/CC	SIN CABECERAS	2x24	2x28W	T5	IP20	4.6
9035-254	ES 03-033/254/CC	SIN CABECERAS	2x24	2x54W	T5	IP20	4.7

#### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
9037	CABECERA CUADRADA PARA LUMINARIO BS500
9038	CABECERA REDONDA PARA LUMINARIO BS500
9039	SUSPENSIÓN IND. CON CABLE DE ACERO DE 1.20m
9040	SUSPENSIÓN ELECT. 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m
3680	JUEGO TUBULAR PARA MONTAJE EN TIRA CONT 2 LUM
3681	JUEGO TUBULAR MONTAJE EN "T" DE 3 LUMINARIOS
3682	JUEGO TUBULAR MONTAJE A 120° DE 3 LUMINARIOS
3683	JUEGO TUBULAR MONTAJE EN "X" DE 4 LUMINARIOS
8360	JUEGO TUBULAR MONTAJE A 90° DE 2 LUMINARIOS
11268	JUEGO PLANO MONTAJE EN TIRA CONT. 2 LUM 2x28W

# ES02 TILIA Una lámpara



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
1x14	573	193	83	T5	
1x24	573	193	83	T5	
1x28	1173	192	83	T5	
1x54	1173	192	83	T5	

#### ■ Montaje

Suspende o sobreponer.

#### ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Reflector:** lámina de aluminio especular anti-iridiscente.

#### ■ Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

#### ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** indirecta, una lámpara.

#### ■ Aplicaciones

Oficinas, restaurantes, hoteles, bibliotecas, gimnasios.

### ■ Información para ordenar

#### Montaje individual (con cabeceras) - Emisión Indirecta

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
10026	ES 02-013/114/C EQUIPADA CON CABECERAS	1x14W	T5	IP20	2.1
10032	ES 02-013/124/C EQUIPADA CON CABECERAS	1x24W	T5	IP20	2.1
10027	ES 02-013/128/C EQUIPADA CON CABECERAS	1x28W	T5	IP20	3.1
10030	ES 02-013/154/C EQUIPADA CON CABECERAS	1x54W	T5	IP20	3.1

#### Montaje en tira continua (sin cabeceras) - Emisión Indirecta

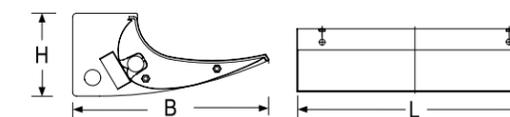
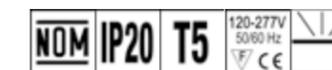
Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
10062	ES 02-023/114/C EQUIPADA SIN CABECERAS	1x14W	T5	IP20	2.1
10068	ES 02-023/124/C EQUIPADA SIN CABECERAS	1x24W	T5	IP20	2.1
10063	ES 02-023/128/C EQUIPADA SIN CABECERAS	1x28W	T5	IP20	3.1
10066	ES 02-023/154/C EQUIPADA SIN CABECERAS	1x54W	T5	IP20	3.1

**Accesorios para montaje en muro - se deben ordenar por separado**

Código	Descripción
10079	JUEGO DE CABECERAS PARA CIERRE (2)
10075	TAPA PARA MONTAJE A MURO DE 600mm
10076	TAPA PARA MONTAJE A MURO DE 1200mm
10100	CUBIERTA DE POLICARBONATO PROTECTORA PARA LUMINARIO DE 600mm
10409	CUBIERTA DE POLICARBONATO PROTECTORA PARA LUMINARIO DE 1200mm

**Accesorios para montaje suspendido - se deben ordenar por separado**

Código	Descripción
10079	JUEGO DE CABECERAS PARA CIERRE (2)
10080	TAPA DE CIERRE POSTERIOR P/LUM. DE 600mm
10081	TAPA DE CIERRE POSTERIOR P/LUM. DE 1200mm
10091	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 400mm
10092	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 600mm
10093	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 400mm C/CABLE 3x18AWG
10094	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 600mm C/CABLE 3x18AWG

**ES02 TILIA** Dos lámparas

Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
2x14	573	385	85	T5	
2x24	573	385	85	T5	
2x28	1173	385	85	T5	
2x54	1173	385	85	T5	

**Montaje**

Suspende o sobreponer.

**Descripción luminario**

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Reflector:** lámina de aluminio espejante anti-iridiscente.

**Equipo eléctrico**

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

**Clasificaciones**

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** indirecta, dos lámparas.

**Aplicaciones**

Oficinas, restaurantes, hoteles, bibliotecas, gimnasios.

**Información para ordenar****Montaje suspendido individual (con cabeceras) - Emisión Indirecta**

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
10370	ES 02-033/214/C EQUIPADA CON CABECERAS	2x14W	T5	IP20	6.8
10371	ES 02-033/224/C EQUIPADA CON CABECERAS	2x24W	T5	IP20	6.8
10033	ES 02-033/228/C EQUIPADA CON CABECERAS	2x28W	T5	IP20	7.2
10036	ES 02-033/254/C EQUIPADA CON CABECERAS	2x54W	T5	IP20	7.2

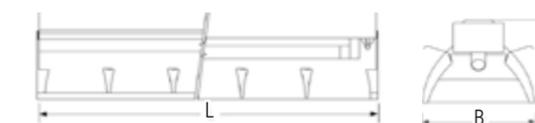
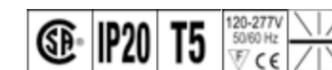
**Montaje suspendido en tira continua (sin cabeceras) - Emisión Indirecta**

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
10379	ES 02-043/214/C EQUIPADA SIN CABECERAS	2x14W	T5	IP20	6.7
10380	ES 02-043/224/C EQUIPADA SIN CABECERAS	2x24W	T5	IP20	6.7
10069	ES 02-043/228/C EQUIPADA SIN CABECERAS	2x28W	T5	IP20	7.7
10072	ES 02-043/254/C EQUIPADA SIN CABECERAS	2x54W	T5	IP20	7.7

## Accesorios para montaje suspendido - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
10090	JUEGO DE CABECERAS PARA CIERRE (2)
10091	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 400mm
10092	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 600mm
10093	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 400mm C/CABLE 3x18AWG
10094	TUBO PARA SUSPENSIÓN DE 600mm C/CABLE 3x18AWG
10097	CABLE DE ACERO PARA SUSPENSIÓN DE 600mm
10098	CABLE DE ACERO PARA SUSPENSIÓN DE C/CABLE 3x18AWG

## ES05 SIRIUS



Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara	
	W	L	B		H
ES05 SIRIUS		1215	147	127	T5

## ■ Montaje

Suspende o sobreponer.

## ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** canal de lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color gris metálico RAL 9006.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio espejado o satinado.

## ■ Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa / indirecta.

## ■ Aplicaciones

Oficinas, recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, salas de cómputo.

## ■ Información para ordenar

## Óptica B

## Acabado Espejo, Baja Luminancia

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
7438	ES 05-013/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x18	1x28W	T5	IP20	3.3
7438-154	ES 05-013/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x18	1x54W	T5	IP20	3.3
7442	ES 05-013/228/CB 120-277V EQUIPADA	1x18	2x28W	T5	IP20	3.8
7442-254	ES 05-013/254/CB 120-277V EQUIPADA	1x18	2x54W	T5	IP20	3.8

**Óptica C****Acabado Satinado, Baja Luminancia**

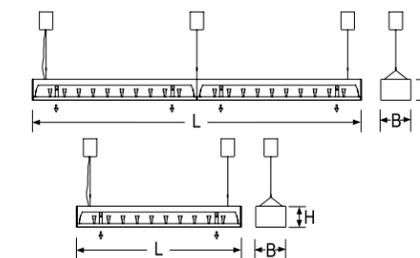
Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
7439	ES 05-013/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x18	1x28W	T5	IP20	3.3
7439-154	ES 05-013/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x18	1x54W	T5	IP20	3.3
7443	ES 05-013/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x18	2x28W	T5	IP20	3.8
7443-254	ES 05-013/254/CC 120-277V EQUIPADA	1x18	2x54W	T5	IP20	3.8

**Accesorios para montaje suspendido**

Código	Descripción
10402	JUEGO DE SUSPENSIONES (99096/120/3)

# ES07-04 CUBUS

NOM IP20 T5 120-277V 50/60 Hz



Potencia W	Dimensiones (mm)			Lámpara
	L	B	H	
1x28 / 1X54	1180	94	70	T5
1x80	1480	94	70	T5
2x28 / 2x54 / 2X80	2360	94	70	T5

**■ Montaje**

Suspende o sobreponer.

**\*Nota:** los accesorios de suspensión se suministran con el luminario.

**■ Descripción luminario**

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color gris metálico RAL 9006.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular o satinado.

**■ Equipo eléctrico**

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**■ Clasificaciones**

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa.

**■ Aplicaciones**

Oficinas, recepciones, tiendas.

**■ Información para ordenar****Óptica B****Acabado Espejo, Baja Luminancia - Emisión Directa**

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
07-043/128/CB	ES 07-043/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	4.5
07-043/154/CB	ES 07-043/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	4.6
07-043/180/CB	ES 07-043/180/CB 120-277V EQUIPADA	1x29	1x80W	T5	IP20	5
07-043/228/CB	ES 07-043/228/CB 120-277V EQUIPADA	1x46	2x28W	T5	IP20	9
07-043/254/CB	ES 07-043/254/CB 120-277V EQUIPADA	1x46	2x54W	T5	IP20	9.2
07-043/280/CB	ES 07-043/280/CB 120-277V EQUIPADA	1x58	2x80W	T5	IP20	10

**Óptica C****Acabado Satinado, Baja Luminancia - Emisión Directa**

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
07-043/128/CC	ES 07-043/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	4.5
07-043/154/CC	ES 07-043/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	4.6
07-043/180/CC	ES 07-043/180/CC 120-277V EQUIPADA	1x29	1x80W	T5	IP20	5
07-043/228/CC	ES 07-043/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x46	2x28W	T5	IP20	9
07-043/254/CC	ES 07-043/254/CC 120-277V EQUIPADA	1x46	2x54W	T5	IP20	9.2
07-043/280/CC	ES 07-043/280/CC 120-277V EQUIPADA	1x58	2x80W	T5	IP20	10

ÍNDICE

# ES09 CANES



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
1x28	1193	195	60	T5	
1x54	1193	195	60	T5	
2x28	1193	195	60	T5	
2x54	1193	195	60	T5	

## Montaje

Suspender o sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003 o gris metálico RAL9006.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio espejular o satinado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa o directa / indirecta.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, salas de cómputo.

## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia - Emisión Directa

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
11434	ES 09-013/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	1x28W	T5	IP20	3.3
11434-154	ES 09-013/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	1x54W	T5	IP20	3.3
11436	ES 09-013/228/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	2x28W	T5	IP20	4.8
11436-254	ES 09-013/254/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	2x54W	T5	IP20	4.8

### Óptica C

#### Acabado Satinado, Baja Luminancia - Emisión Directa

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
11438	ES 09-013/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	1x28W	T5	IP20	3.3
11438-154	ES 09-013/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	1x54W	T5	IP20	3.3
11440	ES 09-013/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	2x28W	T5	IP20	4.8
11440-254	ES 09-013/254/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	2x54W	T5	IP20	4.8

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
11450	ES 09-033/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	1x28W	T5	IP20	3.3
11450-154	ES 09-033/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	1x54W	T5	IP20	3.3
11452	ES 09-063/228/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	2x28W	T5	IP20	4.8
11452-254	ES 09-063/254/CB 120-277V EQUIPADA	1x12	2x54W	T5	IP20	4.8

### Óptica C

#### Acabado Satinado, Baja Luminancia - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
11454	ES 09-033/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	1x28W	T5	IP20	3.3
11454-154	ES 09-033/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	1x54W	T5	IP20	3.3
11456	ES 09-063/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	2x28W	T5	IP20	4.8
11456-254	ES 09-063/254/CC 120-277V EQUIPADA	1x12	2x54W	T5	IP20	4.8

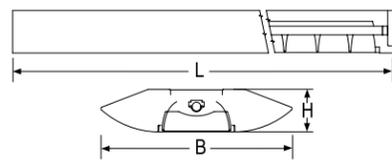
NOTA: SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1- BLANCO RAL 9003,3 - GRIS METÁLICO RAL9006.

#### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
6250	SUSPENSIÓN CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR BLANCO
6251	SUSPENSIÓN ELECT. 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR BLANCO
6250GR	SUSPENSIÓN CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR GRIS
6251GR	SUSPENSIÓN ELECT. 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR GRIS
7747	Tubo para suspensión de 400mm de long.
7748	Tubo para suspensión de 600mm de long.
7749	Tubo para suspensión de 900mm de long.
7750	Tubo para suspensión de 1200mm de long.
7752	Tubo para suspensión de 400mm de long. con cable de 3x18 AWG
7753	Tubo para suspensión de 600mm de long. con cable de 3x18 AWG
7754	Tubo para suspensión de 900mm de long. con cable de 3x18 AWG
7755	Tubo para suspensión de 1200mm de long. con cable de 3x18 AWG

NOTA: SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1- BLANCO RAL 9003,3 - GRIS METÁLICO RAL9006.

# ES15 AVIOR Emisión directa, montaje individual



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
1x28	1192	351	78	T5	
1x54	1192	351	78	T5	
2x28	1192	351	78	T5	
2x54	1192	351	78	T5	

## Montaje

Suspender o sobreponer. Individual.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003 o gris metálico RAL9006.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio espejador o satinado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, salas de cómputo.

## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia - Emisión Directa

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-013/128/CB	ES 15-013/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	7.5
15-013/154/CB	ES 15-013/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	7.5
15-013/228/CB	ES 15-013/228/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	2x28W	T5	IP20	7.6
15-013/254/CB	ES 15-013/254/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	2x54W	T5	IP20	7.6

### Óptica C

#### Acabado Satinado, Baja Luminancia - Emisión Directa

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-013/128/CC	ES 15-013/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	7.5
15-013/154/CC	ES 15-013/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	7.5
15-013/228/CC	ES 15-013/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	2x28W	T5	IP20	7.6
15-013/254/CC	ES 15-013/254/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	2x54W	T5	IP20	7.6

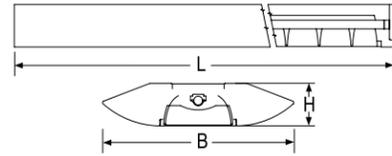
#### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Artículo	Descripción
6250	99-080/120	SUSPENSIÓN INDIVIDUAL CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2 m, COLOR BLANCO RAL9003
6251	99-081/120	SUSPENSIÓN ELECTRIFICADA 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR BLANCO RAL9003
6250GR	99-080/120-3	SUSPENSIÓN INDIVIDUAL CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2 m EN COLOR GRIS RAL9006
6251GR	99-081/120-3	SUSPENSIÓN ELECTRIFICADA 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR GRIS RAL9006

**NOTA:** SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1- BLANCO RAL 9003, 3 - GRIS METÁLICO RAL9006.

# ES15 AVIOR

Emisión directa, para tira continua



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
1x28	1192	351	78	T5	
1x54	1192	351	78	T5	
2x28	1192	351	78	T5	
2x54	1192	351	78	T5	

## Montaje

Suspende o sobreponer. En tira continua.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003 o gris metálico RAL9006.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especlar o satinado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, salas de cómputo.

## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia - Emisión Directa

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-023/128/CB	ES 15-023/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	7.5
15-023/154/CB	ES 15-023/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	7.5
15-023/228/CB	ES 15-023/228/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	2x28W	T5	IP20	7.6
15-023/254/CB	ES 15-023/254/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	2x54W	T5	IP20	7.6

### Óptica C

#### Acabado Satinado, Baja Luminancia - Emisión Directa

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-023/128/CC	ES 15-023/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	7.5
15-023/154/CC	ES 15-023/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	7.5
15-023/228/CC	ES 15-023/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	2x28W	T5	IP20	7.6
15-023/254/CC	ES 15-023/254/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	2x54W	T5	IP20	7.6

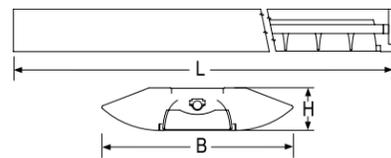
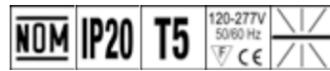
#### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Artículo	Descripción
6250	99-080/120	SUSPENSIÓN INDIVIDUAL CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2m, COLOR BLANCO RAL9003
6251	99-081/120	SUSPENSIÓN ELECTRIFICADA 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR BLANCO RAL9003
6250GR	99-080/120-3	SUSPENSIÓN INDIVIDUAL CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR GRIS RAL9006
6251GR	99-081/120-3	SUSPENSIÓN ELECTRIFICADA 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR GRIS RAL9006

**NOTA:** SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1- BLANCO RAL 9003, 3 - GRIS METÁLICO RAL9006.

# ES15 AVIOR

Emisión directa / indirecta, tira continua



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
1x28	1192	351	78	T5	
1x54	1192	351	78	T5	
2x28	1192	351	78	T5	
2x54	1192	351	78	T5	

## Montaje

Suspendido. En tira continua.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003 o gris metálico RAL9006.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio espejador o satinado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa / indirecta.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, salas de cómputo.

## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-033/128/CB	ES 15-033/128/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	7.5
15-033/154/CB	ES 15-033/154/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	7.5
15-033/228/CB	ES 15-033/228/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	2x28W	T5	IP20	7.6
15-033/254/CB	ES 15-033/254/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	2x54W	T5	IP20	7.6

### Óptica C

#### Acabado Satinado, Baja Luminancia - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-033/128/CC	ES 15-033/128/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x28W	T5	IP20	7.5
15-033/154/CC	ES 15-033/154/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	1x54W	T5	IP20	7.5
15-033/228/CC	ES 15-033/228/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	2x28W	T5	IP20	7.6
15-033/254/CC	ES 15-033/254/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	2x54W	T5	IP20	7.6

## Accesorios - se deben ordenar por separado

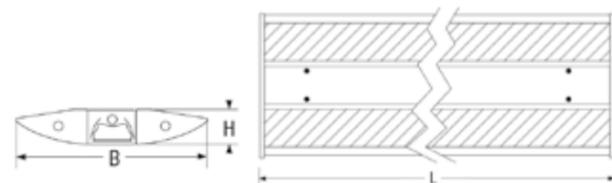
Código	Artículo	Descripción
6250	99-080/120	SUSPENSIÓN INDIVIDUAL CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2m, COLOR BLANCO RAL9003
6251	99-081/120	SUSPENSIÓN ELECTRIFICADA 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR BLANCO RAL9003
6250GR	99-080/120-3	SUSPENSIÓN INDIVIDUAL CON DOBLE CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR GRIS RAL9006
6251GR	99-081/120-3	SUSPENSIÓN ELECTRIFICADA 3x18AWG CABLE DE ACERO 1.2m EN COLOR GRIS RAL9006

NOTA: SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1- BLANCO RAL 9003, 3 - GRIS METÁLICO RAL9006.

ÍNDICE

# ES15 AVIOR

Emisión directa / indirecta, montaje individual



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
3x28	1195	358	66	T5	
3x54	1195	358	66	T5	

## Montaje

Suspendido. Individual.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color gris metálico RAL9006.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio espejador o satinado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa / indirecta.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, boutiques, restaurantes, salas de cómputo.

## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-043/328/CB	ES 15-043/328/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	3x28W	T5	IP20	8
15-043/354/CB	ES 15-043/354/CB 120-277V EQUIPADA	1x23	3x54W	T5	IP20	8

### Óptica C

#### Acabado Satinado, Baja Luminancia - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	No. de Celdas	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15-043/328/CC	ES 15-043/328/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	3x28W	T5	IP20	8
15-043/354/CC	ES 15-043/354/CC 120-277V EQUIPADA	1x23	3x54W	T5	IP20	8

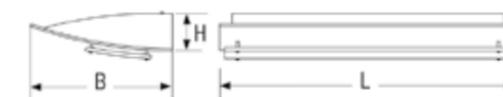
Accesorios de Suspensión - se suministran con el luminario

# ES19 SCARAB

Sobreponer a muro



Parte superior del luminario



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
2x55	625	303	90	TCL	
3x55	625	303	90	TCL	

## Montaje

Sobreponer a muro.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003, gris oscuro RAL7016 o gris metálico RAL9006.

**Difusor superior:** acrílico transparente para fácil mantenimiento.

**Difusor inferior:** acrílico opalino decorativo.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa / indirecta.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, boutiques.

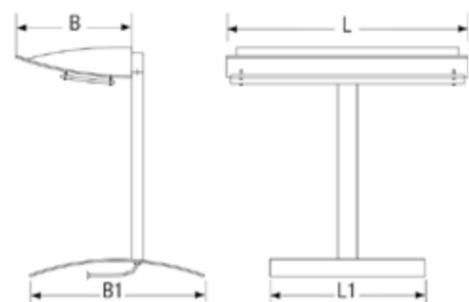
## Información para ordenar

### Montaje de Sobreponer a Muro - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
E396965	ES 19-014/255/CZ3 120-277V EQUIPADA	2x55W	TCL	IP20	7.2
E396989	ES 19-014/355/CZ3 120-277V EQUIPADA	3x55W	TCL	IP20	7.8

NOTA: SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1 - BLANCO RAL9003, 2 - GRIS OSCURO RAL7016, 3 - GRIS METÁLICO RAL9006

# ES19 SCARAB En pedestal



Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara
	W	L	L1xH	
2x55	625	400x303	450x1800	TCL
3x55	625	400x303	450x1800	TCL

## Montaje

En pedestal para montaje autoportado.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003, gris oscuro RAL7016 o gris metálico RAL9006.

**Difusor superior:** acrílico transparente para fácil mantenimiento.

**Difusor inferior:** acrílico opalino decorativo.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa / indirecta.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, boutiques.

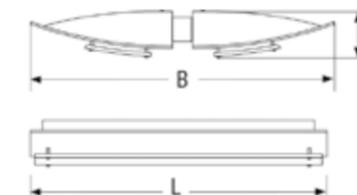
## Información para ordenar

### Montaje con Pedestal - Emisión Directa / Indirecta

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
E397009	ES 19-024/255/CZ3 120-277V EQUIPADA	2x55W	TCL	IP20	21.4
E397023	ES 19-024/355/CZ3 120-277V EQUIPADA	3x55W	TCL	IP20	22

NOTA: SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1 - BLANCO RAL9003, 2 - GRIS OSCURO RAL7016, 3 - GRIS METÁLICO RAL9006

# ES19 SCARAB Suspendido



Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara
	W	L	B	
4x55	625	605	90	TCL
6x55	625	605	90	TCL

## Montaje

Suspendido.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003, gris oscuro RAL7016 o gris metálico RAL9006.

**Difusor superior:** acrílico transparente para fácil mantenimiento.

**Difusor inferior:** acrílico opalino decorativo.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

**Emisión:** directa / indirecta.

## Aplicaciones

Oficinas, bibliotecas, recepciones, pasillos, boutiques.

## Información para ordenar

### Montaje Suspendido - Emisión Directa / Indirecta

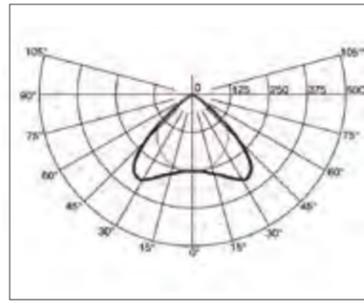
Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
E397047	ES 19-034/455/CZ3 120-277V EQUIPADA	4x55W	TCL	IP20	12.2
E397061	ES 19-034/655/CZ3 120-277V EQUIPADA	6x55W	TCL	IP20	13

NOTA: SELECCIONAR COLOR EN GABINETE Y ACCESORIOS: 1 - BLANCO RAL9003, 2 - GRIS OSCURO RAL7016, 3 - GRIS METÁLICO RAL9006

# FOTOMETRÍAS

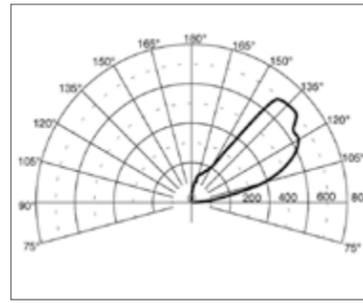
SUSPENDER / SOBREPONER

■ **BS500 ORION**



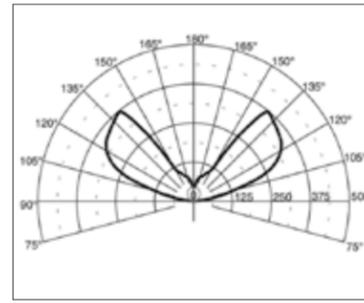
3663 (2x28W)

■ **ES02 TILIA (Una lámpara)**



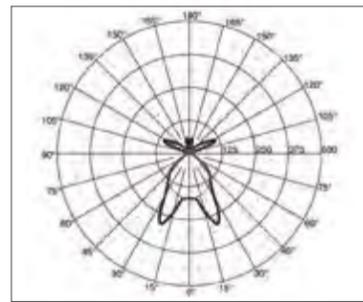
10027 (1x28W)

■ **ES02 TILIA (Dos lámparas)**



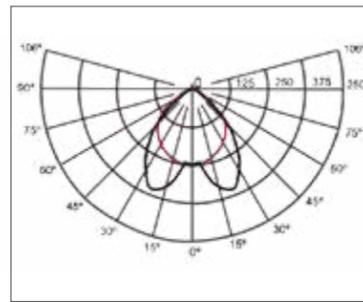
10033 (2x26W)

■ **ES05 SIRIUS**



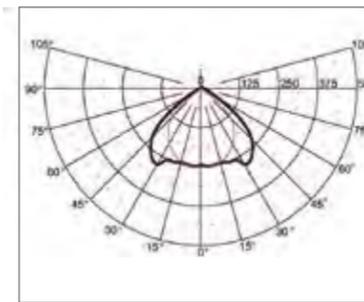
7439 (1x28W)

■ **ES09 CANES**



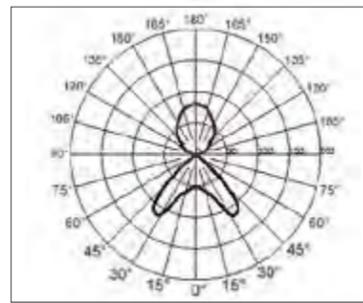
11440 (2x28W)

■ **ES15 AVIOR Emisión directa, individual**



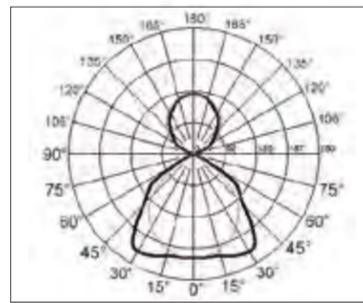
ES15-013/128/CC (1x28W)

■ **ES15 AVIOR Emisión directa, continua**



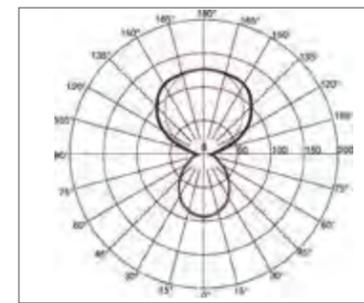
(3x54W)

■ **ES15 AVIOR Emisión directa**



(2x54W)

■ **ES19 SCARAB**



(2x55W)

NOTA: Para descargar las curvas fotométricas completas, consulte la página web.

ÍNDICE

---

**B-LUX  
BL33-8002**



54

**B-LUX  
BL33-8012**



55

**DRACO® BS710**



56

**DRACO® BS720**



57

**DRACO® BS730**



58

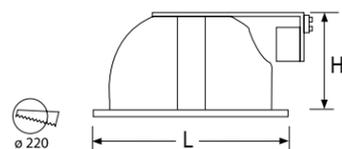
---

---

**ARQUITECTÓNICOS**

---

# BL33-8002 B-LUX Emisión directa, sin cristal



Potencia W	Dimensiones (mm)		Lámpara	Base
	L	H		
2x26	234	120	TC	Gx24q-3

## Montaje

Empotrar en plafón.

## Descripción luminario

**Cuerpo y portabalastro:** lámina de acero acabado con pintura en polvo de aplicación electrostática color negro RAL9017.

**Arillo:** lámina de acero cromado y aplicación de laca transparente.

**Reflector:** lámina de aluminio con acabado anodizado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de voltaje universal (120-277V, 60Hz). Bases para dos lámparas fluorescentes compactas de 26W.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Tiendas departamentales, boutiques, restaurantes, hoteles, oficinas.

## Información para ordenar

### Emisión Directa - Sin Cristal

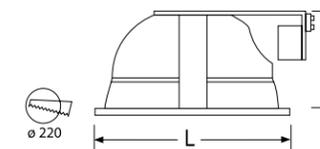
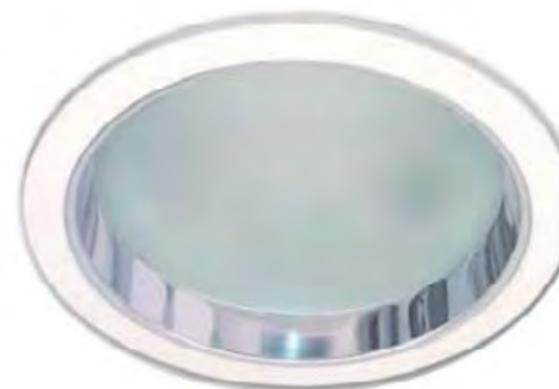
Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
BL33-8002EE-126	LUM. EQUIPADO 1x26W TC Y BAL. ELECTRÓNICO 120-277V	1x26W	TC	IP20
BL33-8002EE-UNV	LUM. EQUIPADO 2x26W TC Y BAL. ELECTRÓNICO 120-277V	2x26W	TC	IP20

## Accesorios - se suministran con el luminario

### Descripción

Seguros para fijar al plafón.

# BL33-8012 B-LUX Emisión directa, con cristal



Potencia W	Dimensiones (mm)		Lámpara	Base
	L	H		
2x26	234	120	TC	Gx24q-3

## Montaje

Empotrar en plafón.

## Descripción luminario

**Cuerpo y portabalastro:** lámina de acero acabado con pintura en polvo de aplicación electrostática color negro RAL9017.

**Arillo:** lámina de acero cromado y aplicación de laca transparente con cubierta de cristal esmerilado.

**Reflector:** lámina de aluminio con acabado anodizado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de voltaje universal (120-277V, 60Hz). Bases para dos lámparas fluorescentes compactas de 26W.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Tiendas departamentales, boutiques, restaurantes, hoteles, oficinas.

## Información para ordenar

### Emisión Directa - Con Cristal

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
BL33-8012EE-UNV	LUM. EQUIPADO 2x26W TC Y BAL. ELECTRÓNICO 120-277V	2x26W	TC	IP20
BL33-8012EE-UNV-126	LUM. EQUIPADO 1x26W TC Y BAL. ELECTRÓNICO 120-277V	1x26W	TC	IP20

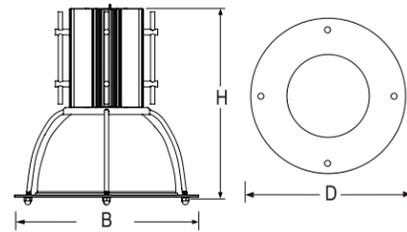
## Accesorios - se suministran con el luminario

### Descripción

Seguros para fijar al plafón.

# DRACO® BS710

IP20  TC HID



Modelo	Dimensiones (mm)		
	H	B	D
12"	520	508	305
16"	520	508	406

## Montaje

Para suspender.

## Descripción luminario

**Carcasa:** aluminio extruido y anodizado acabado en color gris RAL7035. Con varillas ornamentales de aluminio pulido, color natural.

**Reflector:** campana de acrílico prismático de 12" ó 16" de diámetro, con 15% a 20% de componente superior, con opción en varios colores.

**Difusor:** cristal claro termotemplado abierto al centro.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** magnético multitap (120/208/240/277V) autorregulado de AFP para HID o balastro electrónico para lámpara fluorescente compacta.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

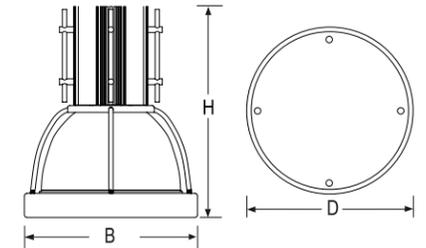
Salas de exhibición, boutiques, centros comerciales, lobbies, restaurantes, cafés, autoservicios, bares.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
BS710MH1MD150277VAC50	LUM. DRACO BS710MH 150W 16" ACRÍLICO 277VC/SUSP 50"	150W	HID	IP20
BS710MH1MD250277VAC50	LUM. DRACO BS710MH 250W 16" ACRÍLICO 277VC/SUSP 50"	250W	HID	IP20
BS710CF1SM32120/277VAC50	LUM. DRACO BS710 1X32W 12" ACRÍLICO 120/277VC/SUSP 50"	1x32W	TC	IP20
BS710CF3MD32120/277VAC50	LUM. DRACO BS710 3X32W 16" ACRÍLICO 120/277VC/SUSP 50"	2x32W	TC	IP20
BS710CF1SM42120/277VAC50	LUM. DRACO BS710 1X42W 12" ACRÍLICO 120/277VC/SUSP 50"	1x42W	TC	IP20
BS710CF2SM42120/277VAC50	LUM. DRACO BS710 2X42W 12" ACRÍLICO 120/277VC/SUSP 50"	2x42W	TC	IP20
BS710CF4MD42120/277VAC50	LUM. DRACO BS710 4X42W 16" ACRÍLICO 120/277VC/SUSP 50"	4x42W	TC	IP20
BS710CF-126W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X26W	CF	IP20
BS710CF-226W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X26W	CF	IP20
BS710CF-326W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X26W	CF	IP20
BS710CF-426W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x26W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X26W	CF	IP20
BS710CF-132W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X32W	CF	IP20
BS710CF-232W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X32W	CF	IP20
BS710CF-332W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X32W	CF	IP20
BS710CF-432W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x32W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X32W	CF	IP20
BS710CF-142W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X42W	CF	IP20
BS710CF-242W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X42W	CF	IP20
BS710CF-342W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X42W	CF	IP20
BS710CF-442W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x42W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X42W	CF	IP20

# DRACO® BS720

IP20  TC HID



Modelo	Dimensiones (mm)		
	H	D	B
12"	463	305	381
16"	562	406	482

## Montaje

Para suspender.

## Descripción luminario

**Carcasa:** aluminio extruido y anodizado acabado en color gris RAL7035. Con varillas ornamentales de aluminio pulido, color natural.

**Reflector:** campana de acrílico prismático de 12" ó 16" de diámetro, con 15% a 20% de componente superior, con opción en varios colores. Con varillas ornamentales de aluminio pulido, color natural y arillo de aluminio acabado en color gris RAL7035.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** magnético multitap (120/208/240/277V) autorregulado de AFP para HID o balastro electrónico para lámpara fluorescente compacta.

## Clasificaciones

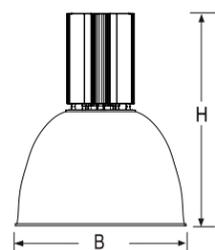
**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

Salas de exhibición, boutiques, centros comerciales, lobbies, restaurantes, cafés, autoservicios, bares.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
BS720MH1MD250277VAC100	LUM. DRACO BS720MH 150W 16" ACRÍLICO 277V C/SUSP 100"	150W	HID	IP20
BS720MH1MD250277VAC250	LUM. DRACO BS720MH 250W 16" ACRÍLICO 277V C/SUSP 250"	250W	HID	IP20
BS720CF4MD26UNVAC50	LUM. DRACO BS720 4X26W 16" ACRÍLICO 120/277V C/SUSP 50"	4X26W	TC	IP20
BS720CF2SM42UNVAC50	LUM. DRACO BS720 2X42W 12" ACRÍLICO 120/277V SUSP 50"	2X42W	TC	IP20
BS720CF4MD42UNVAC50	LUM. DRACO BS720 4X42W 16" ACRÍLICO 120/277V SUSP 50"	4X42W	TC	IP20
BS720CF-126W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X26W	CF	IP20
BS720CF-226W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X26W	CF	IP20
BS720CF-326W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X26W	CF	IP20
BS720CF-426W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x26W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X26W	CF	IP20
BS720CF-132W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X32W	CF	IP20
BS720CF-232W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X32W	CF	IP20
BS720CF-332W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X32W	CF	IP20
BS720CF-432W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x32W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X32W	CF	IP20
BS720CF-142W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X42W	CF	IP20
BS720CF-242W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X42W	CF	IP20
BS720CF-342W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X42W	CF	IP20
BS720CF-442W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x42W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X42W	CF	IP20



Modelo	Dimensiones (mm)	
	H	B
12"	420	315
16"	514	413

### Montaje

Para suspender.

### Descripción luminario

**Carcasa:** aluminio extruido y anodizado acabado en color gris RAL7035.

**Reflector:** campana de acrílico prismático de 12" ó 16" de diámetro, con 15% a 20% de componente superior, con opción en varios colores.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** magnético multitap (120/208/240/277V) autorregulado de AFP para HID o balastro electrónico para lámpara fluorescente compacta.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

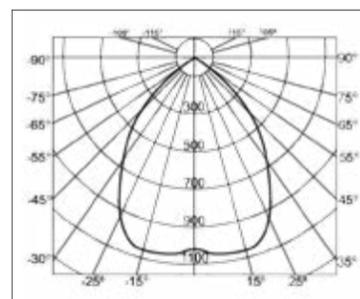
### Aplicaciones

Salas de exhibición, boutiques, centros comerciales, lobbies, restaurantes, cafés, autoservicios, bares.

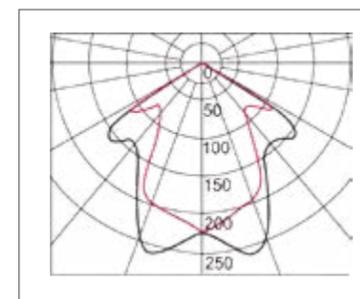
### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
BS730MH1MD150277AC50	LUM. DRACO BS730 MH 150W 16" ACRÍLICO 277V C/SUSP 50"	150W	HID	IP20
BS730CF1MD42UNVAC50	LUM. DRACO BS730 1X42W 16" ACRÍLICO 120/277V C/SUSP 50"	42W	TC	IP20
BS730CF2MD42UNVAC50	LUM. DRACO BS730 2X42W 16" ACRÍLICO 120/277V C/SUSP 50"	42W	TC	IP20
BS730CF3MD42UNVAC50	LUM. DRACO BS730 3X42W 16" ACRÍLICO 120/277V C/SUSP 50"	42W	TC	IP20
BS730CF4MD42UNVAC50	LUM. DRACO BS730 4X42W 16" ACRÍLICO 120/277V C/SUSP 50"	42W	TC	IP20
BS730CF-126W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X26W	CF	IP20
BS730CF-226W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X26W	CF	IP20
BS730CF-326W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x26W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X26W	CF	IP20
BS730CF-426W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x26W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X26W	CF	IP20
BS730CF-132W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X32W	CF	IP20
BS730CF-232W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X32W	CF	IP20
BS730CF-332W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x32W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X32W	CF	IP20
BS730CF-432W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x32W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X32W	CF	IP20
BS730CF-142W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 1x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	1X42W	CF	IP20
BS730CF-242W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 2x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	2X42W	CF	IP20
BS730CF-342W-12ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 3x42W, 12" clear refractor, 50" cable, 120/277V	3X42W	CF	IP20
BS730CF-442W-16ACT-AC50-120/277V	DRACO CF, 4x42W, 16" clear refractor, 50" cable, 120/277V	4X42W	CF	IP20

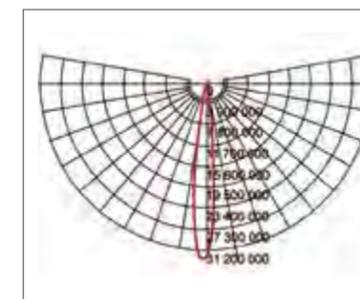
### BL33-8002 B-LUX



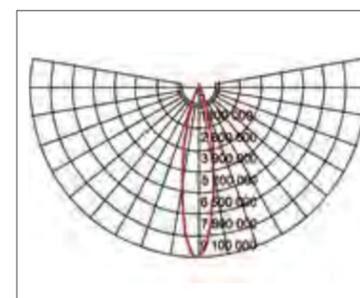
### BL33-8012 B-LUX



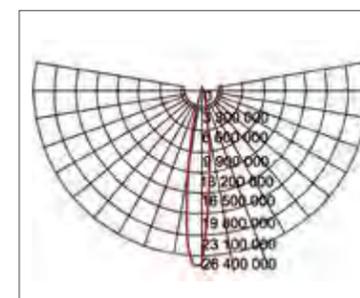
### DRACO® BS710



### DRACO® BS720



### DRACO® BS730



---

ES35 ARIES



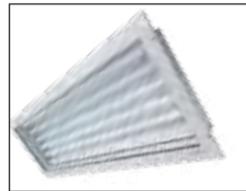
62

ES36 ARIETIS



64

ES84 ROCK



66

---

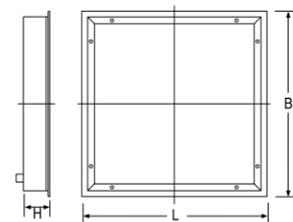
---

**CUARTOS LIMPIOS**

---

# ES35 ARIES Plafón modular

NOM IP54 T5 T8 TCL 120-277V 50/60 Hz



Potencia W	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	L	B	H		
2x32	1215	300	110	305x1220	T8
4x17	605	605	122	610x610	T8
3x36	605	605	122	610x610	TCL
3x55	605	605	122	610x610	TCL

## Montaje

En plafón modular.

**Esquema de montaje:** A

Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Marco:** aluminio extruido fijado al cuerpo con 8 tornillos de acero inoxidable.

**Empaque:** neopreno de alta densidad.

**Óptica:** refractor de acrílico prismático 100% puro resistente a los rayos UV, sellado al marco.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección. Conector glándula de policarbonato PG13.5.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP54

## Aplicaciones

Industria farmacéutica, aeroespacial y electrónica, hospitales, laboratorios, cuartos limpios clase 10,000.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

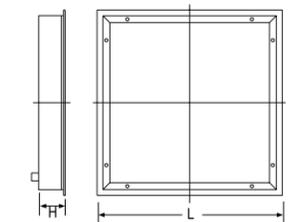
## Información para ordenar

### Óptica X - Metacrilato Prismático

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
7399	ES 35-623/232/CX EQUIPADA	1'x4'	2x32W	T8	IP54	4.7
7400	ES 35-623/417/FX EQUIPADA	2'x2'	4x17W	T8	IP54	8.2
7407	ES 35-623/228/CX EQUIPADA	1'x4'	2X28W	T5	IP54	4.7
7408	ES 35-623/414/FX EQUIPADA	2'x2'	4x14W	T5	IP54	8.2
7409	ES 35-623/254/FX EQUIPADA	2'x4'	2X54W	T5	IP54	5.0
7410	ES 35-623/454/FX EQUIPADA	2'x4'	4X54W	T5	IP54	-
6608	ES 35-624/336/CX EQUIPADA	2'x2'	3x36W	TCL	IP54	7.8
6609	ES 35-624/355/CX EQUIPADA	2'x2'	3x55W	TCL	IP54	7.9

# ES35 ARIES Plafón liso de tablaroca

NOM IP54 T5 T8 TCL 120-277V 50/60 Hz



Potencia W	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	L	B	H		
1x32	1247	311	95	297x1215	T8
2x32	1247	311	95	297x1215	T8
4x17	622	622	95	591x608	T8
3x36	622	622	95	591x608	TCL
3x55	622	622	95	591x608	TCL

## Montaje

En plafón liso de tablaroca.

**Esquema de montaje:** G / H

Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Marco:** aluminio extruido fijado al cuerpo con 8 tornillos de acero inoxidable.

**Empaque:** neopreno de alta densidad.

**Óptica:** refractor de acrílico prismático 100% puro resistente a los rayos UV, sellado al marco.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección. Conector glándula de policarbonato PG13.5.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP54

## Aplicaciones

Industria farmacéutica, aeroespacial y electrónica, hospitales, laboratorios, cuartos limpios clase 10,000.

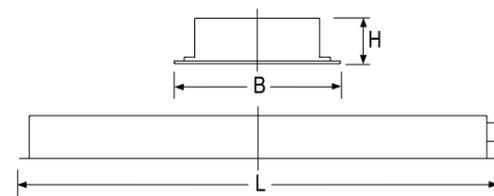
\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Óptica X - Metacrilato Prismático

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
7725	ES 35-033/132/CX EQUIPADA	1'x4'	1x32W	T8	IP54	6.9
6602	ES 35-033/232/CX EQUIPADA	1'x4'	2x32W	T8	IP54	8
6701	ES 35-053/332/CX EQUIPADA	2'x4'	3X32W	T8	IP54	-
6702	ES 35-053/432/CX EQUIPADA	2'x4'	4X32W	T8	IP54	-
6604	ES 35-033/417/FX EQUIPADA	2'x2'	4x17W	T8	IP54	8.1
6683	ES 35-033/228/CX EQUIPADA	1'x4'	2x28W	T5	IP54	8
6684	ES 35-033/414/FX EQUIPADA	2'x2'	4x14W	T5	IP54	8.1
6685	ES 35-033/254/CX EQUIPADA	2'x4'	2X54W	T5	IP54	-
6686	ES 35-033/454/CX EQUIPADA	2'x4'	4X54W	T5	IP54	-
7726	ES 35-034/336/CX EQUIPADA	2'x2'	3x36W	TCL	IP54	7.5
7727	ES 35-034/355/CX EQUIPADA	2'x2'	3x55W	TCL	IP54	7

# ES36 ARIETIS Plafón modular



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
2x32	1215	300	110	305x1220	T8
4x17	605	605	122	610x610	T8
3x36	605	605	122	610x610	TCL
3x55	605	605	122	610x610	TCL

## Montaje

En plafón modular.

**Esquema de montaje:** A

Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003. Sellado con silicón blanco antihongos y empaque de neopreno para sellar cuerpo con plafón.

**Marco:** aluminio extruido fijado al cuerpo con 12 tornillos de acero inoxidable y cristal termotemplado sellado.

**Empaque:** neopreno de alta densidad para sellar el marco con el cuerpo.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular.

**\*Nota:** los accesorios para soporte se suministran con el luminario.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección. Conector glándula de policarbonato PG13.5.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Industria farmacéutica, aeroespacial y electrónica, hospitales, laboratorios, cuartos limpios clase 1,000.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

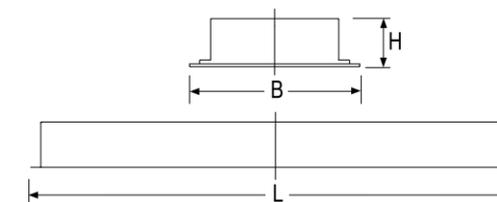
## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
11471	ES 36-643/232/CBT EQUIPADA	2x16	1'x4'	2x32W	T8	IP65	7.6
11472	ES 36-643/417/FBT EQUIPADA	4x8	2'x2'	4x17W	T8	IP65	8.1
11514	ES 36-643/228/CBT EQUIPADA	1x16	1'x4'	2x28W	T5	IP65	7.6
11515	ES 36-643/414/FBT EQUIPADA	4x7	2'x2'	4x14W	T5	IP65	8
11473	ES 36-644/336/CBT EQUIPADA	3x8	2'x2'	3x36W	TCL	IP65	7.8
11474	ES 36-644/355/CBT EQUIPADA	3x8	2'x2'	3x55W	TCL	IP65	7.8

# ES36 ARIETIS Plafón liso de tablaroca



Potencia	Dimensiones (mm)			Tamaño de Módulo	Lámpara
	W	L	B		
2x32	1247	311	110	297x1215	T8
4x17	622	622	122	591x608	T8
3x36	622	622	122	591x608	TCL
3x55	622	622	122	591x608	TCL

## Montaje

En plafón liso de tablaroca.

**Esquema de montaje:** D, E, H

Esquemas de montaje en página 200.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003. Sellado con silicón blanco antihongos y empaque de neopreno para sellar cuerpo con plafón.

**Marco:** aluminio extruido fijado al cuerpo con 12 tornillos de acero inoxidable y cristal termotemplado sellado.

**Empaque:** neopreno de alta densidad para sellar el marco con el cuerpo.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular.

**\*Nota:** los accesorios para soporte se suministran con el luminario.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector clema** de 3 terminales de conexión rápida y un fusible de protección. Conector glándula de policarbonato PG13.5.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Industria farmacéutica, aeroespacial y electrónica, hospitales, laboratorios, cuartos limpios clase 1,000.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Óptica B

#### Acabado Espejo, Baja Luminancia

Código	Descripción	No. de Celdas	DIM	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
11479	ES 36-053/236/CBT EQUIPADA	2x16	1'x4'	2x32W	T8	IP65	7.6
11480	ES 36-053/418/FBT EQUIPADA	4x8	2'x2'	4x17W	T8	IP65	8.1
11520	ES 36-053/228/CBT EQUIPADA	1x16	1'x4'	2x28W	T5	IP65	7.6
11521	ES 36-053/414/FBT EQUIPADA	4x7	2'x2'	4x14W	T5	IP65	8
11481	ES 36-054/336/CBT EQUIPADA	3x8	2'x2'	3x36W	TCL	IP65	7.8
11482	ES 36-054/355/CBT EQUIPADA	3x9	2'x2'	3x55W	TCL	IP65	7.9



Potencia	Dimensiones (mm)					Lámpara
	W	L	L1	B	B1	
4x28	1346	1250	454	354	112	T8
4x32	1346	1250	454	354	112	T8
4x54	1346	1250	454	354	112	T5

### Montaje

Para empotrar en plafón liso o a caseta de lámina. Sellada a prueba de polvo, el mantenimiento se da por la parte superior.

Esquemas de montaje en página 200.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero Cal. 20, marco Cal. 14, acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003. Cristal termotemplado de 4 mm fijado al marco con silicón y con tornillos tropicalizados.

**Broches de acero inoxidable:** de alta resistencia con seguro de fijación. Bisagras de acero inoxidable que permiten el acceso a mantenimiento.

**Empaques:** 4 empaques de neopreno para sellar los diferentes componentes (cristal, marco, cuerpo y plafón).

**Óptica:** reflector de lámina pintado en color blanco RAL9003.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

Se puede ofrecer batería de emergencia sobre pedido.

**Conector glándula** de policarbonato PG13.5.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP67

### Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, laboratorios, hospitales, casetas de pintura, cuartos limpios clase 1,000 y clase 100.

\***Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.



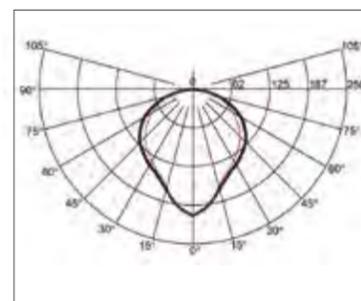
Luminario abierto.

### Información para ordenar

#### Montaje en Plafón Liso

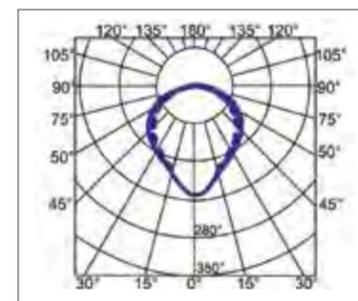
Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
15848	84-013/432/CT	4X32W	T8	IP67	19.2
15859	84-013/428/CT	4X28W	T5	IP67	19.3
15860	84-013/454/CT	4X54W	T5	IP67	19.3

### ES35 ARIES Plafón modular



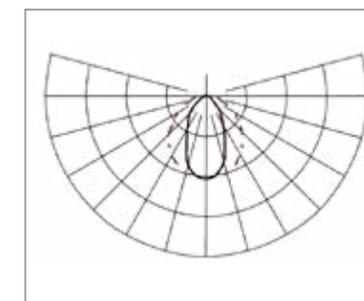
6608 (3x36W)

### ES35 ARIES Plafón liso tablaroca



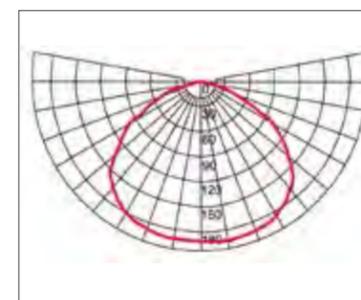
7726 (3x36W)

### ES36 ARIETIS



(4x17W)

### ES84 ROCK



15860 (4x54W)

---

**ACCIAIO® XTREME**   **ACCIAIO® BX920**   **ACCIAIO® BX940**   **ACCIAIO® BX950**   **ACCIAIO® BX960**



70



71



72

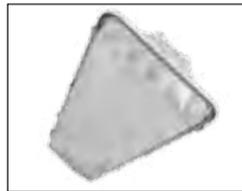


73



74

**GRATTACIELO  
BS2000**



75

**ILLUMINA®  
BS100**



76

**ILLUMINA®  
BS101**



78

**ILLUMINA®  
BS105**



79

**HIGH BAY**



80

**OFFICE LUCE**

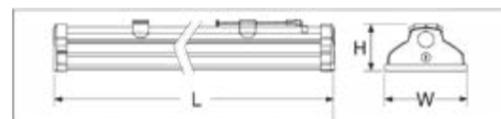


81

---

# INDUSTRIALES

---



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	W	H	
2x32	1315	170	88		T8
2x54	1315	170	88		T5
4x54	1315	315	90		T5

### Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

### Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento color azul RAL5003, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP, rango de voltaje 198-264V, 50/60 Hz. Con vida útil de 100,000 hrs a 40°C, resistente a picos de voltaje (4Kv) y encendido programado. **Disponible para aplicaciones con corriente directa 176-280V.**

**Conector glándula:** de cobre niquelado para alimentación eléctrica.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Temperaturas extremas:** -30°C a 60°C ambiente.

### Aplicaciones

Almacenamiento en frío, armadoras, cabinas de pintura y de secado, granjas, áreas de proceso de alimento, minas, túneles, procesos con alta temperatura, industria metalúrgica.

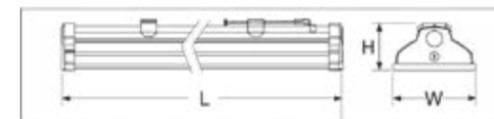
Apto para áreas de vibración (IEC 60598-1) e industria pesada (IEC 60598-1).

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Información para ordenar

#### Temperaturas Extremas

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
14803XTR	XTR920 RE 2X32W T8 198-264V Ta= -30°C a 60°C	2X32W	T8	IP66
14831XTR	XTR920 RE 2X54W T5HO 198-264V Ta= -30°C a 60°C	2X28W	T5	IP66
14851XTR	XTR940 RE 4X54W T5HO 198-264V Ta= -30°C a 60°C	4X32W	T5	IP66



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	W	H	
2x28	1315	170	88		T5
2x32	1315	170	88		T8
2x54	1315	170	88		T5

### Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

### Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) para 2 lámparas tipo T8 o T5, o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de policarbonato PG13.5.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

### Aplicaciones

Industria pesada, cementeras, fundidoras, industria química, almacenes, minas, túneles, cuartos de máquinas. Áreas de proceso de alimentos y almacenamiento en frío.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.



Mantenimiento lateral



Luminario cerrado



Desmontaje de cabecera estándar con un sólo tornillo

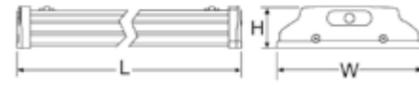
### Información para ordenar

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
14803-M	ACCIAIO 232	2x32W	T8	IP66	4.5
14803-225	ACCIAIO 225	2x25W	T8	IP66	4.5
14825-M	ACCIAIO 228	2x28W	T5	IP66	4.5
14825-225	ACCIAIO 225	2x25W	T5	IP66	4.5
14831-M	ACCIAIO 254	2x54W	T5	IP66	4.5
14831-250	ACCIAIO 250	2x49W	T5	IP66	4.5

# ACCIAIO® BX940



INDUSTRIALES



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	W	H	
4x28	1315	315	90	T5	
4x32	1315	315	90	T8	
4x54	1315	315	90	T5	

## ■ Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## ■ Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

## ■ Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) para 4 lámparas tipo T8 o T5, o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de policarbonato PG13.5.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## ■ Aplicaciones

Industria pesada, cementeras, fundidoras, industria química, almacenes, minas, túneles, cuartos de máquinas. Áreas de proceso de alimentos y almacenamiento en frío.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.



Mantenimiento lateral



Luminario cerrado



Desmontaje de cabecera estándar con un solo tornillo

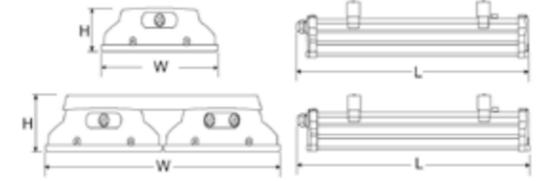
## ■ Información para ordenar

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
14806-M	ACCIAIO 432	4x32W	T8	IP66
14850-M	ACCIAIO 428	4x28W	T5	IP66
14851-M	ACCIAIO 454	4x54W	T5	IP66

# ACCIAIO® BX950



INDUSTRIALES



Modelo	Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara
		W	L	H	
Sencillo	2x55	600	315	89	TC
Dúo	4x55	600	633	117	TC

Sistema de soporte de acero para montaje en par

## ■ Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## ■ Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

## ■ Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) para para 2 lámparas fluorescentes compactas tipo TC, o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de policarbonato PG13.5.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## ■ Aplicaciones

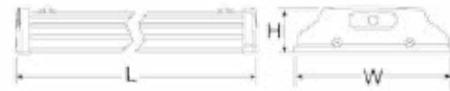
Industria pesada, cementeras, fundidoras, industria química, almacenes, minas, túneles, cuartos de máquinas. Áreas de proceso de alimentos y almacenamiento en frío.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## ■ Información para ordenar

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
14865-M	ACCIAIO SENCILLA 255 120/277V	2X55W	TC	IP66	5 - 5.8
14856-M	ACCIAIO DOBLE 255 120/277V	4X55W	TC	IP66	5 - 5.8

# ACCIAIO® BX960



Modelo	Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara
	W	L	W	H	
Sencillo	2x54	600	315	89	TC

## Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) para para 2 lámparas fluorescentes compactas tipo TC, o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de policarbonato PG13.5.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## Aplicaciones

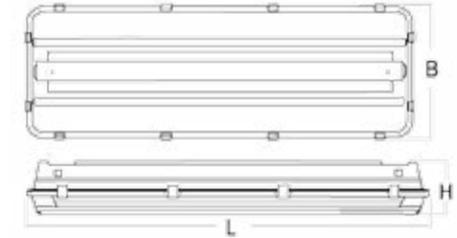
Industria pesada, cementeras, fundidoras, industria química, almacenes, minas, túneles, cuartos de máquinas. Áreas de proceso de alimentos y almacenamiento en frío.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
14875-M	ACCIAIO 255 TC	2X55W	TC	IP66

# GRATTACIELO BS2000



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
BS2000	1295	448	168

## Montaje

Suspendido o de sobreponer.

**\*Nota:** incluye gancho de suspensión de acero inoxidable.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** compuesto de poliéster reforzado retardador de flama UL 5 VA. Broches de acero inoxidable.

**Difusor:** acrílico transparente resistente al impacto.

**Reflector:** lámina de aluminio especular facetado Miro4® o plano de lámina de acero color blanco.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido. **Conector glándula** de policarbonato.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP67  
Nema 4X, NSF Splash Zona 2.

## Aplicaciones

Bodegas, fábricas, gimnasios, espacios al aire libre, maquiladoras, cámaras frías, procesos de alimentos con lavado a presión hasta 1500 PSI.

**Temperatura de operación:** -20°C a 40°C

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Reflector de Lámina Blanco

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
23619SE-M	BS2000 RE 4X32W T8 120/277V STD EQUIPADA	4X32W	T8	IP67
23718SE-M	BS2000 RE 4X28W T5 120/277V STD EQUIPADA	4X28W	T5	IP67
23722SE-M	BS2000 RE 4X54W T5 120/277V STD EQUIPADA	4X54W	T5	IP67
23718SE-M-628	BS2000 RE 6X28W T5 120/277V STD EQUIPADA	6X28W	T5	IP67
23722SE-M-654	BS2000 RE 6X54W T5 120/277V STD EQUIPADA	6X54W	T5	IP67

### Reflector Parabólico de Aluminio MIRO4

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
23619M4-M	BS2000 RE 4X32W T8 120/277V MIRO4 EQUIPADA	4X32W	T8	IP67
23718M4-M	BS2000 RE 4X28W T5 120/277V ELITE EQUIPADA	4X28W	T5	IP67
23722M4-M	BS2000 RE 4X54W T5 120/277V ELITE EQUIPADA	4X54W	T5	IP67
23718M4-M-628	BS2000 RE 6X28W T5 120/277V ELITE EQUIPADA	6X28W	T5	IP67
23722M4-M-654	BS2000 RE 6X54W T5 120/277V ELITE EQUIPADA	6X54W	T5	IP67

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
BS2000MNTBRK	GANCHO PARA MONTAJE (2 X LUMINARIO)

ÍNDICE

# ILLUMINA® BS100 Elite



Potencia W	Dimensiones (mm)			Distancia entre suspensiones	Lámpara
	L	B	H		
2x14	670	170	95	475	T5
2x24	670	170	95	475	T5
2x28	1280	170	95	660	T5
2x54	1280	170	95	660	T5
2x17	670	170	95	475	T8
2x32	1280	170	95	660	T8



## Montaje

Suspendido o de sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Color gris RAL7035. Broches de policarbonato.

**Reflector:** parabólico de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible, acabado metalizado.

**Difusor:** policarbonato transparente resistente al impacto.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**\*Nota:** Para lámparas especiales o con diferente color, consultar con su representante.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## Aplicaciones

Área de regaderas, armadoras, almacenes, granjas, estacionamientos, bodegas, talleres, áreas de alimentos, cocinas industriales, maquiladoras, cabinas de inspección en industria automotriz, lavanderías industriales, zonas costeras y/o de alta corrosión.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Reflector Parabólico de Policarbonato Metalizado (Elite)

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
3617-M	BS100 T8 RE 217 120-277V EQUIPADA	2x17W	T8	IP66	2.3
3619EE-M	BS100 T8 RE 232 120-277V EQUIPADA	2x32W	T8	IP66	3.3
3717	BS110 T5 RE 214 120-277V EQUIPADA	2x14W	T5	IP66	2.3
3717-224	BS110 T5 RE 224 120-277V EQUIPADA	2x24W	T5	IP66	2.3
3718-M	BS110 T5 RE 228 120-277V EQUIPADA	2x28W	T5	IP66	3.3
3722-M	BS110 T5 RE 254 120-277V EQUIPADA	2x54W	T5	IP66	3.3

**Nota:** \*También disponible reflector de lámina de aluminio especular (MIRO4) y reflector de lámina de acero blanco. Consulte con su representante.

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
3905	GUARDA DE PROTECCIÓN PARA LUMINARIOS 2x14W, 2x17W
8066	GUARDA DE PROTECCIÓN PARA LUMINARIO 2x28W, 2x32W
3504	ACCESORIO PARA MONTAJE A MURO

# ILLUMINA® BS100 Estándar



Potencia W	Dimensiones (mm)			Distancia entre suspensiones	Lámpara
	L	B	H		
1x28 / 1x54 / 2x28 2x54 / 3x28 / 3x54	1280	170	95	660	T5
1x32 / 2x32 / 3x32	1280	170	95	660	T8
2x17	670	170	95	475	T8



## Montaje

Suspendido o de sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Color gris RAL7035. Broches de policarbonato.

**Reflector:** parabólico de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible, acabado blanco para 2 lámparas y 4 pies.

\*Todos los luminarios de 1, 3 lámparas y 2 pies se suministran con reflector de lámina blanca.

**Difusor:** policarbonato transparente resistente al impacto.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## Aplicaciones

Área de regaderas, armadoras, almacenes, granjas, estacionamientos, bodegas, talleres, áreas de alimentos, cocinas industriales, maquiladoras, cabinas de inspección en industria automotriz, lavanderías industriales, zonas costeras y/o de alta corrosión.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Reflector Parabólico de Policarbonato Blanco (Estándar)

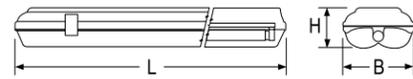
Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
3715	BS110 T5 RE 128 120-277V EQUIPADA	1x28W	T5	IP66	-
3715-154	BS110 T5 RE 154 120-277V EQUIPADA	1x54W	T5	IP66	-
3617SE-M	BS100 T8 RE 217 120-277V EQUIPADA	2x17W	T8	IP66	-
3718SE-M	BS110 T5 RE 228 120-277V EQUIPADA	2x28W	T5	IP66	-
3718SE-M-225	BS110 T5 RE 225 120-277V EQUIPADA	2x25W	T5	IP66	-
3722SE-M	BS110 T5 RE 254 120-277V EQUIPADA	2x54W	T5	IP66	-
3618SE-M	BS100 T8 RE 132 120-277V EQUIPADA	1X32W	T8	IP66	3
3619SE-M	BS100 T8 RE 232 120-277V EQUIPADA	2X32W	T8	IP66	3.3

**Nota:** \*También disponible reflector de lámina de aluminio especular (MIRO4) y reflector de lámina de acero blanco. Consulte con su representante.

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
3905	GUARDA DE PROTECCIÓN PARA LUMINARIOS 2x14W, 2x17W
8066	GUARDA DE PROTECCIÓN PARA LUMINARIO 2x28W, 2x32W
3504	ACCESORIO PARA MONTAJE A MURO

# ILLUMINA® BS101



Modelo	Dimensiones (mm)			Lámpara
	L	B	H	
BS101	1264	121	82	T5

## Montaje

Suspendido o de sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Color gris RAL7035. Broches de policarbonato.

**Reflector:** lámina de acero acabado blanco RAL9003.

**Difusor:** policarbonato transparente resistente al impacto.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Área de regaderas, armadoras, almacenes, granjas, estacionamientos, bodegas, talleres, áreas de alimentos, cocinas industriales, maquiladoras, cabinas de inspección en industria automotriz, lavanderías industriales, zonas costeras y/o de alta corrosión.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Reflector de Lámina Blanco

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
13618	BS101RE BGI301003 1x32 T8 120-277V EQUIPADA	1x32W	T8	IP65	2.6
13619-M	BS101RE BGI301004 2x32 T8 120-277V EQUIPADA	2x32W	T8	IP65	3.1
13715	BS101RE BGI301009 1x28 T5 120-277V EQUIPADA	1x28W	T5	IP65	2.2
13715-154	BS101RE BGI301009 1x54 T5 120-277V EQUIPADA	1x54W	T5	IP65	2.2
13718	BS101RE BGI301010 2x28 T5 120-277V EQUIPADA	2x28W	T5	IP65	2.6
13722	BS101RE BGI301010 2x54 T5 120-277V EQUIPADA	2x54W	T5	IP65	2.6

**Nota:** \*Para lámparas especiales, de otro color y/o más configuraciones, consulte con su representante.

# ILLUMINA® BS105



Potencia	Dimensiones (mm)			Distancia entre suspensiones	Lámpara
	W	L	B		
2x35	1580	170	95	898	T5
2x80	1580	170	95	898	T5

## Montaje

Suspendido o de sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Color gris RAL7035. Broches de policarbonato.

**Reflector:** parabólico de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible acabado aluminizado brillante.

**Difusor:** policarbonato transparente resistente al impacto.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

\*En potencia de 35W se puede ofrecer batería de emergencia sobre pedido.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## Aplicaciones

Área de regaderas, armadoras, almacenes, granjas, estacionamientos, bodegas, talleres, áreas de alimentos, cocinas industriales, maquiladoras, cabinas de inspección en industria automotriz, lavanderías industriales, zonas costeras y/o de alta corrosión.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Reflector Parabólico de Policarbonato Metalizado (Elite)

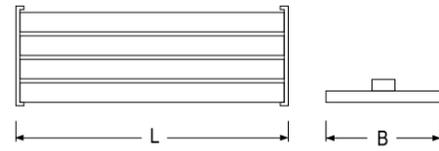
Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
3719	BS105 T5 RE 235 EQUIPADA	2x35W	T5	IP66	2.9
3719-280	BS105 T5 RE 280 EQUIPADA	2x80W	T5	IP66	3

### Accesorios - se deben ordenar por separado

Código	Descripción
8067	GUARDA DE PROTECCIÓN PARA LUMINARIOS DE 2X80W
3504	ACCESORIO PARA MONTAJE A MURO

# HIGH BAY

IP40 T5 120-277V 50/60 Hz



Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara	Base
	W	L	B		
4x54	1220	460	102	T5	G5
6x54	1220	460	102	T5	G5

## Montaje

Suspendido o de sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero cal. 24.

**Óptica:** reflector facetado de aluminio Miro 4®.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido, para operar 4, 6 y 8 lámparas T5. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40

## Aplicaciones

Áreas de producción, almacenes, talleres, centros comerciales, maquiladoras, grandes alturas de montaje, centros de distribución.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

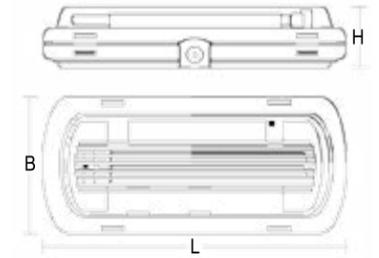
## Información para ordenar

### Emisión Directa

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
HB-454-UNV-B	HIGH BAY FLUORESCENTE 4x54W T5 120/277V EQUIPADA	4x54W	T5	IP20	8
HB-654-UNV-B	HIGH BAY FLUORESCENTE 6x54W T5 120/277V EQUIPADA	6x54W	T5	IP20	9
HB-854-UNV-B	HIGH BAY FLUORESCENTE 8x54W T5 120/277V EQUIPADA	8x54W	T5	IP20	-

# OFFICE LUCE

IP65 TCL 120-277V 50/60 Hz



Potencia	Dimensiones (mm)			Distancia entre suspensiones	Lámpara
	W	L	B		
1x24	430	170	74	100	TCL

## Montaje

Suspendido o de sobreponer.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Color gris RAL7035. Broches de policarbonato.

**Reflector:** parabólico de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible, acabado metalizado. Con curva de distribución asimétrica de bajo deslumbramiento.

**Difusor:** policarbonato transparente resistente al impacto.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Casetas de producción avícola, áreas húmedas, áreas con polvos, pasillos, escaleras.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

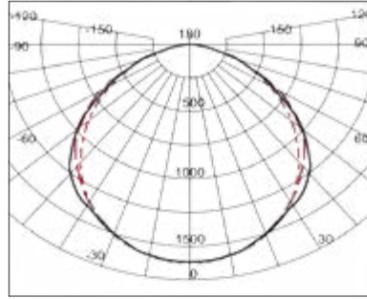
### Emisión Directa

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
3655	PL 24 RE EQUIPADA	1x24W	TCL	IP65	1

### Accesorios - se deben ordenar por separado

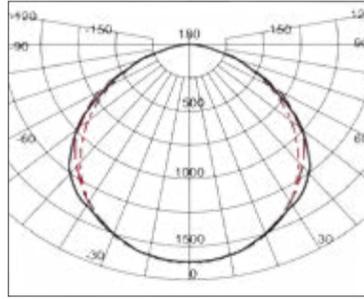
Código	Descripción
3912	GUARDA DE PROTECCIÓN

■ ACCIAIO® XTREME



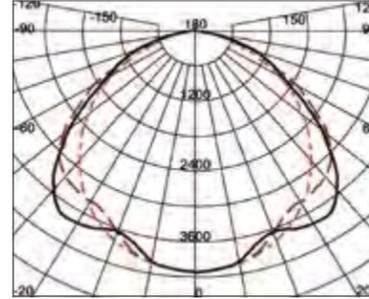
14803XTR (2x32W)

■ ACCIAIO® BX920



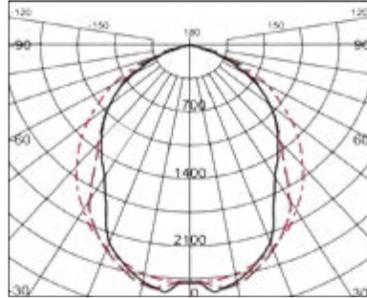
14803-M (2x32W)

■ ACCIAIO® BX940



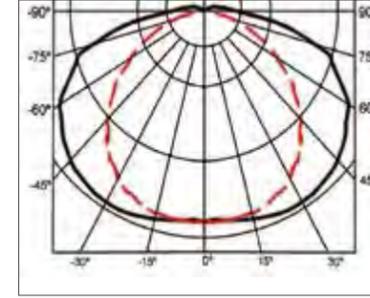
14851-M (4x54W)

■ ACCIAIO® BX950 - BX960



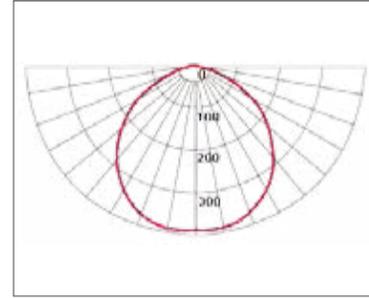
14865-M (2x55W)

■ GRATTACIELO BS2000



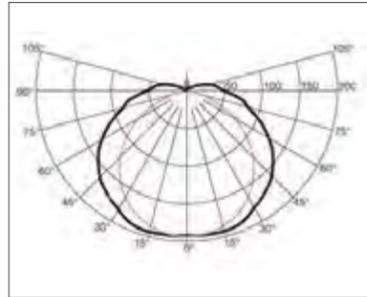
(4x54W)

■ ILLUMINA® BS100 Elite



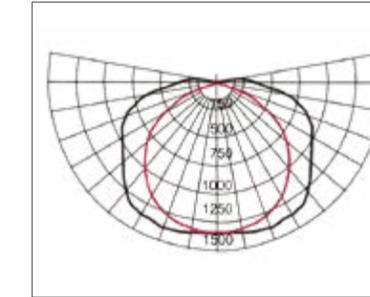
3619EE (2x32W)

■ ILLUMINA® BS100 Estándar



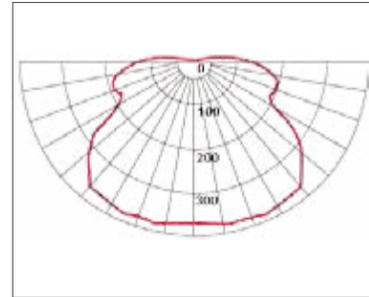
3718SE (2x28W)

■ ILLUMINA® BS101



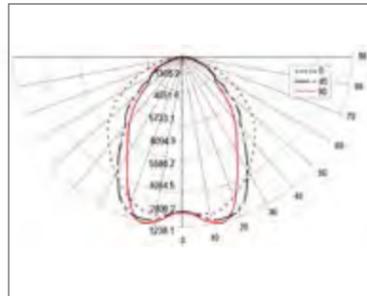
13722 - (2x54W)

■ ILLUMINA® BS105



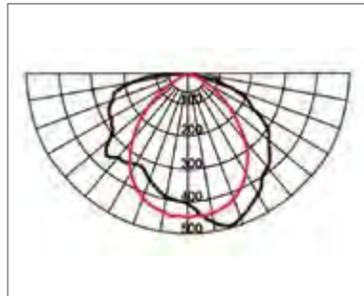
3719 - (2x32W)

■ HIGH BAY



HB-654-UNV-B - (6x54W)

■ OFFICE LUCE



(1x24W)

NOTA: Para descargar las curvas fotométricas completas, consulte la página web.

ÍNDICE

---

**BS807 AXIS**

**BS827 AXIS**

**8609 SEF**

**RX11 LED**



86

87

88

90

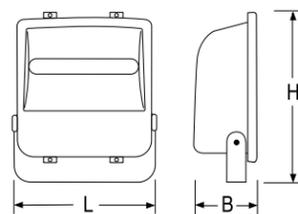
---

# **EXTERIORES**

---

# BS807 AXIS

IP65 HQI 220V 60 Hz



Modelo	Dimensiones (mm)			Lámpara
	L	B	H	
BS807 AXIS	265	125	400	HQI

## Montaje

Fijado a piso o a estructura por medio de una horquilla de acero con mecanismo de ajuste vertical o punta de poste.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** inyección de aluminio con acabado en pintura poliéster de aplicación electrostática, color gris metálico RAL7039.

**Reflector:** de aluminio martillado, con curva simétrica y asimétrica.

**Difusor:** cristal claro termotemplado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** magnético autorregulado multitap (120/208/240/277V), 60Hz de AFP.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Patios de maniobras, fachadas, monumentos, jardines, estacionamientos abiertos.

## Información para ordenar

### Distribución Simétrica - Aditivos Metálicos

Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14402	PROYECTOR 70W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	70W	HQI	Rx7S	IP65	5.4
14406	PROYECTOR 150W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	150W	HQI	Rx7S	IP65	6.2

### Distribución Asimétrica - Aditivos Metálicos

Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14403	PROYECTOR 70W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	70W	HQI	Rx7S	IP65	5.4
14407	PROYECTOR 150W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	150W	HQI	Rx7S	IP65	6.2

### Distribución Simétrica - Vapor de Sodio Alta Presión

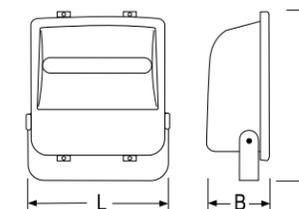
Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14400	PROYECTOR 70W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	70W	HQI	Rx7S	IP65	5.4
14404	PROYECTOR 150W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	150W	HQI	Rx7S	IP65	6.2

### Distribución Asimétrica - Vapor de Sodio Alta Presión

Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14401	PROYECTOR 70W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	70W	HQI	Rx7S	IP65	5.4
14405	PROYECTOR 150W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	150W	HQI	Rx7S	IP65	6.2

# BS827 AXIS

IP65 220V 60 Hz



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	B	H	
250	375	150	510	MH/VS	
400	375	150	510	MH/VS	

## Montaje

Fijado a piso o a estructura por medio de una horquilla de acero con mecanismo de ajuste vertical o punta de poste.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** inyección de aluminio con acabado en pintura poliéster de aplicación electrostática, color gris metálico RAL7039.

**Reflector:** de aluminio martillado, con curva simétrica y asimétrica.

**Difusor:** cristal claro termotemplado.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** magnético autorregulado multitap (120/208/240/277V), 60Hz de AFP.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Patios de maniobras, fachadas, monumentos, jardines, estacionamientos abiertos.

## Información para ordenar

### Distribución Simétrica - Aditivos Metálicos

Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14414	PROYECTOR 250W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	250W	MH	E40	IP65	12
14420	PROYECTOR 400W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	400W	MH	E40	IP65	12.5

### Distribución Asimétrica - Aditivos Metálicos

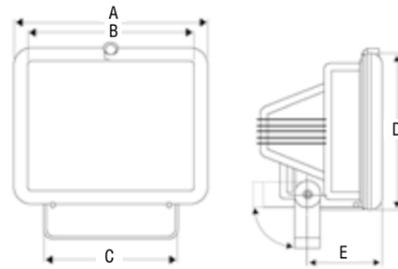
Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14415	PROYECTOR 250W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	250W	MH	E40	IP65	12
14421	PROYECTOR 400W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	400W	MH	E40	IP65	12.5

### Distribución Simétrica - Vapor de Sodio Alta Presión

Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14410	PROYECTOR 250W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	250W	MH	E40	IP65	12
14416	PROYECTOR 400W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Simétrico	400W	MH	E40	IP65	12.5

### Distribución Asimétrica - Vapor de Sodio Alta Presión

Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección	Kg
14411	PROYECTOR 250W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	250W	MH	E40	IP65	12
14417	PROYECTOR 400W C/BALASTRO MAGNÉTICO	Asimétrico	400W	MH	E40	IP65	12.5



Potencia	Dimensiones (mm)					Lámpara
	W	A	B	C	D	
24	186	160	128	151	72	TC

### ■ Montaje

Fijado a piso o a estructura por medio de una horquilla de acero.

### ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** inyección de aluminio con acabado en pintura poliéster de aplicación electrostática. Color gris metálico RAL7039.

**Reflector:** lámina aluminio con acabado martillado.

**Difusor:** cristal claro termotemplado.

### ■ Equipo eléctrico

Autobalastada de AFP (120V).

### ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

### ■ Aplicaciones

Estacionamientos, entradas, pasillos, vigilancia, jardines, cocheras, fachadas.

### ■ Información para ordenar

#### Distribución Asimétrica - Aditivos Metálicos

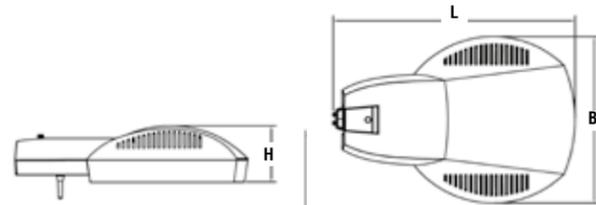
Código	Descripción	Reflector	Potencia	Lámpara	Base	Protección
8609	PROYECTOR CON LÁMPARA DE 20W TC, 4000K	Simétrico	20W	TC	R7S	IP65

#### Accesorios

Código	Descripción
50430	LÁMPARA TC DE 24W CON 2700K 1,250 lm, 8,000hrs, AUTOBALASTADA
50431	LÁMPARA TC DE 24W CON 4000K 1,250 lm, 8,000hrs, AUTOBALASTADA

Nota: \*Estas unidades sólo se surten en caja cerrada de 18 piezas. Incluye lámpara de 20W, de 4000°K.

# EXTERIORES LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
RX11 LED	656	455	176

### Montaje

Para brazo o punta de poste con espiga de 2.5". El brazo de montaje es ajustable y con graduación de 0°-90° para posición horizontal, inclinado y vertical. Incluye dos tornillos opresores de acero inoxidable.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fundición de aluminio inyectado, de alta conductividad térmica, esmaltado mediante proceso electrostático con pintura acrílica en polvo termoendurecible. Resistente a la intemperie. Seccionada en dos partes: carcasa (color gris RAL7039) y puerta (color gris RAL7040), para dar mantenimiento por la parte superior y evitar la caída de cualquier componente. Con tapa ranurada que permite la convección del aire y disipación de calor, cuenta con seguro para evitar el cierre accidental, y broche para cierre a presión sin necesidad de herramientas.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	lm@4000K	Tipo	Protección
601100001	RX11 LED 64W 350MA W/O DRIVER	64W	6400	LED	IP66
601100005	RX11 LED 120W 700MA W/O DRIVER	120W	12000	LED	IP66
601100004	RX11 LED 160W 350MA W/O DRIVER	160W	16000	LED	IP66

**Óptica/LEDs:** LEDs de alta potencia de última generación combinados con refractores individuales para proporcionar curvas de distribución tipo II corta, II media y III corta, evitando la contaminación lumínica; contenidos en un módulo hermético sellado con cristal claro termotemplado, integrado a un disipador de calor de aluminio, el cual se encuentra fijado a la carcasa.

### Equipo eléctrico

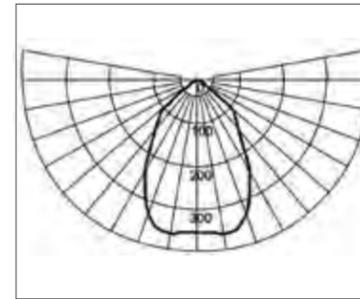
**Fuente de poder:** driver electrónico multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.97), THD <20%, con grado de protección IP66. Temperaturas de color: 3000K, 4500K.

### Aplicaciones

Estacionamientos abiertos en centros comerciales, vialidades, calles, avenidas principales, boulevares turísticos, parques, exhibiciones exteriores.

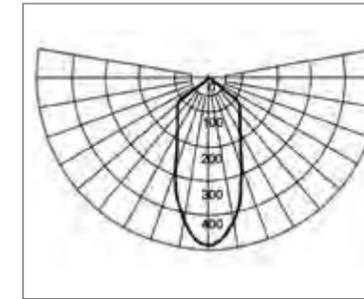
\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### BS807 AXIS



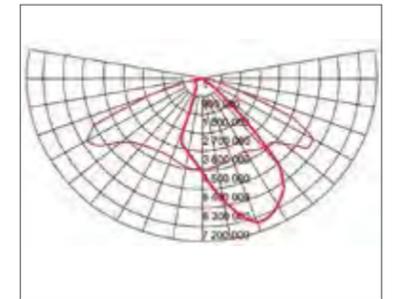
14402

### BS827 AXIS



14414

### RX11 LED



601100004 (160W)

---

**ACCIAIO® HZ920**



94

**ACCIAIO® HZ940**



95

**ACCIAIO® HZ950**



96

**ACCIAIO® HZ960**



97

**HZ100**



98

---

---

# ÁREAS CLASIFICADAS

---

# ACCIAIO® HZ920

Clase I, División 2  
Clase I, Zona 2, Zona 22  
Grupos A,B,C,D



ATEX 94/9/EC  
CERTIFICADO CSA No. 2519238  
Código de temperatura: T5



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	W	H	
2x28	1315	170	88	T5	
2x32	1315	170	88	T8	
2x54	1315	170	88	T5	

## Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas Clase I, División 2. Grupos A,B,C,D. ATEX 94/9/EC: ambientes con presencia de gases Zona 2, y presencia de polvos Zona 22.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento color rojo RAL3001, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) para 2 lámparas tipo T8 o T5, de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de cobre niquelado para alimentación eléctrica.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Áreas peligrosas:** Clase I, División 2. Clase I, Zona 2, Zona 22. Grupos A,B,C,D.

## Aplicaciones

Túneles, almacenes, estacionamientos, minas, refinerías, gasolineras, industria petroquímica, áreas para combustibles, casetas de pintura, plantas procesadoras con polvos y fibras combustibles. Proceso de alimentos, refrigeración y almacenamiento en frío.

**Temperatura de operación:** -20°C a 40°C ambiente.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Áreas Clasificadas

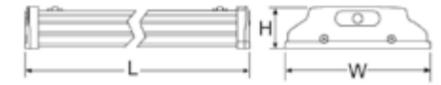
Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección
HZ14803	HZ920 4HT 2X32W T8 RD 120/277V	2X32W	T8	IP66
HZ14825	HZ920 4HT 2X28W T5 RD 120/277V	2X28W	T5	IP66
HZ14831	HZ920 4HT 2X54W T5 RD 120/277V	2X54W	T5	IP66

# ACCIAIO® HZ940

Clase I, División 2  
Clase I, Zona 2, Zona 22  
Grupos A,B,C,D



ATEX 94/9/EC  
CERTIFICADO CSA No. 2519238  
Código de temperatura: T5



Potencia	Dimensiones (mm)				Lámpara
	W	L	W	H	
4x28	1315	315	90	T5	
4x32	1315	315	90	T8	
4x54	1315	315	90	T5	

## Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas Clase I, División 2. Grupos A,B,C,D. ATEX 94/9/EC: ambientes con presencia de gases Zona 2, y presencia de polvos Zona 22.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento color rojo RAL3001, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) para 4 lámparas tipo T8 o T5, de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de cobre niquelado para alimentación eléctrica.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Áreas peligrosas:** Clase I, División 2. Clase I, Zona 2, Zona 22. Grupos A,B,C,D.

## Aplicaciones

Túneles, almacenes, estacionamientos, minas, refinerías, gasolineras, industria petroquímica, áreas para combustibles, casetas de pintura, plantas procesadoras con polvos y fibras combustibles. Proceso de alimentos, refrigeración y almacenamiento en frío.

**Temperatura de operación:** -20°C a 40°C ambiente.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Áreas Clasificadas

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
HZ14806	HZ940 4HT 4X32W T8 RD 120/277V	4X32W	T8	IP66	11
HZ14850	HZ940 4HT 4X28W T5 RD 120/277V	4X28W	T5	IP66	11
HZ14851	HZ940 4HT 4X54W T5 RD 120/277V	4X54W	T5	IP66	11

# ACCIAIO® HZ950

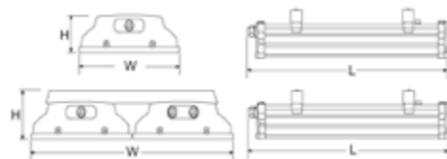
Clase I, División 2  
Clase I, Zona 2, Zona 22  
Grupos A,B,C,D



ATEX 94/9/EC  
CERTIFICADO CSA No. 2519238  
Código de temperatura: T5



Sistema de soporte de acero para montaje en par



Modelo	Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara
	W	L	W	H	
Sencillo	2x55	600	315	89	TC
Dúo	4x55	600	633	117	TC

## Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas Clase I, División 2. Grupos A,B,C,D. ATEX 94/9/EC: ambientes con presencia de gases Zona 2, y presencia de polvos Zona 22.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento color rojo RAL3001, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) para 2 lámparas tipo TCL, de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de cobre niquelado para alimentación eléctrica.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Áreas peligrosas:** Clase I, División 2. Clase I, Zona 2, Zona 22. Grupos A,B,C,D.

## Aplicaciones

Túneles, almacenes, estacionamientos, minas, refinerías, gasolineras, industria petroquímica, áreas para combustibles, casetas de pintura, plantas procesadoras con polvos y fibras combustibles. Proceso de alimentos, refrigeración y almacenamiento en frío.

**Temperatura de operación:** -20°C a 40°C ambiente.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Áreas Clasificadas

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
HZ14865-M	ACCIAIO HZ 255 120/277V	2X55W	TC	IP66	5 - 5.8
HZ14856-M	ACCIAIO HZ DOBLE 255 120/277V	4X55W	TC	IP66	5 - 5.8

# ACCIAIO® HZ960

Clase I, División 2  
Clase I, Zona 2, Zona 22  
Grupos A,B,C,D



ATEX 94/9/EC  
CERTIFICADO CSA No. 2519238  
Código de temperatura: T5



Modelo	Potencia	Dimensiones (mm)			Lámpara
	W	L	W	H	
Sencillo	2x55	600	315	89	TCL

## Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas Clase I, División 2. Grupos A,B,C,D. ATEX 94/9/EC: ambientes con presencia de gases Zona 2, y presencia de polvos Zona 22.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento color rojo RAL3001, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portabalastro/lámpara:** desmontable lateralmente, garantiza el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal claro (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio especular de alta reflectancia.

**\*Opcional:** película de seguridad que evita la precipitación de partículas de cristal en caso de rotura.

## Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) para 2 lámparas tipo TCL, de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia de bajo perfil, sobre pedido.

**Conector glándula:** de cobre niquelado para alimentación eléctrica.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Áreas peligrosas:** Clase I, División 2. Clase I, Zona 2, Zona 22. Grupos A,B,C,D.

## Aplicaciones

Túneles, almacenes, estacionamientos, minas, refinerías, gasolineras, industria petroquímica, áreas para combustibles, casetas de pintura, plantas procesadoras con polvos y fibras combustibles. Proceso de alimentos, refrigeración y almacenamiento en frío.

**Temperatura de operación:** -20°C a 40°C ambiente.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

### Áreas Clasificadas

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
HZ14875-M	ACCIAIO HZ 255 TC	2X55W	TCL	IP66	6.8

CERTIFICADO CSA No. S44547 (LR110823)  
Código de temperatura: T4 y T5



Potencia W	Dimensiones (mm)			Distancia entre suspensiones	Lámpara
	L	B	H		
2x14	670	170	95	475	T5
2x24	670	170	95	475	T5
2x28	1280	170	95	660	T5
2x54	1280	170	95	660	T5
2x17	670	170	95	475	T8
2x32	1280	170	95	660	T8



### Montaje

Sobreponer o suspender. Incluye accesorios de montaje (no incluye cable o cadena de acero).

### Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato NORYL HS2000 inyectado, de alta resistencia al impacto, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Color gris RAL7035. Broches de acero inoxidable.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

**Reflector:** parabólico de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible acabado metalizado de alta reflectancia.

**Difusor:** policarbonato transparente altamente resistente al impacto, con prismas longitudinales para minimizar el efecto caverna.

### Equipo eléctrico

**Balastro:** electrónico de AFP (0.97) de voltaje universal (120-277V, 50/60 Hz) o dimeable cuando sea requerido. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.  
**Conector glándula** de cobre niquelado para alimentación eléctrica. **Conector eléctrico** tripolar para conexión rápida y segura.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Áreas peligrosas:** Clase I, División 2. Grupos A,B,C,D.

### Aplicaciones

Plantas químicas, refinerías, gasolineras, áreas de pintura, almacenes de residuos peligrosos, procesos de alimentos.

**Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Información para ordenar

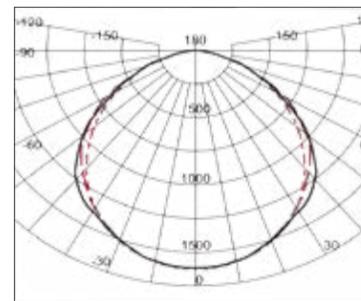
#### Reflector Parabólico de Policarbonato Metalizado (Elite)

Código	Descripción	Lámparas	Tipo	Protección	Kg
HZ100-2-HT-A-UNV	HZ100 RE 217 120-277V EQUIPADA	2x17W	T8	IP66	2.3
HZ100-4-HT-D-UNV	HZ100 RE 232 120-277V EQUIPADA	2x32W	T8	IP66	3.3
HZ100-2-HT-B-UNV	HZ100 RE 214 120-277V EQUIPADA	2x14W	T5	IP66	2.3
HZ100-2-HT-C-UNV	HZ100 RE 224 120-277V EQUIPADA	2x24W	T5	IP66	2.3
HZ100-4-HT-E-UNV	HZ100 RE 228 120-277V EQUIPADA	2x28W	T5	IP66	3.3
HZ100-4-HT-F-UNV	HZ100 RE 254 120-277V EQUIPADA	2x54W	T5	IP66	3.3

#### Accesorios - se deben ordenar por separado

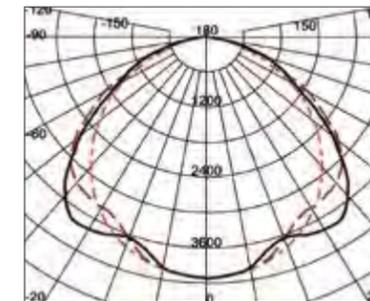
Código	Descripción
3905	GUARDA DE PROTECCIÓN PARA LUMINARIOS 2x14W, 2x17W
8066	GUARDA DE PROTECCIÓN PARA LUMINARIOS 2x28W, 2x32W
3504	ACCESORIO PARA MONTAJE A MURO

### ACCIAIO® HZ920



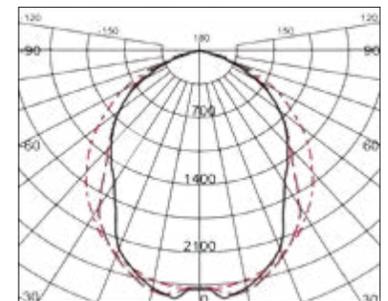
HZ14803-M (2x32W)

### ACCIAIO® HZ940



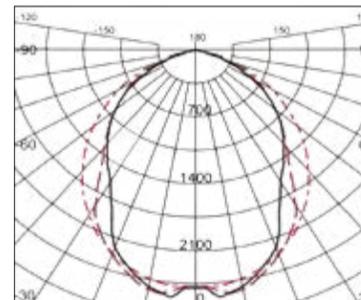
HZ14851-M (4x54W)

### ACCIAIO® HZ950



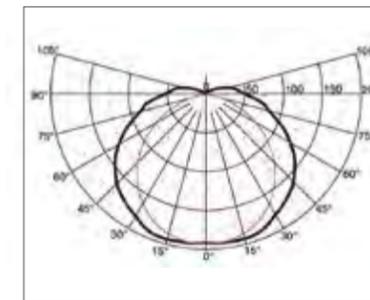
HZ14865-M (2x55W)

### ACCIAIO® HZ960



HZ14865-M (2x55W)

### ILLUMINA® HZ100



HZ1004HTDUNV

---

**ATOMIC**



102

**BS300 LED**



103

**PIATTO LED**



104

**CARELLA LED**



105

**CONVEXA LED**



106

**LYRA LED**



107

---

# SUSPENDER / EMPOTRAR LED

---



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
Atomic	1203	63	115

### Montaje

Suspender o sobreponer. Para montaje en línea continua, las cabeceras se ordenan por separado.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** perfil de aluminio. Color gris.

**Reflector:** aluminio parabólico, acabado espejular.

**Difusor:** de acrílico opalino. Proporciona una curva de distribución abierta >110°.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-240V, 60 Hz) de AFP.  
**LEDS:** de última generación, flujo luminoso: 1982 lm, >36,000 hrs. Temperatura de color 4000K - 4500K.

**Potencia:** 36W.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40

### Aplicaciones

Restaurantes, tiendas, hoteles, oficinas, salas de conferencias, escuelas.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Temperatura de color	Tipo	Protección
171100013	ATOMIC LED 36W 5500-7000K 36-42VDC	36W	5500-7000K	LED	IP40
171100014	ATOMIC LED 36W 4000-4500K 36-42VDC	36W	4000-4500K	LED	IP40
171100015	ATOMIC LED 36W 2700-3200K 36-42VDC	36W	2700-3200K	LED	IP40



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
	L	B	H	
BS300 LED	1361	195	103	4.0

### Montaje

Sobreponer o suspender con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

### Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035 con cabeceras de plástico.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9). Versión atenuable opcional, del 100%-10% con controlador de 0-10V, THD <20%.

**LEDS:** 4 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 4400 lm, >50,000 hrs. L70, temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40

### Aplicaciones

Oficinas, aulas, pasillos, tiendas.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Lámparas	Potencia	Protección
3531LED48WWT41K	BS300 LED 48W WT 4ft 4000K 120-277V	LED	48W	IP40

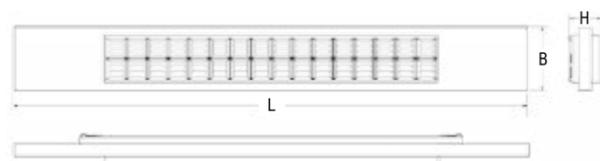
### Accesorios - se ordenan por separado

Código	Descripción
99-0152	SUSPENSIÓN DE CABLE TRENZADO SIN CABLE DE ALIMENTACIÓN (120 cm)
99-0153	SUSPENSIÓN DE CABLE TRENZADO CON EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (120 cm)

# PIATTO LED



SUSPENDER / SOBREPONER LED



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
	L	B	H	
PIATTO	1300	173	76	5.5

**Montaje**  
Suspendido, sobreponer o líneas continuas.

**Descripción luminario**  
**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.  
**Reflector:** lámina de aluminio satinado.  
**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular, para emisión indirecta.

**Equipo eléctrico**  
**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% con controlador de 0-10V, THD <20%.

Potencia nominal: 40W. Sustituye a 2x32W fluorescente.  
**LEDS:** 2 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 3200 lm, >50,000 hrs. L70, temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años.

**Clasificaciones**  
**Grado de protección:** IP20

**Aplicaciones**  
Oficinas, salas de conferencia, salas de lectura, sala de cómputo, recepciones.



Sobrepuesto



Suspendido (individual)



Línea continua



95-1331.1840

## Información para ordenar

Código	Descripción	Lámparas	Potencia	Protección
P236LED40WWT41K	PIATTO LED 40W D/I 4100K 120-277V	LED	40W	IP20

## Accesorios - se ordenan por separado

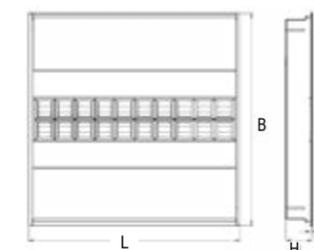
Código	Descripción
95-1331.1840	KIT DE UNIÓN PARA LÍNEA CONTINUA
99-0152	SUSPENSIÓN DE CABLE TRENZADO SIN CABLE DE ALIMENTACIÓN (120 cm)
99-0153	SUSPENSIÓN DE CABLE TRENZADO CON EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (120 cm)

# CARELLA LED

Luminario arquitectónico de luz indirecta



SUSPENDER / SOBREPONER LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
Carella LED	595	595	74

**Montaje**  
Empotrar en plafón modular.

**Descripción luminario**  
**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.  
**Reflector:** lámina de aluminio satinado.  
**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular, para emisión indirecta.

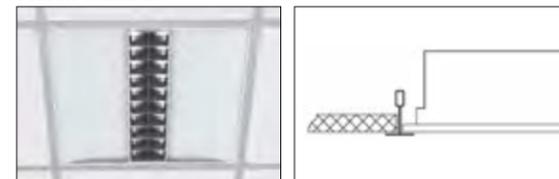
**Equipo eléctrico**  
**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% con controlador de 0-10V, THD <20%.

Potencia nominal: 37W. Sustituye a 4x14W fluorescente. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.  
**LEDS:** 2 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 2800 lm, >50,000 hrs. L70, temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años.

**Clasificaciones**  
**Grado de protección:** IP20

**Aplicaciones**  
Oficinas, pasillos, boutiques, restaurantes, hospitales, salas de conferencia, salas de lectura, sala de cómputo, recepciones.

## Plafón modular



## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Tipo	Protección	Kg
6570LED37WWT40K	CARELLA LED 37W 4000K 120-277V (A14-10037C)	37W	LED	IP20	5.0

## Accesorios - se ordenan por separado

Código	Descripción
99-299	JUEGO DE 4 SOPORTES DE ACERO PARA PLAFÓN

# CONVEXA LED

Luminario de diseño contemporáneo



SUSPENDER / SOBREPONER LED



Modelo	Dimensiones (mm)	
	L	H
CONVEXA LED	605	100

## Montaje

Empotrar en plafón modular.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Óptica:** difusor convexo de acrílico opalino 100% puro, resistente a los rayos UV de alto confort visual y baja brillantez.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% con controlador de 0-10V, THD <20%.

Potencia nominal: 37W. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**LEDs:** 2 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 4178 lm (nominal), >50,000 hrs. L80, temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años.

## Clasificaciones

Grado de protección: IP40

## Aplicaciones

Oficinas, pasillos, boutiques, hospitales, salas de conferencia, salas de lectura, salas de espera.

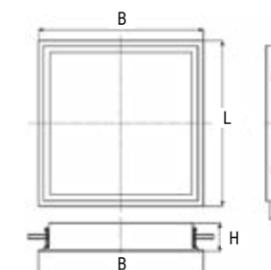
## Información para ordenar

Código	Descripción	DIM	Lámparas	Potencia	Protección
CVXLED37WWT40K	CONVEXA LED 37W 4178lm 120-277V	2'x2'	LED	37W	IP40

# LYRA LED



SUSPENDER / SOBREPONER LED



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
	L	B	H	
LYRA LED	595	595	60	5.0

## Montaje

Empotrar en plafón liso y modular.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003.

**Óptica:** refractor de acrílico microprismático 100% puro resistente a los rayos UV, sellado al marco.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% con controlador de 0-10V, THD <20%.

Potencia nominal: 44W. Sustituye a 4x17W fluorescente.

Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**LEDs:** 4 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 3880 lm, >50,000 hrs. L80, temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años.

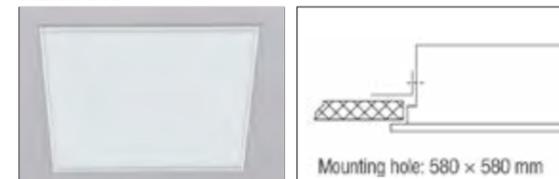
## Clasificaciones

Grado de protección: IP40

## Aplicaciones

Oficinas, pasillos, boutiques, aulas, hospitales, salas de conferencia, salas de lectura, comedores, salas de espera.

## Plafón liso



## Plafón modular



## Información para ordenar

Código	Descripción	Dimensiones	Potencia	Tipo	Protección	Kg
6160LED44WWT40K	LYRA LED 32-929/44W/LX 120-277V	2'x2'	44W	LED	IP40	5.0

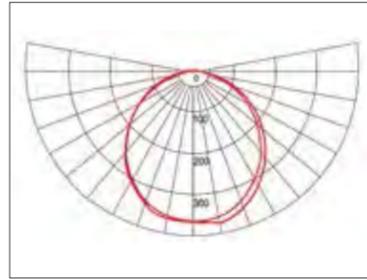
## Accesorios - se ordenan por separado

### Código

JUEGO DE 4 SOPORTES DE ACERO PARA EL MONTAJE EN PLAFÓN

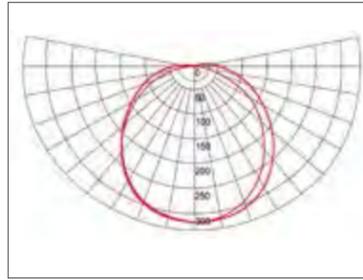
ÍNDICE

## ■ ATOMIC



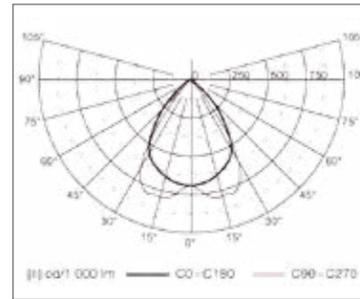
171100014 (36W)

## ■ BS300 LED



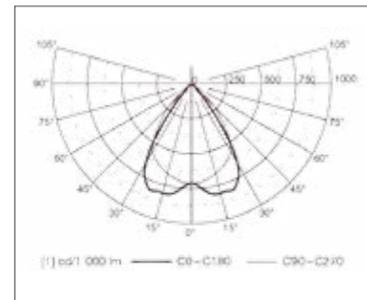
3531LED48WWT41K (48W)

## ■ PIATTO LED



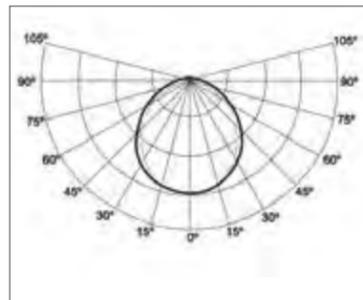
P236LED40WWT41K (40W)

## ■ CARELLA LED



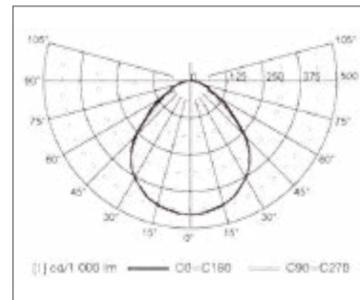
6570LED37WWT40K (37W)

## ■ CONVEXA LED



CVXLED37WWT40K

## ■ LYRA LED



6160LED44WWT40K (44W)

NOTA: Para descargar las curvas fotométricas completas, consulte la página web.

ÍNDICE

**PLANEX**



112

**DOWNLIGHT  
RONDO**



113

**CRATER LED**



114

**DRACO®  
BS710 LED**



115

**DRACO®  
BS720 LED**



116

**DRACO®  
BS730 LED**



117

**SPYDER®**



118

**SPYDER® MINI**



120

**SPYDER® NUANCE**



122

**GIRA SOLE**



123

**GIRA SOLE MINI**



126

**GIRA SOLE SPOT**

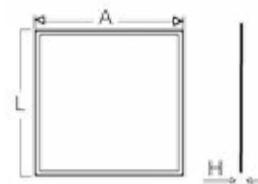


128

---

# ARQUITECTÓNICOS LED

---



Modelo	Dimensiones (mm)			Tamaño	Lámpara
	L	A	H		
PLANEX	600	600	16	2' X 2'	LED

### Montaje

Empotrar en plafón o suspendido.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** marco de aluminio extruido de 2'x2' ó 2'x4' acabado en color blanco y aluminio natural.

**Óptica:** difusor de acrílico opalino 100% puro, resistente a los rayos UV, de alto confort visual y baja brillantez.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% con controlador de 0-10V, THD <20%.

**LEDS:** 4 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 3277 lm, >50,000 hrs. L70, temperatura de color 4000K. LEDS situados en los bordes para óptima iluminación, cada uno se alimenta con circuitos independientes. Garantía de 5 años. Potencia de 75W sobre pedido.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40

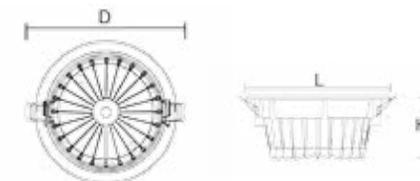
### Aplicaciones

Oficinas, bancos, escuelas, tiendas departamentales.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Protección
PLX22WT40W100-277DIM	PLANEX WHITE LED 40W 4000K 100-277V 2'X2'	40W	IP40

Nota: \*Para más opciones y configuraciones consulte con su representante Beghelli.



Potencia	Dimensiones (mm)			Potencia	Dimensiones (mm)		
	W	D/L	H		W	D/L	H
8W	92		56	25W	180		77
16W	129		69	35W	230		85

### Montaje

Empotrar en plafón.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** inyección de aluminio con acabado en pintura poliéster de aplicación electrostática, color blanco RAL 9003. Disponible en 4", 5", 6" y 8".

**Óptica:** difusor de acrílico opalino, 100% puro y resistente a rayos UV.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (100-240V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), opción atenuable sobre pedido. THD <20%.

**LEDS:** un módulo de última generación, >40,000 hrs. L70, temperatura de color 3000-6500K.

**Potencias:** 8W, 16W, 25W, 35W.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

### Aplicaciones

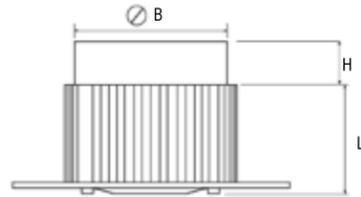
Hoteles, tiendas, pasillos, sanitarios, cuarto de aseo, corredores, exhibidores.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
BL33-8008LED	LUM. DOWNLIGHT FIJO 4" 8W LED 722lm, 100-240VAC 68°	8W	LED	IP40
BL33-8016LED	LUM. DOWNLIGHT FIJO 5" 16W LED 1396lm, 100-240VAC 84°	16W	LED	IP40
BL33-8025LED	LUM. DOWNLIGHT FIJO 6" 25W LED 2057lm, 100-240VAC 88°	25W	LED	IP40
BL33-8035LED	LUM. DOWNLIGHT FIJO 8" 35W LED 3465lm, 100-240VAC 100°	35W	LED	IP40

Accesorios: seguros para fijar al plafón, se suministran con el luminario.

# CRATER LED



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
	B	H	L	
CRATER LED	235	112	5.2	5.0

## Montaje

Empotrar.

**\*Nota:** modelos para sobreponer disponibles sobre pedido.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** inyección de aluminio con acabado en pintura poliéster de aplicación electrostática, color blanco RAL 9003.

**Reflector:** lámina de aluminio satinado.

**Óptica:** louver parabólico de aluminio especular, para emisión indirecta.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDS:** un módulo de última generación, >50,000 hrs. L70, temperatura de color 3000K - 6500K.

**Potencia:** 18W. Sustituye a 2x26W fluorescente.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

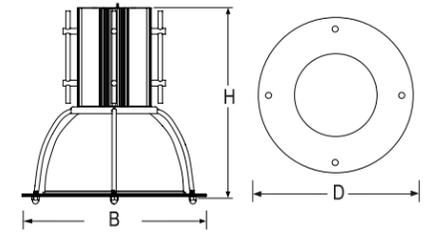
Hoteles, tiendas, pasillos, sanitarios, cuarto de aseo, corredores, exhibidores.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Protección
BL15-10039LED	LUM. CRATER 18W LED 4000K	18W	IP20

Nota: \*Para más opciones y configuraciones consulte con su representante Beghelli.

# DRACO® BS710 LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	H	B	D
12"	520	508	305
16"	520	508	406

## Montaje

Para suspender.

## Descripción luminario

**Carcasa:** aluminio extruido y anodizado acabado en color gris RAL7035. Con varillas ornamentales de aluminio pulido, color natural.

**Reflector:** campana de acrílico prismático de 12" ó 16" de diámetro, con 15% a 20% de componente superior, con opción en varios colores.

**Difusor:** cristal claro termotemplado abierto al centro.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDS:** un módulo de última generación de 35W, 85,000 hrs. L70, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K y RGB sobre pedido.

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## Aplicaciones

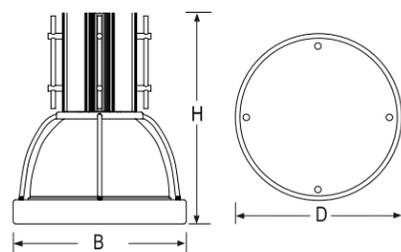
Salas de exhibición, boutiques, centros comerciales, lobbies, restaurantes, cafés, autoservicios, bares.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
BS710LEDWT35MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 3500K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20
BS710LEDWT41MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 4100K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20
BS710LEDWT57MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 5700K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20

Nota: \*Para más opciones y configuraciones consulte con su representante Beghelli.

# DRACO® BS720 LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	H	D	B
12"	463	305	381
16"	562	406	482

## ■ Montaje

Para suspender.

## ■ Descripción luminario

**Carcasa:** aluminio extruido y anodizado acabado en color gris RAL7035. Con varillas ornamentales de aluminio pulido, color natural.

**Reflector:** campana de acrílico prismático de 12" ó 16" de diámetro, con 15% a 20% de componente superior, con opción en varios colores. Con varillas ornamentales de aluminio pulido, color natural y arillo de aluminio acabado en color gris RAL7035.

## ■ Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDs:** un módulo de última generación de 35W, 85,000 hrs. L70, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K y RGB sobre pedido.

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

## ■ Aplicaciones

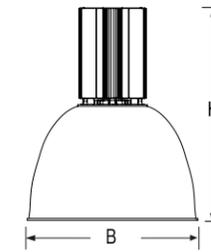
Salas de exhibición, boutiques, centros comerciales, lobbies, restaurantes, cafés, autoservicios, bares.

## ■ Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
BS720LEDWT35MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 3500K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20
BS720LEDWT41MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 4100K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20
BS720LEDWT57MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 5700K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20

Nota: \*Para más opciones y configuraciones consulte con su representante Beghelli.

# DRACO® BS730 LED



Modelo	Dimensiones (mm)	
	H	B
12"	420	315
16"	514	413

## ■ Montaje

Para suspender.

## ■ Descripción luminario

**Carcasa:** aluminio extruido y anodizado acabado en color gris RAL7035.

**Reflector:** campana de acrílico prismático de 12" ó 16" de diámetro, con 15% a 20% de componente superior, con opción en varios colores.

## ■ Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDs:** un módulo de última generación de L70, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K y RGB sobre pedido.

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP20

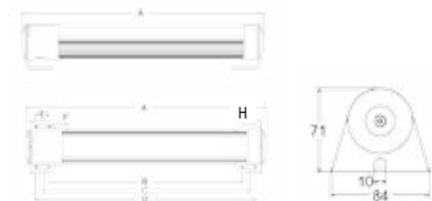
## ■ Aplicaciones

Salas de exhibición, boutiques, centros comerciales, lobbies, restaurantes, cafés, autoservicios, bares.

## ■ Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
BS735LEDWT35MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 3500K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20
BS730LEDWT41MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 4100K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20
BS730LEDWT57MBD12ACTAC50120-277V	DRACO LED, 5700K, 12" clear refractor, 50" cable, 120-277V	35W	LED	IP20

Nota: \*Para más opciones y configuraciones consulte con su representante Beghelli.



Modelo	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
SPYDER	389	312	333	353	21	5

### Montaje

Para sobreponer en muro o piso, mediante brackets ajustables hasta 360°.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** una sola pieza de aleación de aluminio extruido de alta resistencia con acabado anodizado, tubular de 2" diámetro. Disponible en 2', 4' y 8' (ft) de longitud, con opción en varios colores.

**Difusor:** policarbonato claro resistente al impacto de 1.6 mm de espesor.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** de ubicación remota ordenada por separado. Consulte a fábrica.

**LEDS:** un módulo de última generación, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K y RGB sobre pedido. Opción con LEDS de un sólo color (especificar color).

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

**Potencia:** 7.2W/ft.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40

### Aplicaciones

Iluminación de fachadas interiores, murales, andadores, iluminación decorativa indirecta, hoteles, restaurantes, tiendas, exhibiciones.

### Información para ordenar

Modelo	Largo	Color temperatura	Lente óptica	Voltaje	Montaje	Acabado
SPYLED	2 (2 ft)	WT35 (3500K)	NBD <sup>3</sup> (estrecha 10°)	24VDC <sup>3</sup>	AC <sup>5</sup> (cable)	AB (anodizado negro)
	4 (4 ft)	WT41 (4100K)	MBD (media 20°)		SM (superficie)	AC (anodizado claro)
	8 (8 ft)	WT57 (5700K)	WBD (abierta 36°)		MB12 <sup>6</sup> (bracket 12")	HAB (anod. negro brillante)
	Personalizar <sup>1</sup>	RGB (varios colores)	NOL (sin lente óptica)			HAT (anod. titanio brillante)
		SCL <sup>2</sup> (LED un color)				CAC <sup>7</sup> (anodizado personalizado)

Nota<sup>1</sup>: Especificar medida, no pueden ser de más de 8ft, aumentar de 1 ft.

Nota<sup>2</sup>: Especificar color.

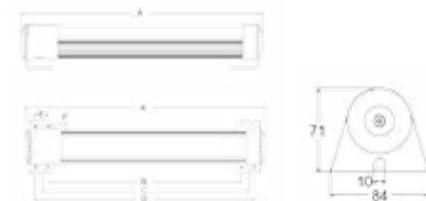
Nota<sup>3</sup>: No disponible en RGB.

Nota<sup>4</sup>: Requiere de operación remota, consulte con fábrica.

Nota<sup>5</sup>: Especificar largo: 50", 72", 100", 150", 250", ajustable.

Nota<sup>6</sup>: Consulte a fábrica.

Nota<sup>7</sup>: Especificar color.



Modelo	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
SPYDER	389	312	333	353	21	5

### Montaje

Para sobreponer en muro o piso, mediante brackets ajustables hasta 360°.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** una sola pieza de aleación de aluminio extruido de alta resistencia con acabado anodizado, tubular de 2" diámetro. Disponible en 2', 4' y 8' (ft) de longitud, con opción en varios colores.

**Difusor:** de policarbonato resistente al impacto de 1.6 mm de espesor, completamente sellado mediante empaques de silicón.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** de ubicación remota ordenada por separado. Consulte a fábrica.

**LEDS:** un módulo de última generación, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K y RGB sobre pedido. Opción con LEDS de un sólo color (especificar color).

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

**Potencia:** 7.2W/ft.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP67

### Aplicaciones

Anuncios, fachadas, puentes, áreas de lavado, barras de comida, exhibiciones.

### Información para ordenar

Modelo	Largo	Color temperatura	Lente óptica	Voltaje	Montaje	Acabado
SPYLED-IP67	2 (2 ft)	WT35 (3500K)	NBD <sup>3</sup> (estrecha 10°)	24VDC <sup>3</sup>	AC <sup>5</sup> (cable)	AB (anodizado negro)
	4 (4 ft)	WT41 (4100K)	MBD (media 20°)		SM (superficie)	AC (anodizado claro)
	8 (8 ft)	WT57 (5700K)	WBD (abierta 36°)		MB12 <sup>6</sup> (bracket 12")	HAB (anod. negro brillante)
	Personalizar <sup>1</sup>	RGB (varios colores)	NOL (sin lente óptica)			HAT (anod. titanio brillante)
		SCL <sup>2</sup> (LED un color)				CAC <sup>7</sup> (anodizado personalizado)
						SL (Sanitation Listed)

Nota<sup>1</sup>: Especificar medida, no pueden ser de más de 8ft, aumentar de 1 ft.

Nota<sup>2</sup>: Especificar color.

Nota<sup>3</sup>: No disponible en RGB.

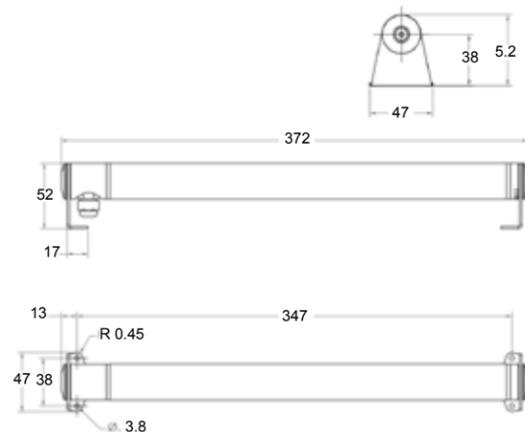
Nota<sup>4</sup>: Requiere de operación remota, consulte con fábrica.

Nota<sup>5</sup>: Especificar largo: 50", 72", 100", 150", 250", ajustable.

Nota<sup>6</sup>: Consulte a fábrica.

Nota<sup>7</sup>: Especificar color.

# SPYDER® MINI - IP67



Medidas en milímetros

## ■ Montaje

Para sobreponer en muro o piso, mediante brackets ajustables hasta 360°.

## ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** una sola pieza de aleación de aluminio extruido de alta resistencia con acabado anodizado, tubular de 33 mm de diámetro. Disponible en 2', 4' y 6' (ft) de longitud, con opción en varios colores.

**Difusor:** de policarbonato resistente al impacto de 1.6 mm de espesor, completamente sellado mediante empaques de silicón.

## ■ Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** de ubicación remota ordenada por separado. Consulte a fábrica.

**LEDS:** un módulo de última generación, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K y RGB sobre pedido. Opción con LEDS de un sólo color (especificar color).

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

**Potencia:** 4.8W/ft.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP67

**Sanitation Listed (SL):** NSF Standard 2

## ■ Aplicaciones

Anuncios, fachadas, puentes, áreas de lavado, barras de comida, exhibiciones. Ideal para áreas especiales, alimentación y sanidad.

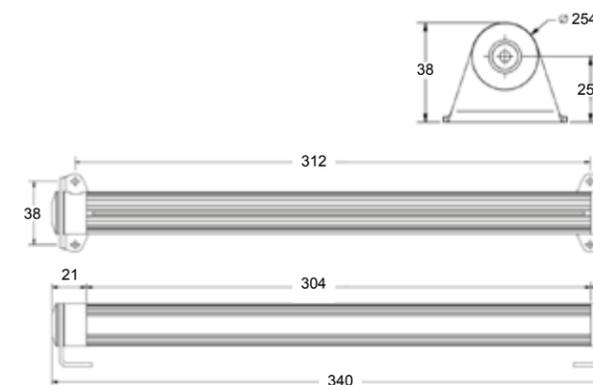
## ■ Información para ordenar

Modelo	Largo	Color temperatura	Lente óptica	Operación	Montaje	Acabado
SMLED-IP67	2 (2 ft)	WT35 (3500K)	NOL (sin lente)	24VDC <sup>3</sup>	AC <sup>4</sup> (cable)	AB (anodizado negro)
	4 (4 ft)	WT41 (4100K)			SM (superficie)	AC (anodizado claro)
	6 (6 ft)	WT57 (5700K)				HAB (anod. negro brillante)
Personalizar <sup>1</sup>	SCL <sup>2</sup> (LED un color)	RGB (varios colores)			HAT (anod. titanio brillante)	
					CAC <sup>7</sup> (anodizado personalizado)	

Nota<sup>1</sup>: Especificar medida, no pueden ser de más de 8ft, aumentar de 1 ft.  
 Nota<sup>2</sup>: Especificar color.  
 Nota<sup>3</sup>: Requiere de operación remota, consulte con fábrica.

Nota<sup>4</sup>: Especificar largo: 50", 72", 100", 150", 250", ajustable.  
 Nota: Especificar color.

# SPYDER® MINI



Medidas en milímetros

## ■ Montaje

Para sobreponer en muro o piso, mediante brackets ajustables hasta 360°.

## ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** una sola pieza de aleación de aluminio extruido de alta resistencia con acabado anodizado, tubular de 33 mm de diámetro. Disponible en 2', 4' y 6' (ft) de longitud, con opción en varios colores.

**Difusor:** de policarbonato resistente al impacto de 1.6 mm de espesor.

## ■ Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** de ubicación remota ordenada por separado. Consulte a fábrica.

**LEDS:** un módulo de última generación, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K y RGB sobre pedido. Opción con LEDS de un sólo color (especificar color).

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

**Potencia:** 6.04W/ft.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40

## ■ Aplicaciones

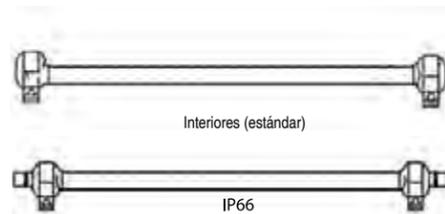
Obras de arte, exposiciones, exhibidores, salas. Iluminación de fachadas interiores, murales, andadores, iluminación decorativa indirecta, hoteles, restaurantes, tiendas.

## ■ Información para ordenar

Modelo	Largo	Color temperatura	Lente óptica	Operación	Montaje	Acabado
SMLED	2 (2 ft)	WT35 (3500K)	NOL (sin lente)	24VDC <sup>3</sup>	AC <sup>4</sup> (cable)	AB (anodizado negro)
	4 (4 ft)	WT41 (4100K)			SM (superficie)	AC (anodizado claro)
	6 (6 ft)	WT57 (5700K)				HAB (anod. negro brillante)
Personalizar <sup>1</sup>	SCL <sup>2</sup> (LED un color)	RGB (varios colores)			HAT (anod. titanio brillante)	
					CAC <sup>7</sup> (anodizado personalizado)	

Nota<sup>1</sup>: Especificar medida, no pueden ser de más de 8ft, aumentar de 1 ft.  
 Nota<sup>2</sup>: Especificar color.  
 Nota<sup>3</sup>: Requiere de operación remota, consulte con fábrica.

Nota<sup>4</sup>: Especificar largo: 50", 72", 100", 150", 250", ajustable.  
 Nota: Especificar color.



Spyder Nuance	Interiores	IP66
Cabecera	31.2 mm	21 mm
Largo con cabecera		
12"	362mm	400 mm
30"	819 mm	857 mm
36"	972 mm	1,010 mm
48"	1,276 mm	1,264 mm

### Montaje

Para sobreponer en muro o piso, mediante brackets ajustables hasta 90°. Opción a colocación en línea continua.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** una sola pieza de aleación de aluminio extruido de alta resistencia con acabado anodizado. Disponible en 12", 30", 36" y 48" de longitud, color gris RAL7035.

**Difusor:** de policarbonato resistente al impacto de 1.6 mm de espesor.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** de ubicación remota ordenada por separado. Consulte a fábrica.

**LEDs:** un módulo de última generación, temperatura de color 4100K, 57 lm/W.

**Potencia:** 3.76W/ft.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40 / IP66

**Sanitation Listed (SL):** NSF Standard 2

### Aplicaciones

Interior / Exterior. Obras de arte, exposiciones, exhibidores, oficinas, salas, hoteles, restaurantes, ideal para áreas de preparación de comida, iluminación de acento.

### Información para ordenar

Modelo	Largo <sup>1</sup>	Color temperatura <sup>2</sup>	Lente óptica	Operación	Opción
SNLED	12 (12")	WT41 (4100K)	NOL (sin lente)	24VDC	SNAF-MAG (montaje magnético)
SNLED-IP66	30 (30")				
	36 (36")				
	48 (48")				

Nota<sup>1</sup>: Contacte a fábrica para otras configuraciones.

Nota<sup>2</sup>: 2900K & 3500K disponibles bajo pedido.



Placa superior opcional disponible en: ranurada y de acero inoxidable

### Montaje

Empotrar en piso. Incluye bote receptáculo para empotrar en piso.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** aleación de aluminio extruido con acabado anodizado en colores claro, negro, azul, rojo y dorado.

**Difusor:** sellado, resistente al impacto, de cristal claro termotemplado de 12.8mm. Soporta hasta 200 PSI de presión.

**Lente óptica:** 4 lentes individuales diferentes: NBD: 10°, MDB: 20°, WBD: 36°, NOL: sin lente óptica, >40°.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDs:** un módulo de última generación de >50,000 hrs. L70, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

### Aplicaciones

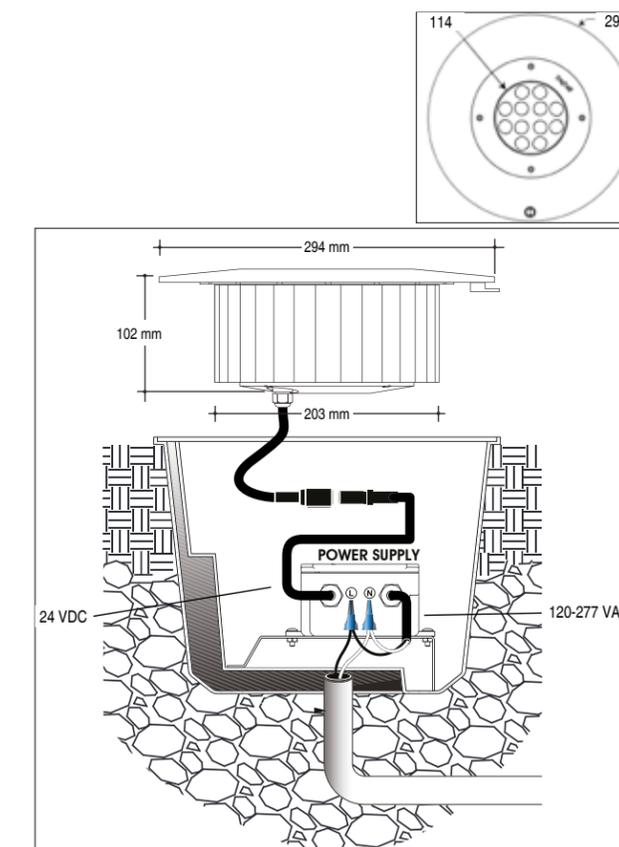
Exteriores, fachadas, jardines, caminos, parques, áreas públicas, monumentos.

### Información para ordenar

Modelo	Color temperatura	Lente óptica	Voltaje	Acabado	Opciones
GSLED	WT35 (3500K)	NBD (estrecha 10°)	120-277V	HAB (anodizado negro)	PT (placa superior perforada)
	WT41 (4100K)	MBD (media 20°)		HAT (anodizado titano)	CTP (placa personalizada)
	WT57 (5700K)	WBD (abierta 36°)		CAC <sup>1</sup> (anodizado personalizado)	SSTP <sup>2</sup> (placa personalizada de acero inoxidable)
		NOL (sin lente óptica)			

Nota<sup>1</sup>: Especificar color: claro, negro, azul, rojo, dorado.

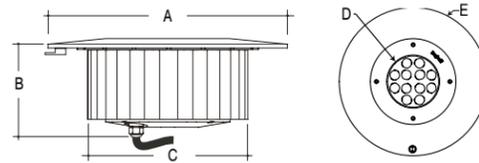
Nota<sup>2</sup>: Consulte a fábrica.



# GIRA SOLE - RMT Montaje remoto



Placa superior opcional disponible en: ranurada y de acero inoxidable



Modelo	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
GIRA SOLE	294	102	203	114	294

## Montaje

Empotrar en piso. Con instalación remota de fuente de poder.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** aleación de aluminio extruido con acabado anodizado en colores claro, negro, azul, rojo y dorado.

**Difusor:** sellado, resistente al impacto, de cristal claro termotemplado de 12.8mm. Soporta hasta 200 PSI de presión.

**Lente óptica:** 4 lentes individuales diferentes: NBD: 10°, MDB: 20°, WBD: 36°, NOL: sin lente óptica, >40°.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDs:** un módulo de última generación de >50,000 hrs., L70, temperatura de color 3500K, 4100K, 5700K, RGB o LEDs de un sólo color sobre pedido.

**Potencias:** blanco: 36W; RGB: 18W, RGB-opera a 24V.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Exteriores, fachadas, jardines, caminos, parques, áreas públicas, monumentos.

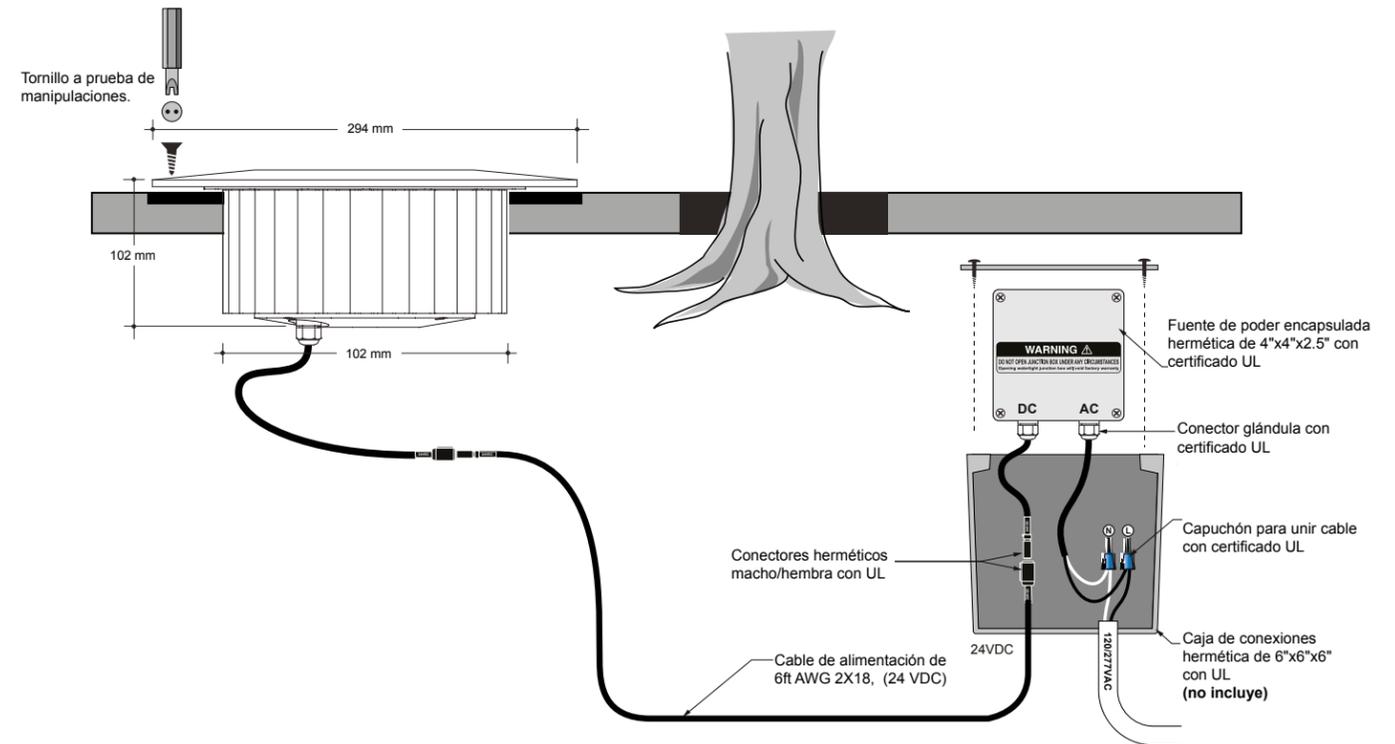
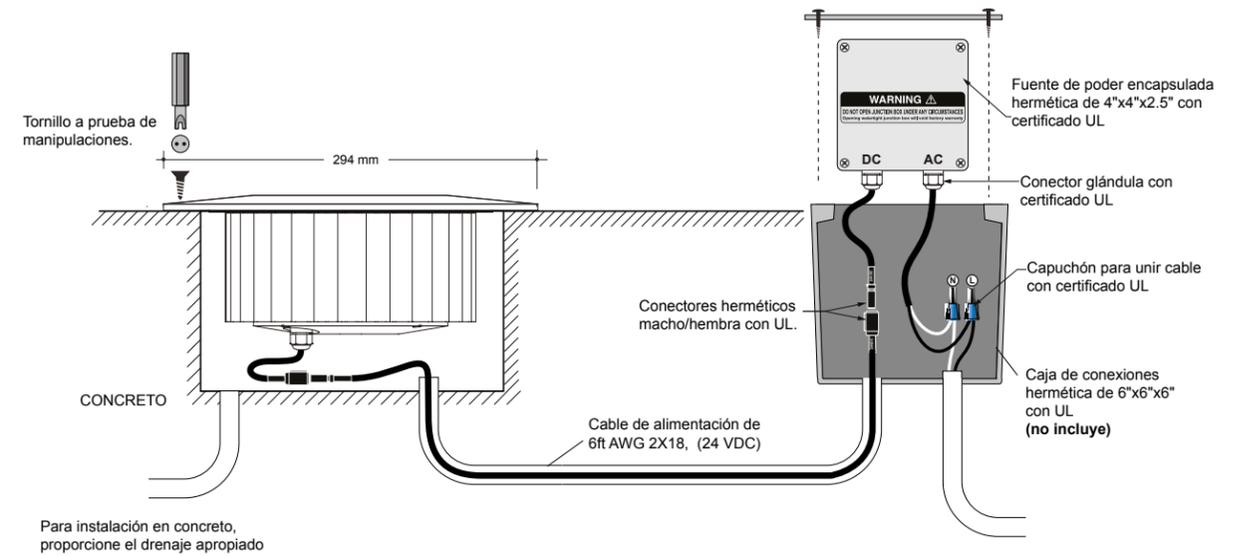
## Información para ordenar

Modelo	Color temperatura	Lente óptica	Voltaje	Acabado	Opciones
GSLED-RMT <sup>1</sup>	WT35 (3500K)	NBD (estrecha 10°)	24VDC <sup>3</sup>	HAB (anodizado negro)	DBH (carcasa empotrable)
	WT41 (4100K)	MBD (media 20°)		HAT (anodizado titano)	PT (placa superior perforada)
	WT57 (5700K)	WBD (abierta 36°)		CAC <sup>4</sup> (anodizado personalizado)	CTP (placa personalizada)
	RGB (varios colores)	NOL (sin lente óptica)			SSTP <sup>3</sup> (placa personalizada de acero inoxidable)
	SCL <sup>2</sup> (LED un color)				

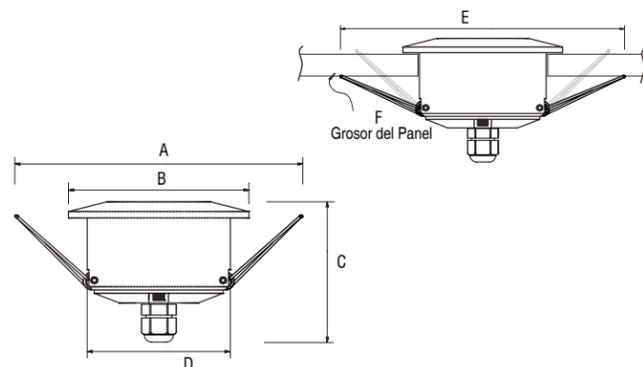
Nota<sup>1</sup>: GSLED-RMT 24VDC requiere fuente de alimentación remota. NO INCLUYE DBH.  
Nota<sup>2</sup>: Especificar color.

Nota<sup>3</sup>: Consulte a fábrica.  
Nota<sup>4</sup>: Especificar color: claro, negro, azul, rojo, dorado.

# Montaje remoto



# GIRA SOLE MINI



Modelo	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
GIRA SOLE MINI	140	89	69	71	153	13-19

## Montaje

Empotrar en techo o pared.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** aluminio maquinado natural y acabado anodizado en color negro, aluminio y titanio.

**Difusor:** sellado, de vidrio templado.

**Lente óptica:** diseño hexagonal, material de policarbonato que provee durabilidad y estabilidad térmica, con eficiencia mayor al 85%.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDS:** un módulo de última generación de >50,000 hrs., L70, temperatura de color 3200K, 4500K, 6500K, RGB (24VDC) o LEDS de un sólo color (rojo, naranja, ámbar, verde, cyan o azul).

Disponibles para distribución de luz estrecha y media

**Potencia:** 8.5W

**RGB:** decodificador 320W (4/80W), consulte a fábrica.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

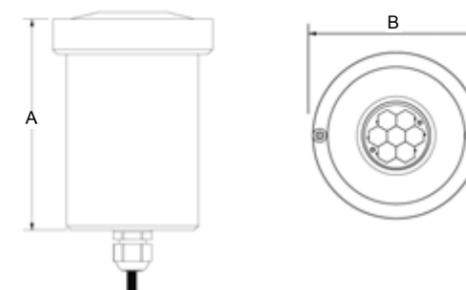
Fachadas, pasillos, corredores, escaleras, restaurantes, tiendas y departamentales.

## Información para ordenar

Modelo	Color temperatura	Lente óptica	Voltaje	Montaje	Acabado
GSMLED	WT32 (3200K)	NBD (estrecha)	120	ID (empotrar en techo o pared)	AB (anodizado negro)
	WT45 (4500K)	MBD (media)	277		AC (anodizado titanio)
	WT65 (6500K)		120/277V		HAB (anodizado negro)
	RGB (varios colores)				HAT (anodizado titanio)
	SCL <sup>1</sup> (LED un color)				CAC <sup>1</sup> (anodizado personalizado)

Nota<sup>1</sup>: Especificar color, consulte a fábrica.

# GIRA SOLE MINI Empotrar en piso



Modelo	Dimensiones (mm)	
	A	B
GIRA SOLE MINI	150	114

## Montaje

Empotrar en piso. Con bote receptáculo para empotrar en piso.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** aluminio maquinado. Bote receptáculo empotrable de termoplástico impermeable, con caja para conexión.

**Difusor:** resistente al impacto, ópticas que permiten una clara emisión de luz.

**Lente óptica:** diseño hexagonal, material de policarbonato que provee durabilidad y estabilidad térmica, con eficiencia mayor al 85%.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDS:** un módulo de última generación de >50,000 hrs., L70, temperatura de color 3200K, 4500K, 6500K, RGB (24VDC) o LEDS de un sólo color (rojo, naranja, ámbar, verde, cyan o azul).

Disponibles para distribución de luz estrecha y media

**Potencia:** 8.5W

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

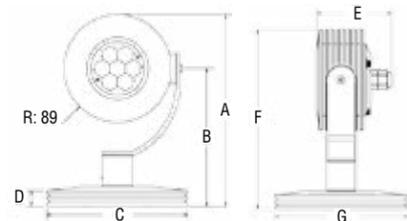
Fachadas, pasillos, corredores, escaleras, restaurantes, tiendas y departamentales.

## Información para ordenar

Modelo	Color temperatura	Lente óptica	Voltaje	Montaje	Acabado
GSMLED	WT32 (3200K)	NBD (estrecha)	120	IG (empotrar en piso)	HAB (anodizado negro)
	WT45 (4500K)	MBD (media)	277		HAT (anodizado titanio)
	WT65 (6500K)		120/277V		
	RGB (varios colores)				
	SCL (LED un color)				

Nota<sup>1</sup>: Especificar color, consulte a fábrica.

# GIRA SOLE SPOT



Modelo	Dimensiones (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
GIRA SOLE SPOT	159	114	118	13	66	158	118

## Montaje

Para sobreponer. Canope y estaca disponibles.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** aleación de aluminio maquinado con acabado anodizado.

**Difusor:** totalmente sellado, de vidrio templado y lente empotrada.

**Lente óptica:** con diseño hexagonal con acomodo uniforme de los LEDS. Material de policarbonato de grado óptico proporciona durabilidad y estabilidad térmica.

**Ópticas de emisión** clara que brindan mayor eficiencia y rendimiento.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%, atenuable de 100%-10% con controlador de 0-10V.

**LEDS:** un módulo de última generación de >50,000 hrs., L70, temperatura de color 3200K, 4500K, 6500K, RGB (24VDC) o LEDS de un sólo color (rojo, naranja, ámbar, verde, cyan o azul).

**Control:** las unidades RGB son compatibles con protocolo DMX-512.

**Potencia:** 8.5W por pieza.

**RGB:** decodificador 320W (4/80W), consulte a fábrica.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Fachadas, pasillos, corredores, galerías, tiendas y departamentales.

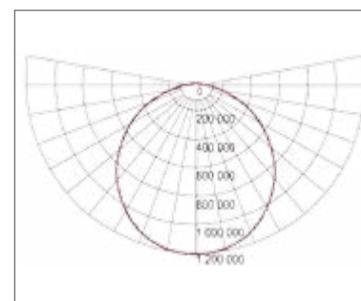
## Información para ordenar

Modelo	Color temperatura	Lente óptica	Voltaje	Montaje	Acabado
GSSLED	WT32 (3200K)	NBD (estrecha)	120	CM5 (canope)	AB (anodizado negro)
	WT45 (4500K)	MBD (media)	277	SM18 (estaca)	AC (anodizado titano)
	WT65 (6500K)		120/277V		HAB (anodizado negro)
	RGB (varios colores)				HAT (anodizado titano)
	SCL <sup>1</sup> (LED un color)				CAC <sup>1</sup> (anodizado personalizado)

Nota<sup>1</sup>: Especificar color, consulte a fábrica.

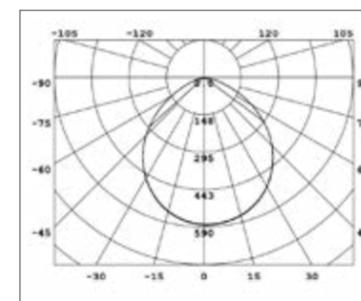
# FOTOMETRÍAS

## PLANEX



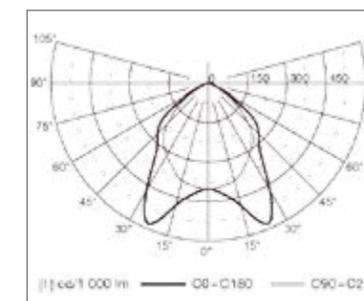
PLX22WT40W100-277DIM (40W)

## DOWNLIGHT RONDO



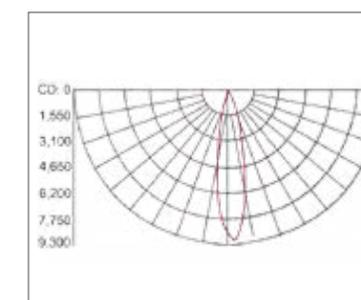
BL33-8025LED (25W)

## CRATER LED



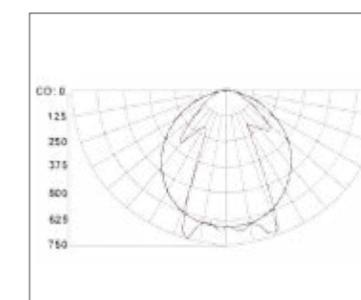
(2x26W)

## SPYDER®



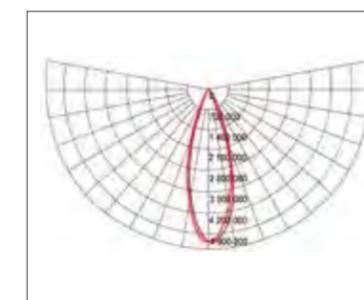
SPYDER-IP68-4FT-4100K

## SPYDER® MINI



SMLED4WT41N0L

## GIRA SOLE



GSLED-4100K-40W

---

**ARIETIS LED**



132

**ACCIAIO® LED**



133

**ACCIAIO® ECO**



134

**ILLUMINA®  
BS100 LED**



135

**ILLUMINA®  
BS101 LED**



136

**GRATTACIELO  
BS2000 LED**



137

**BOX LED**



138

**CAMPANELLA**



139

**ESE02**



140

**TAVOLO**



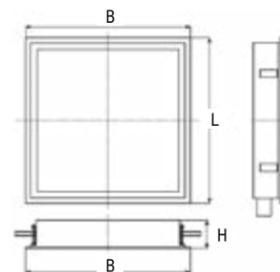
142

---

# INDUSTRIALES LED

---

# ARIETIS LED Cuartos limpios



Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
	L	B	H	
ARIETIS LED	595	595	112	5.5

## Montaje

Empotrar en plafón fijo o modular.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** de una sola pieza de lámina de acero acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color blanco RAL9003. Sellado con silicón blanco antihongos y empaque de neopreno para sellar cuerpo con plafón.

**Marco:** aluminio extruido fijado al cuerpo con 8 tornillos de acero inoxidable y cristal termotemplado sellado.

**Empaque:** neopreno de alta densidad para sellar el marco con el cuerpo.

**Óptica:** reflector de acrílico microprismático 100% puro resistente a los rayos UV, sellado al marco.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% con controlador de 0-10V, THD <20%.

**Potencia:** 44W. Sustituye a 4x17W fluorescente.

**LEDs:** 4 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 3880 lm, >50,000 hrs. L80, temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años.

## Clasificaciones

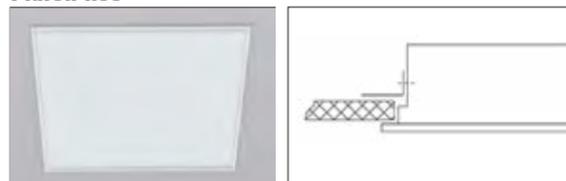
**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

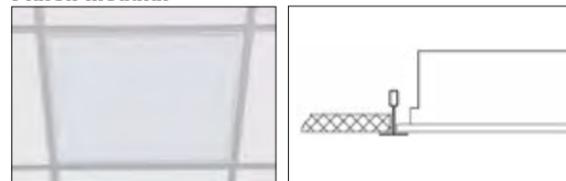
Industria farmacéutica, aeroespacial y electrónica, hospitales, laboratorios, cuartos limpios clase 1,000.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Plafón liso



### Plafón modular



## Información para ordenar

Código	Descripción	DIM	Lámpara	Potencia	Protección	Kg
11513LED	ARIETIS LED 36-999/414/NW 120-277V	2'x2'	LED	44W	IP65	5.5

# ACCIAIO® LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
ACCIAIO LED	1254	110	88

## Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## Descripción luminario

Luminario hermético de alta resistencia mecánica.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7035. Cabeceras de aluminio inyectado, desmontables para acceso a mantenimiento, sujetas mediante tornillos de acero inoxidable imperdible.

**Módulo portadriver/tablillas LED:** desmontable lateralmente, garantizando el sellado y permite una rápida desconexión y mantenimiento.

**Difusor:** cristal esmerilado (3 mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario.

**Óptica:** reflector blanco de lámina de acero.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% (48W) o del 100%-10% (75W), con controlador de 0-10V, THD <20%.

**LEDs:** 4 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 1622 lm, >50,000 hrs. L80, temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## Aplicaciones

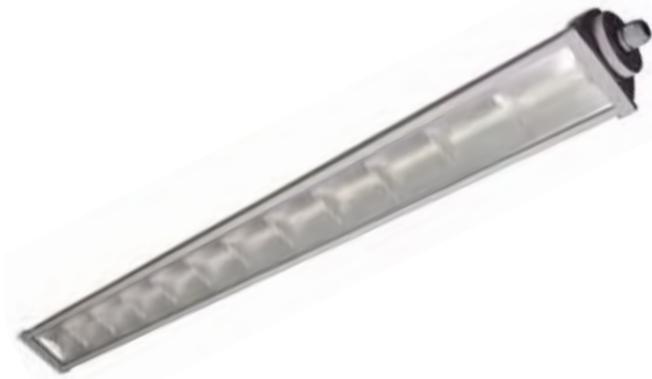
Industria pesada, cementeras, fundidoras, industria química, almacenes, minas, túneles, cuartos de máquinas. Áreas de proceso de alimentos y almacenamiento en frío.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Lámpara	Potencia	Protección
14803LED48WWT41K	ACCIAIO LED 48W 4000K 120-277V	LED	48W	IP66
14831LED75WWT41K	ACCIAIO LED 75W 4000K 120-277V	LED	75W	IP66

# ACCIAIO® ECO



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
ACCIAIO ECO	1225	108	88

## Montaje

Sobreponer a techo o suspendido con los accesorios incluidos (no incluye cable o cadena de acero).

## Descripción luminario

Diseñado para una instalación libre de herramientas.

**Cuerpo:** lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión, pintado electrostáticamente en color gris RAL7040. Cabeceras de policarbonato / Tereftalato de polibutileno (PBT+PC), desmontables para acceso a mantenimiento. Brackets de montaje hechos de acero inoxidable. Difusor, junta y cánope están unidas en una sola pieza.

**Módulo portabalastro / lámpara:** desmontable lateralmente, garantizando el sellado y permitiendo una rápida desconexión y mantenimiento.

El acceso al módulo está equipado con una bayoneta-casquillo con un anillo en O que asegura la protección.

**Difusor:** cristal templado microprismático (3mm de grosor) sellado al cuerpo del luminario, con excelente distribución de la luz.

**Óptica:** reflector parabólico de aluminio pulido de alta reflectancia.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje atenuable (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), THD <20%.

**Equipo:** tablero de 90 LEDS de última generación en 3000K ó 4000K, L70. Garantía de 5 años.

**Potencia:** 50W.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## Aplicaciones

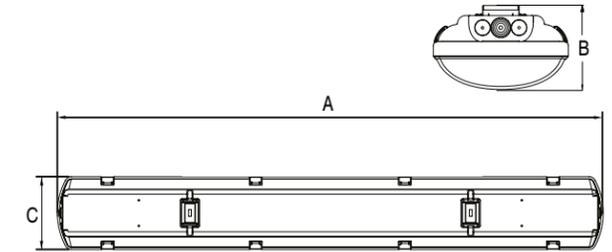
Almacenes, líneas de producción, garages, granjas, estacionamientos, talleres, líneas de producción, supermercados, fábricas, muelles, aeropuertos, zonas mineras. Ideal para áreas especiales, alimentación y sanidad.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Lámpara	Potencia	Temperatura	Protección
101264201	ACCIAIO ECO LED 50W 3000°K 4 FOOT, 120-277V 50/60Hz	LED	50W	3000K	IP66
101264205	ACCIAIO ECO LED 50W 4000°K 4 FOOT, 120-277V 50/60Hz	LED	50W	4000K	IP66

# ILLUMINA® BS100 LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
BS100 LED 4 ft (48 y 75W)	1283	95	170
BS100 LED 2 ft (25W)	670	170	95

## Montaje

Sobreponer o suspender.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato UV estabilizado, junta de poliuretano líquido en su perímetro, sellado con clips de policarbonato.

**Reflector:** acabado en pintura poliéster color blanco, con alta reflectancia, sostiene las tabillas LEDS.

**Difusor:** policarbonato estabilizado UV que elimina el brillo, integrado con cristales que mejoran la distribución de la luz.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10% (25W y 48W), o del 100%-10% (75W), THD <20%. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**LEDS:** 4 módulos intercambiables de última generación con emisión total de: 4400 lm (4100K en 48W) y 6181 lm (4100K en 75W) >75,000 hrs., L70. 2 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 2830 lm (4100K en 25W) >75,000 hrs., L70.

Garantía de 5 años. Temperaturas de color: 3000K, 4100K o 5700K.

**Potencia:** 48 y 75W. Disponible únicamente 25W para modelos de 2ft.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Sanitation Listed (SL):** NSF Standard 2

## Aplicaciones

Área de regaderas, armadoras, almacenes, granjas, estacionamientos, bodegas, talleres, áreas de alimentos, cocinas industriales, maquiladoras, cabinas de inspección en industria automotriz, lavanderías industriales, zonas costeras y/o alta corrosión.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

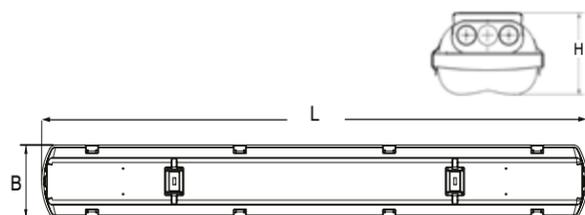


Luminario de 2ft

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
3619LED-48WWT35K	BS100 LED 4HT 48W WT 3500K 120-277V	48W	LED	IP66
3619LED-48WWT41K	BS100 LED 4HT 48W WT 4100K 120-277V	48W	LED	IP66
3619LED-48WWT57K	BS100 LED 4HT 48W WT 5700K 120-277V	48W	LED	IP66
3619LED-75WWT35K	BS100 LED 4HT 75W WT 3500K 120-277V	75W	LED	IP66
3619LED-75WWT41K	BS100 LED 4HT 75W WT 4100K 120-277V	75W	LED	IP66
3619LED-75WWT57K	BS100 LED 4HT 75W WT 5700K 120/277V	75W	LED	IP66
3617LED25WWT41K	BS100 LED 25W 4000K 120-277V 2FT	25W	LED	IP66

# ILLUMINA® BS101 LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
BS101 LED	1264	121	82

## ■ Montaje

Suspendido o de sobreponer.

## ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Color gris RAL7035. Broches de policarbonato.

**Reflector:** lámina de acero acabado blanco RAL9003.

**Difusor:** policarbonato opalino resistente al impacto.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## ■ Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10%, THD <20%. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**LEDs:** 4 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 4800 lm >60,000 hrs., L70. Garantía de 5 años. Temperaturas de color: 3500K, 4000K o 5000K.

**Potencia:** 40W.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

## ■ Aplicaciones

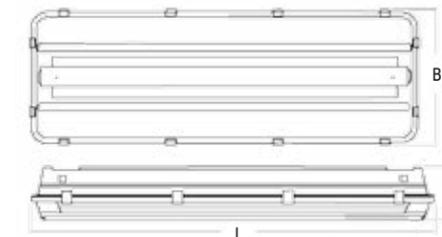
Área de regaderas, armadoras, almacenes, granjas, estacionamientos, bodegas, talleres, áreas de alimentos, cocinas industriales, maquiladoras, cabinas de inspección en industria automotriz, lavanderías industriales, zonas costeras y/o alta corrosión.

\***Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## ■ Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
13619LED-40WWT41K	BS101 LED 4HT 40W WT 4100K 120-277V	40W	LED	IP65

# GRATTACIELO BS2000 LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
BS2000LED	1295	448	168

## ■ Montaje

Suspendido o de sobreponer.

\***Nota:** incluye gancho de suspensión de acero inoxidable.

## ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** compuesto de poliéster reforzado retardador de flama UL 5 VA. Broches de acero inoxidable.

**Difusor:** acrílico transparente resistente al impacto.

**Reflector:** lámina de acero color blanco.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## ■ Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10%, THD <20%. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**LEDs:** 4 ó 6 módulos intercambiables de última generación con emisión total de 16000 o 24000 lm >60,000 hrs., L70. Garantía de 5 años. Temperaturas de color: 3000K, 4000K o 5000K.

## ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP67

Nema 4X, NSF Splash Zona 2.

## ■ Aplicaciones

Bodegas, fábricas, gimnasios, espacios al aire libre, maquiladoras, cámaras frías, procesos de alimentos con lavado a presión hasta 1500 PSI.

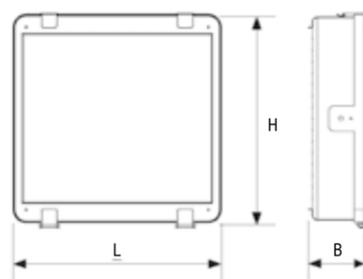
**Temperatura de operación:** -20°C a 35°C

\***Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## ■ Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
23722LED-120W41K	BS2000 LED 120W 4100K 120-277V 16000 Lm	120W	LED	IP67
23722LED-180W41K	BS2000 LED 180W 4100K 120-277V 24000 Lm	180W	LED	IP67

# BOX LED



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
MF736	414	114	425

## Montaje

Suspender o sobreponer en interiores, con horquilla para montaje en muro o poste en exteriores.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fundición de aluminio inyectado, de alta conductividad térmica, esmaltado mediante proceso electrostático con pintura acrílica en polvo termoendurecible. Color RAL7040. Resistente al agua, polvo y corrosión. Disipador de calor de aluminio de alto rendimiento, diseñado específicamente para LED. Diseño compacto con resistencia mecánica.

**Óptica:** louver de aluminio especular de alta reflectancia, difusor de cristal esmerilado para obtener distribución concentrada, amplia o elíptica.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver electrónico multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.97), THD <20%.

**LEDs:** de alta potencia de última generación con emisión total de 15000 lm (123W) y 23000 lm (194W), >50,000 hrs., L80. Garantía de 5 años. Temperaturas de color: 4500K.

**Potencia:** 123W y 194W.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

## Aplicaciones

Áreas de producción, almacenes, aeropuertos, centros de distribución, áreas deportivas, patios de maniobras.

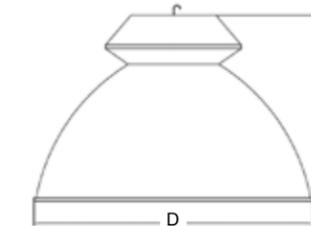
**Temperatura de operación:** -20°C a 40°C.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección	Peso (Kg)
BOXLED123WWT41K	BOX LED 123W DIFF 4500K	123W	LED	IP66	8.8
BOXLED215WWT41K	BOX LED 194W DIFF 4500K	194W	LED	IP66	8.8

# CAMPANELLA



Potencia	Dimensiones (mm)	
	D	H
100W	459	388
150W	561	488
180W	561	488

## Montaje

Suspender. Incluye argolla para su suspensión.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** inyección de aluminio esmaltado acabado con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color gris RAL7039.

**Reflector:** aluminio anodizado, con apertura de 60°, 90° y 120°.

**Difusor:** cristal termotemplado, esmerilado.

## Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.9), atenuable del 100%-10%, THD <20%. Se puede ofrecer batería de emergencia, sobre pedido.

**LEDs:** tipo COB de última generación con emisión total de 10500 lm (100W), 15900 lm (150W) y 19000 lm (180W) >35,000 hrs., L70. Garantía de 5 años. Temperatura de color: 4500K.

**Potencia:** 100W, 150W, 180W.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

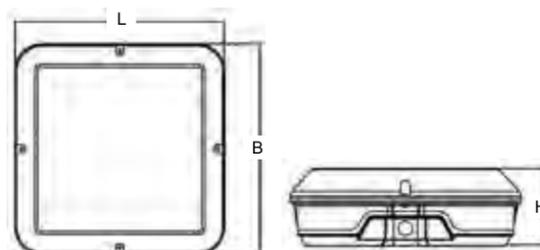
## Aplicaciones

Áreas de proceso industrial, bodegas, maquiladoras, gimnasios.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lm	Lámpara	Protección
173500000	CAMPANA HIGHBAY 100W 10500Lm	100W	10500	LED	IP65
173500001	CAMPANA HIGHBAY 150W 15900Lm	150W	15900	LED	IP65
173500002	CAMPANA HIGHBAY 180W 19000Lm	180W	19000	LED	IP65



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	B	H
ESE02	315	315	100

#### ■ Montaje

Sobreponer en techo.

#### ■ Descripción luminario

**Cuerpo:** inyección de aluminio, esmaltado mediante proceso electrostático con pintura acrílica en polvo termoendurecible.

**Óptica:** refractor prismático de policarbonato para proporcionar una curva de distribución simétrica abierta. Proporciona confort visual.

#### ■ Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver electrónico multivoltaje (120-277V, 50/60 Hz) de AFP(>0.97), THD <20%.

**LEDs:** de alta potencia de última generación con emisión total de 1400 lm (20W), >40,000 hrs., L80. Garantía de 5 años. Temperatura de color: 4000K.

#### ■ Clasificaciones

**Grado de protección:** IP65

#### ■ Aplicaciones

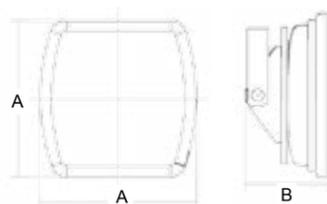
Pasillos, almacenes, supermercados, garages, escaleras de servicio.

\***Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

#### ■ Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Protección
105110003	ESE02 LED 20W	20W	LED	IP65

## ÁREAS CLASIFICADAS LED



Modelo	Potencia	Dimensiones (mm)	
		A	B
Tavolo	60W	302	155
Tavolo	80W	302	155
Tavolo	120W	402	160

### Montaje

Empotrar, suspender o sujeción a muro mediante horquilla.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fundición de aluminio inyectado, de alta conductividad térmica, esmaltado mediante proceso electrostático con pintura acrílica en polvo termoendurecible. Resistente al agua, polvo y corrosión.

**Disipador** de calor de aluminio de alto rendimiento, diseñado específicamente para LED.

### Equipo eléctrico

**Fuente de poder:** driver multivoltaje (100-240V, 50/60 Hz) de AFP(>0.97), THD <20%.

**LEDS:** módulos de 60 o 96 LEDS de última generación.

**Temperatura de color:** 4000-4500K.

**Potencia:** 60W, 80W, 120W.

### Clasificaciones

**Áreas peligrosas.** Clase II, División 2, con manejo de polvos combustibles.

**Grado de protección:** IP67

### Aplicaciones

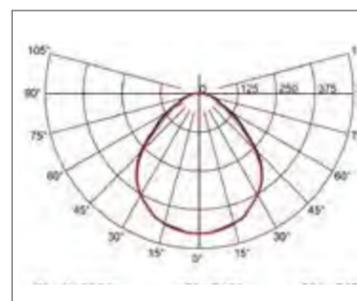
Estaciones de gasolina, ambientes corrosivos, con polvo y humedad. Uso para ambiente marino como opción.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Información para ordenar

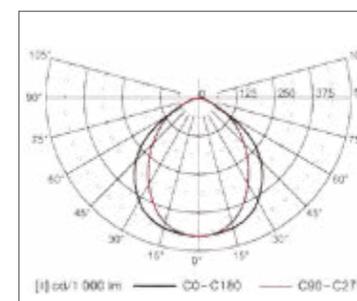
Código	Descripción	Potencia	Tipo	Protección	Peso (Kg)
TVL60WIP67100-240V	TAVOLO 60W LED WHITE 5750 Lm 120° 100-240V AC	60W	LED	IP67	7.5
TVL80WIP67100-240V	TAVOLO 80W LED WHITE 7930 Lm 120° 100-240V AC	80W	LED	IP67	7.5
TVL120WIP67100-240V	TAVOLO 120W LED WHITE 11720 Lm 120° 100-240V AC	120W	LED	IP67	11.5

### ARIETIS LED



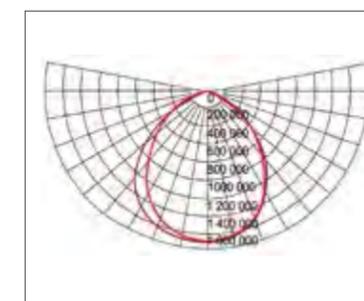
11513LED (44W)

### ACCIAIO® LED



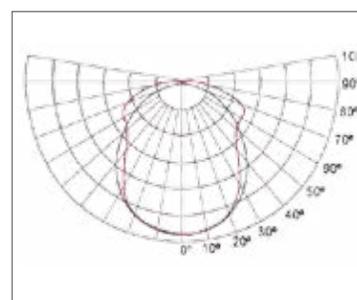
14803LED48WWT41K (48W)

### ACCIAIO® ECO



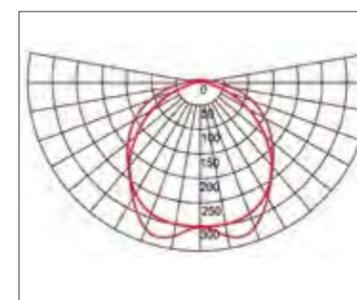
101264205 (50W - 4000K)

### ILLUMINA® BS100 LED



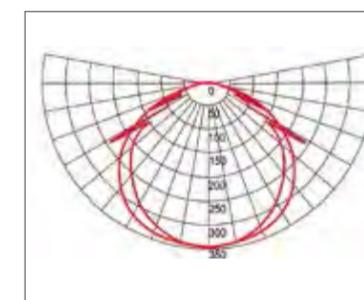
3619LED (48W - 3500K)

### ILLUMINA® BS101 LED



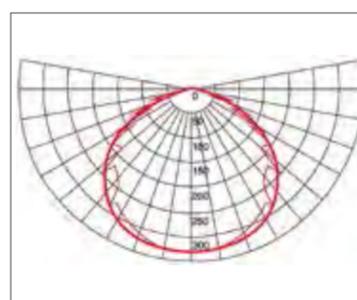
13619LED (40W - 4100K)

### GRATTACIELO BS2000 LED



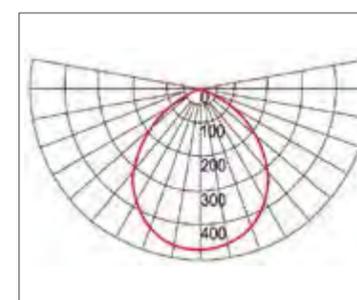
23722LED-120W41K (120W)

### GRATTACIELO BS2000 LED



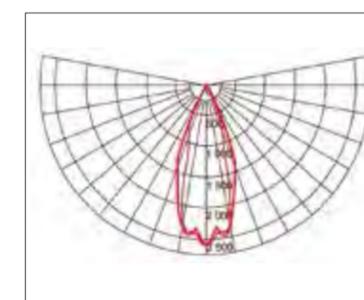
23722LED-180W41K (180W)

### CAMPANELLA



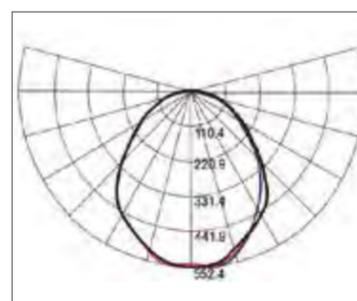
100W - 120°

### BOX LED



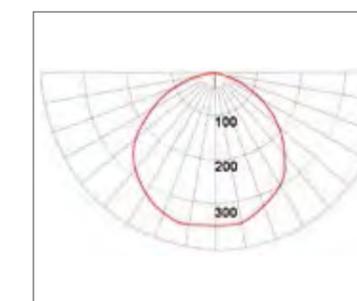
Curva concentrada

### ESE02



20W

### TAVOLO



TVL80WIP67100-240V (80W)

---

**AESTETICA**



146

**PACO**



147

**DECO-6**



148

**DECO-6 LED**



149

**BBY**



150

**XLP**



151

**XLP LED**



152

**ECCO-LUNA**



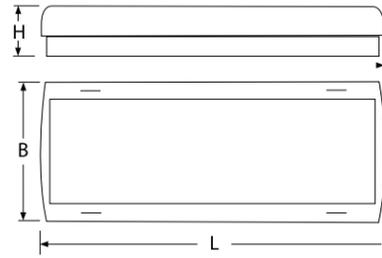
153

---

# EMERGENCIA INTERIORES

---

# AESTETICA



Modelo	L	B	H
AESTETICA	336 mm	135 mm	47 mm

## Montaje

Sobreponer a techo o muro.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en policarbonato inyectado, autoextinguible. Resistente a la corrosión, flama y vandalismo. Color gris RAL7035.

**Reflector:** policarbonato inyectado estriado, autoextinguible acabado blanco.

**Difusor:** policarbonato transparente.

Con clips en carcasa interior que sostienen firmemente el reflector y difusor en su lugar, impidiendo manipulación externa.

**\*Nota:** pueden solicitarse calcomanías adhesivas con hombre corriendo o leyendas varias, con cantidad mínima para ordenar de 100 etiquetas. Ver en página 206.

## Equipo eléctrico

**Lámpara:** fluorescente T5 de 8W.

**Batería:** níquel-cadmio, libre de mantenimiento. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 4.8V, 2.2Ah. Disponible para iluminación mantenida y no mantenida.

**Voltaje:** 120/277VAC.

Con switch de prueba y luz indicadora de carga.

## Clasificaciones

**Grado de protección:** IP40

## Aplicaciones

Hoteles, escuelas, oficinas, bancos, industrias. Con diseño resistente al vandalismo.

## Información para ordenar

Accesorios	
CALCOMANÍAS ADHESIVAS	VARIAS IMÁGENES (EJ. HOMBRE CORRIENDO)

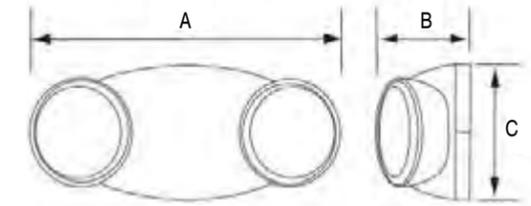
## Iluminación No Mantenida (Sólo Emergencia)

Código	Descripción	Autonomía	Potencia	Tipo	Grado de Protección	Kg
12516		90 min.	8W	T5	IP40	0.8

## Iluminación Mantenida (CA Emergencia)

Código	Descripción	Autonomía	Potencia	Tipo	Grado de Protección	Kg
12518	554-8SA1N	90 min.	8W	T5	IP40	0.8

# PACO



Modelo	A	B	C
PACO	250 mm	85 mm	120 mm

## Montaje

Sobreponer a muro o techo.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado con termoplástico inyectado color blanco, resistente a la corrosión y a la flama para montaje universal.

**Dos cabeceras** redondas dirigibles, fabricadas en termoplástico color blanco de bajo brillo resistentes al impacto con difusor acrílico prismático para alojar las lámparas.

## Equipo eléctrico

**Lámpara:** 2 lámparas dirigibles tipo LED.

**Batería:** níquel-cadmio, libre de mantenimiento, de 900m Ah. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 3.6V.

**Voltaje:** 120/277V.

## Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP40

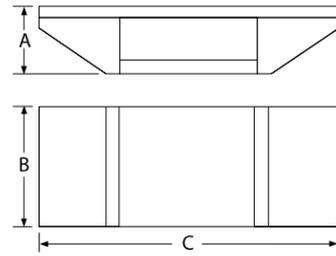
## Aplicaciones

Para interiores: áreas de servicio, industrias, estacionamientos, oficinas, escuelas, boutiques.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Grado de Protección
PE-1	2x0.85W LED, 900m Ah	1.5W	LED	IP40
PE-1HSD	2x2.25W LED, 900m Ah	4.5W	LED	IP40

# DECO-6



Modelo	A	B	C
DECO-6	57 mm	130 mm	300 mm

### Montaje

Sobreponer a muro o techo.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado con termoplástico, color blanco o negro, resistente a la corrosión y a la flama.

**Dos reflectores** cuadrados fijos con difusor de poliestireno prismático resistente al impacto para alojar las lámparas.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** 2 lámparas incandescentes de 5.4W.

**Batería:** plomo-calcio, libre de mantenimiento, de 12W. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 6V. Con opción de sistema autotest.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP40

### Aplicaciones

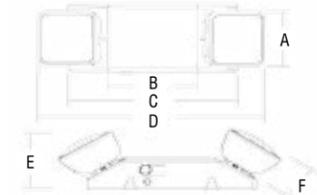
Áreas húmedas, áreas de servicio, industrias, estacionamientos, oficinas, escuelas, bancos, hoteles.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Grado de Protección
DECO-6	2x5.4W, 6V, 2.2 Ah	2x5.4W	INC	IP40

# DECO-6 LED

Áreas húmedas



Modelo	A	B	C
DECO-6 LED	110 mm	98 mm	240 mm
	D	E	F
	334 mm	140 mm	78 mm

### Montaje

Sobreponer a muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado con termoplástico resistente a la corrosión y a la flama, color blanco o negro.

**Dos reflectores** cuadrados dirigibles, fabricados en termoplástico color blanco o negro resistente al impacto.

**Difusor:** poliestireno prismático resistente al impacto para alojar las lámparas tipo LED.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** 2 lámparas tipo LED de 1W cada una.

**Batería:** níquel-cadmio de 3.6V, con AA700mAh. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 12V.

**Voltaje:** 120/277V.

Con opción de sistema autotest (SDT).

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

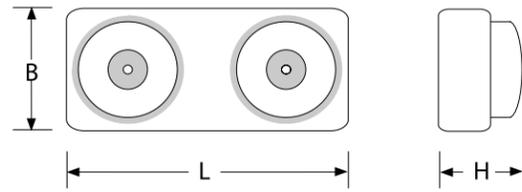
**Grado de protección:** IP40

### Aplicaciones

Áreas húmedas, áreas de servicio, industrias, estacionamientos, oficinas, escuelas, bancos, hoteles.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Grado de Protección
DECO-6 LED	LUM. EMERGENCIA 8 LEDS	2x1W	LED	IP40



Modelo	L	B	H
BBY	310 mm	140 mm	100 mm

### Montaje

Sobreponer a muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en termoplástico inyectado resistente a la corrosión y a la flama, color blanco. **Con dos cabeceras** redondas dirigibles, fabricadas en termoplástico color blanco resistente al impacto para alojar las lámparas.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** 2 lámparas halógenas MR-16 de 5W.

**Batería:** plomo-calcio, con capacidad de 4.5 Ah. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 6V.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

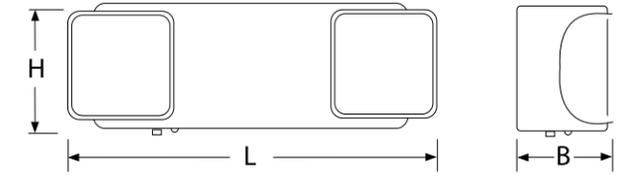
**Grado de protección:** IP40

### Aplicaciones

Hoteles, escuelas, oficinas, bancos, industrias. Adecuada para instalaciones húmedas, en superficies inflamables, también en áreas donde el aluminio y el acero puedan deteriorarse.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Grado de Protección
BBY25MR	2x5.4W, 6V, 10W DE BAT	2x5W	MR16	IP40



Modelo	L	B	H
XLP	405mm	107 mm	127 mm

### Montaje

Sobreponer a muro o techo.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en termoplástico inyectado autoextinguible, resistente a la corrosión y a la flama, color blanco.

**Dos cabeceras redondas** dirigibles para alojar las lámparas, fabricadas en termoplástico inyectado autoextinguible, color blanco, resistente al impacto.

**Difusor:** poliestireno prismático resistente al impacto para alojar las lámparas.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** 2 lámparas incandescentes de 5.4W, con capacidad de 4.5 Ah.

Disponible en 7 y 9W con sistema autotest, únicamente en modelos S2 y S3. El modelo S3 incluye test Infrared.

**Batería:** plomo-calcio, 12W. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 6V.

**Voltaje:** 120/277V.

### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Tipo	Grado de Protección
XLP-S1	2x5.4W, 6V, 12W DE BAT	2x5.4W	INC	IP40
XLP-S2	7W, 6V, 7Ah (AUTOTEST)	2x7W	INC	IP40
XLP-S3	9W, 6V (AUTOTEST Y TEST INFRARED)	2x9W	INC	IP40

### Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos mensual y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 90 minutos. Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

### Clasificaciones

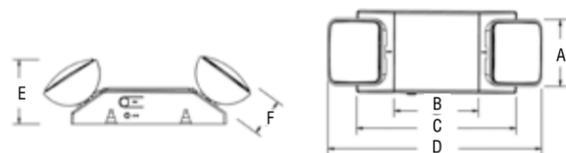
**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP40

### Aplicaciones

Áreas de servicio, industrias, estacionamientos.

# XLP LED



Modelo	A	B	C
XLP	97 mm	136 mm	255 mm
	D	E	F
	308 mm	97 mm	56 mm

## Montaje

Sobreponer a muro o techo.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** moldeado por inyección, fabricado con termoplástico, color blanco o negro, resistente a la corrosión y a la flama, auto-extinguible.

**Dos cabeceras** cuadradas dirigibles fabricadas en termoplástico color blanco o negro, resistente al impacto.

**Difusor:** poliestireno prismático, resistente al impacto para alojar las lámparas tipo LED.

## Equipo eléctrico

**Lámpara:** 2 lámparas tipo LED de 1W.

**Batería:** níquel-cadmio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 3.6V con AA900mAh.

**Voltaje:** 120/277V.

**Con opción de sistema autotest (SDT).**

## Clasificaciones

**Temperatura máxima de operación:** 50°C

**Grado de protección:** IP40

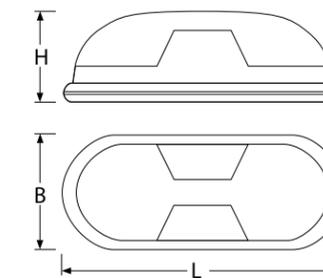
## Aplicaciones

Áreas húmedas y de servicio, industrias, estacionamientos, oficinas, escuelas.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Tipo	Grado de Protección
XLP-S1 LED	2x1W, 3.6V, 12W DE BAT	2x1W	LED	IP40

# ECCO LUNA



Modelo	L	B	H
ECCO LUNA	432 mm	165 mm	115 mm

## Montaje

Sobreponer a muro o techo.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado con policarbonato, resistente a la corrosión y a la flama, color gris y acabado aluminizado brillante.

**Lámparas ajustables,** bloqueadas para evitar su movimiento y/o cambio de posición.

Con clips en carcasa que sostienen firmemente el reflector y difusor en su lugar, impidiendo manipulación externa.

**Difusor:** policarbonato transparente con acabado aluminizado brillante, autoextinguible, resistente al impacto, estabilizado contra rayos UV.

## Equipo eléctrico

**Lámpara:** 2 lámparas halógenas de 8W.

**Batería:** plomo-calcio, con capacidad de 16W. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 6V.

**Voltaje:** 120/277V.

Botón para test y monitor LED accesible en carcasa exterior.

## Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP65

## Aplicaciones

Áreas de servicio, industrias, estacionamientos.

## Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Tipo	Grado de Protección
EL28SE-UNV	2x8W, 6V, 12W DE BAT.	2x8W	HAL	IP65

---

VA4



156

BREZZA



157

CURVA



158

XCL



159

LC1-ECCO



160

OL2



161

CYCLONE

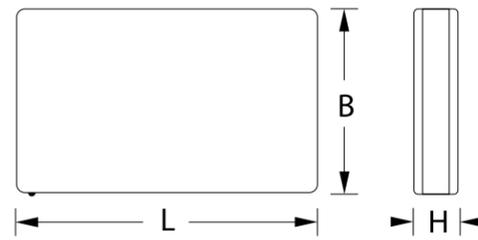


163

---

# SEÑALIZACIÓN INTERIORES

---



Modelo	L	B	H
VA4	309 mm	188 mm	44 mm

### Montaje

Universal. Techo o muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en termoplástico color blanco durable y resistente a la flama y corrosión. Opción de una o dos caras en mismo empaque, flechas desprendibles según necesidad, esténcil del texto en color verde o rojo.

**Texto:** "SALIDA" color verde o rojo.  
"EXIT" color verde o rojo.

### Equipo eléctrico

**Batería:** níquel-cadmio para alimentar un LED color verde o rojo. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

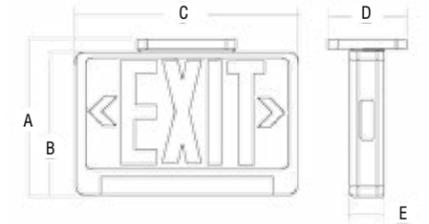
### Aplicaciones

Oficinas, corredores, recepciones, hoteles, cines, centros comerciales.



### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara	Grado de Protección
VA4RSA	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "EXIT" ROJO	4W	LED	IP40
VA4GSA	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "EXIT" VERDE	2W	LED	IP40
VA4RSAS	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "SALIDA" ROJO	4W	LED	IP40
VA4GSAS	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "SALIDA" VERDE	2W	LED	IP40



Modelo	A	B	C
BREZZA	231 mm	216 mm	320 mm
	D	E	
	109 mm	46 mm	

### Montaje

Sobreponer a techo o muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado con termoplástico de alta resistencia al impacto y de montaje universal. Botón de prueba, luz indicadora de carga y luz dirijible hacia abajo.

**Panel de texto:** termoplástico color blanco con flechas desprendibles.

**Texto:** "EXIT", 2 caras color verde o rojo.  
"SALIDA", 2 caras color verde o rojo.

**\*Nota:** Configuración en "SALIDA" no cuenta con certificación UL.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** tira con 36 LEDS.

**Batería:** níquel-cadmio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 4.8 V, 700mAh.

**Voltaje:** 120/277V.

### Autotest

Sistema autotest opcional.

Cada 30 días se realiza una prueba de 15 minutos, y una prueba de 90 min. anualmente.

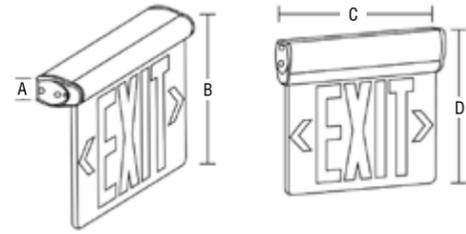
### Aplicaciones

Áreas húmedas, interiores, corredores, hoteles, cines, centros comerciales.



### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Tipo
BRZLG2WATUNV	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "EXIT" VERDE 2 CARAS C/TIRA DE LEDS	3W	LED
BRZLR2WATUNV	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "EXIT" ROJO 2 CARAS C/TIRA DE LEDS	3W	LED
BRZLG2WATUNVSAS	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "SALIDA" VERDE 2 CARAS C/TIRA DE LEDS	3W	LED
BRZLR2WATUNVSAS	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "SALIDA" ROJO 2 CARAS C/TIRA DE LE	3W	LED



Modelo	A	B	C	D
CURVA	41 mm	216 mm	308 mm	248 mm

### Montaje

Sobreponer a techo o muro, canopía giratoria para montaje en superficies inclinadas.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en extrusión de aluminio acabado mate. Tapas de laterales de plástico y canope incluido.

**Panel de texto:** de acrílico transparente dirigible y desmontable para facilitar la instalación del luminario. Disponible en una y dos caras: de una cara es claro, doble cara acabado espejo.

**Texto:** "EXIT", 1 ó 2 caras, color verde o rojo.

"SALIDA", 1 ó 2 caras, color verde o rojo.

Leyendas o figuras varias en color rojo o verde.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** 1 tira de LEDS color verde o rojo, 2W.

**Batería:** níquel-cadmio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 4.8 V, 300mAh.

**Voltaje:** 120/277V.

Con sistema autotest.

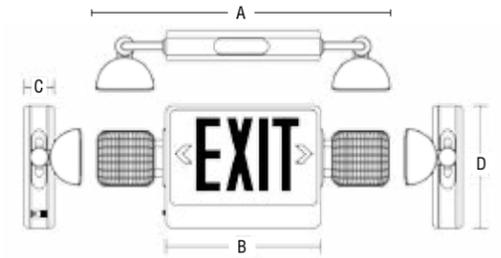
### Aplicaciones

Interiores, corredores, hoteles, cines, centros comerciales.



### Información para ordenar

Código	Descripción	Potencia	Lámpara
CRVSALR1CSALAT	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "EXIT" ROJO 1 CARA ACR TRANSPARENTE	2W	LED
CRVSALG1CSALAT	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "EXIT" VERDE 1 CARA ACR TRANSPARENTE	2W	LED
CRVSALR1CSALATSALIDA	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "SALIDA" ROJO 1 CARA TRANSPARENTE	2W	LED
CRVSALG1CSALATSALIDA	LETRERO DE SEÑALIZACIÓN "SALIDA" VERDE 1 CARA TRANSPARENTE	2W	LED



Modelo	A	B	C	D
XCL	578 mm	331 mm	120 mm	258 mm

### Montaje

Universal. Techo o muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en termoplástico color blanco durable y resistente a la flama y corrosión. Opción de una o dos caras en mismo empaque, flechas desprendibles según necesidad, estencil del texto en color verde o rojo.

**Texto:** "SALIDA" color verde o rojo.

"EXIT" color verde o rojo.

### Equipo eléctrico

**Batería:** plomo-calcio para alimentar un LED color verde o rojo.

**Dos lámparas incandescentes** de 5.4W. Tira de LEDS color rojo o verde. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

### Aplicaciones

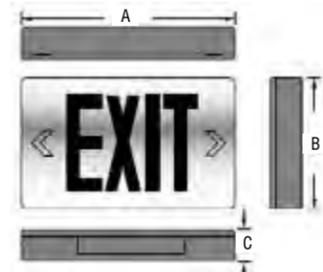
Oficinas, corredores, recepciones, hoteles, cines, centros comerciales.



### Información para ordenar

Serie	Color de LED	Caras / Montaje	Carcasa	Opciones
XCL	R (Rojo)	U (Universal)	B (Negro)	SW (Palabras especiales - especificar)
	G (Verde)		W (Blanco)	

Ejemplo de armado del código: SERIE + COLOR DE LED + CARAS / MONTAJE + CARCASA + OPCIONES = XCLRUWSW (SALIDA)



Modelo	A	B	C
LC1-ECCO	320 mm	212 mm	45 mm

### Montaje

Universal. Techo o muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en termoplástico, durable y resistente a la flama y corrosión. Opción de una o dos caras, flechas desprendibles según necesidad, estencil del texto en color verde o rojo.

**Texto:** "EXIT" color verde o rojo.

### Equipo eléctrico

**Batería:** níquel-cadmio para alimentar una tira de LEDS color verde o rojo, en 1.5W. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

### Autotest

Características:

- Desconexión de la batería del monitor, fallo de carga, de lámpara, LED y del transformador cada 5 segundos sin descargar la batería.

- Indica automáticamente el estado de la lámpara, la batería y cargador en el LED bicolor.

- El Autotest no necesita ser ajustado o restablecido para su correcto funcionamiento.

\*Nota: Consulte la ficha técnica para más funciones de Autotest.

### Aplicaciones

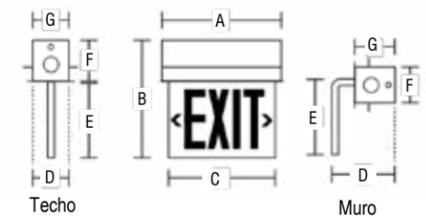
Oficinas, corredores, recepciones, hoteles, cines, centros comerciales.



### Información para ordenar

Serie	Modelo	Color de LED	No. de Caras	Cuerpo	Color de Cara	Opciones
LC1-E	HT (Sólo ca)	LR (Rojo)	1 (Sencillo)	B <sup>1</sup> (Negro)	B (Negro)	AT (Auto-Test)
	SA (Con batería)	LG (Verde)	2 (Doble)	W (Blanco)	W (Blanco)	2CK (Circuito dual)
			U (Universal)	AL (Aluminio)	AL <sup>1</sup> (Aluminio)	

NOTA<sup>1</sup>: Configuración estándar: Cuerpo NEGRO, Cara de ALUMINIO (fotografía).



Montaje	Dimensiones (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
Techo	362	286	305	127	178	108	102
Muro	362	267	305	133	203	102	108

### Montaje

Sobreponer en techo, muro o bandera.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** carcasa para montaje empotrado y placa de montaje de lámina de acero Cal. 20. Color blanco, negro, aluminio natural, aluminio pulido, bronce o anodizado.

**Cánopo:** de aluminio acabado pulido.

**Panel de texto:** acrílico con división acabado blanco, transparente o espejo para poder colocar las 2 caras.

**Texto:** "SALIDA" 1 ó 2 caras, color rojo o verde.  
"EXIT" 1 ó 2 caras, color rojo o verde.

### Equipo eléctrico

**Batería:** níquel-cadmio de 4.8V libre de mantenimiento, una tira de LED color rojo o verde, con 90 min. de autonomía y tiempo de recarga de 24 hrs.

Opción de 120 minutos de autonomía y calcomanía de hombre corriendo. Voltaje de operación: 6VCD, 12VCD o 24 VCD.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

### Aplicaciones

Oficinas, corredores, escuelas, recepciones, hoteles, cines, centros comerciales.



### ■ Información para ordenar

Serie	Modelo	Color LED	No. Caras	Color del Panel	Montaje	Opciones
OL2	HT (Sólo ca)	LR (Rojo)	1 (Sencillo)	C <sup>1</sup> (Claro)	CR (Empotrar en techo)	AT (Diagnóstico Auto -Test)
	SA (Con batería)	LG (Verde)	2 (Doble)	W (Blanco)	WR (Empotrar en muro)	BA (Acabado aluminio natural)
				M (Espejo)	CS (Sobreponer en techo)	PA (Acabado aluminio pulido)
					WS (Sobreponer en muro)	PB (Acabado aluminio pulido amarillo)
					ES (Tipo bandera)	BR (Acabado bronce)
						SW (Palabras especiales - especificar)
						SL (Cara autoluminosa)
						IF (Cara invertida)
						PK <sup>3</sup> (Kit para suspender - especificar largo)
						120SA (Autonomía de 120 min.)
						FAI (Interfase para alarma de fuego)

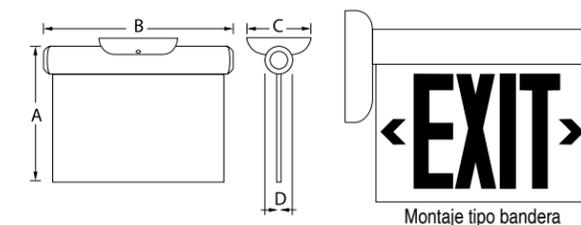
Ejemplo de armado: SERIE + MODELO + COLOR DE LED + NO. CARAS + COLOR PANEL + MONTAJE + OPCIONES = **OL2HTLR1CCRAT SW (SALIDA)**

NOTA<sup>1</sup>: Disponible sólo en una cara.

NOTA<sup>2</sup>: Autotest disponible sólo en modelos SA.

NOTA<sup>3</sup>: Mínimo de largo 6"

# CYCLONE



Modelo	A	B	C	D
CYCLONE	233 mm	320 mm	112 mm	50 mm

### ■ Montaje

Sobreponer a techo. Opción montaje tipo bandera.

### ■ Descripción luminario

**Cuerpo cilíndrico:** fabricado en extrusión de aluminio acabado brillante, tapas de extremos fabricados en aluminio maquinado.

**Panel de texto:** acrílico transparente acabado blanco, transparente o espejo. Disponible opción de panel autoluminoso.

**Texto:** "SALIDA" 2 caras, color rojo o verde.

"EXIT" 2 caras, color rojo o verde.

### ■ Equipo eléctrico

**Batería:** níquel-cadmio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs.

**LEDs:** 1 LED color verde o rojo. Voltaje de operación: 6V.

**Voltaje:** 120/277V.

### ■ Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

### ■ Aplicaciones

Interiores. Oficinas, corredores, recepciones, hoteles, cines, centros comerciales.



### ■ Información para ordenar

Serie	Modelo	Color LED	No. de Caras	Color de Panel	Montaje	Opciones
CYC	HT (Sólo CA)	LR (Rojo)	1 (Sencillo)	C (Claro)	WCS (A muro/techo)	B (Carcasa negra)
	SA (Con batería)	LG (Verde)	2 (Doble)	W (Blanco)	ES (Tipo bandera)	BA (Acabado aluminio natural)
				M (Espejo)		PA (Acabado aluminio pulido)
						AN (Acabado anodizado - especificar)
						BR (Acabado bronce)
						SW (Palabras especiales - especificar)
						SL (Cara autoluminosa)
						CC (Color específico)
						PK (Kit para suspender - especificar)

Ejemplo de código: SERIE + MODELO + COLOR LED + NO. CARAS + COLOR PANEL + MONTAJE + OPCIONES = **CYCHTR1CWCSBBA SW (SALIDA)**

---

LUNA



166

TEMPESTA



168

TEMPESTA LED



169

MEZZO



170

XCL LED



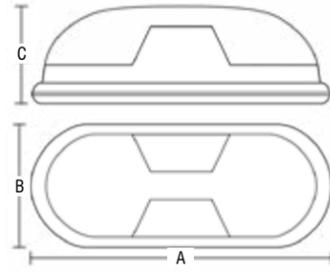
171

---

---

# ÁREAS HÚMEDAS

---



Modelo	A	B	C
LUNA	432 mm	165 mm	102 mm

### Montaje

Sobreponer en muro, techo o suspendido.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** policarbonato resistente a la flama, corrosión y vandalismo, con clips de retención que refuerzan el luminario y evitan manipulación externa.

**Lente:** de una sola pieza que protege la lámpara y sus componentes, unido al cuerpo con una junta de silicón durante la manufactura del luminario asegurando su durabilidad y eficacia.

**Cabezas:** para lámparas halógenas tipo MR16 o LED. Los ensambles del reflector son completamente compatibles con los modelos de lámparas.

Con monitor de prueba LED e interruptor en versión estándar.

### Equipo eléctrico

**Lámparas:** halógenas 2x5W.

**Batería:** plomo-calcio, autonomía mínima de 90 minutos. El circuito de recarga automática está regulada por un sensor de voltios electrónico y la batería está protegida por un circuito de control de bajo voltaje. Voltaje de operación: 6V, 5Ah.

**Voltaje:** 120/277V.



Otros colores disponibles

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP65

### Autotest

La lámpara, batería y circuitos son continuamente evaluados para asegurar un funcionamiento correcto. Las alertas se identifican por los siguientes colores del LED exterior.

- ROJO INTERMITENTE: Emergencia deshabilitada.
- ROJO: Mal funcionamiento en batería o en circuitos.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- AMARILLO INTERMITENTE: Prueba deshabilitada.
- VERDE: Opera correctamente.

La prueba de funcionalidad se realiza durante un (1) minuto interna y semanalmente para comprobar todas las funciones de las lámparas.

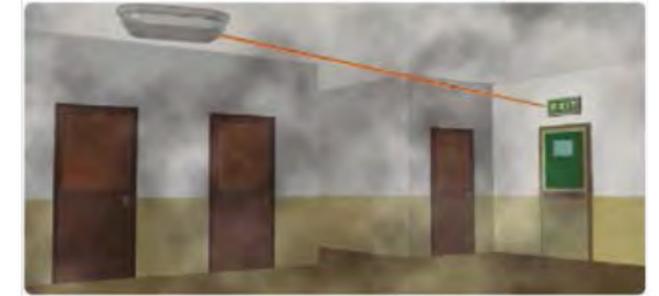
La prueba de duración de emergencia se ejecuta cada seis (6) meses para comprobar todas las funciones de las lámparas y de la batería durante el período de tiempo igual a la duración de emergencia requerido por el código o norma pertinente.

### Aplicaciones

Ambientes propensos al humo, interiores, salones de fiesta, clubs, hospitales, centros comerciales, hoteles, centros turísticos, parques temáticos.

### Camino marcado por láser

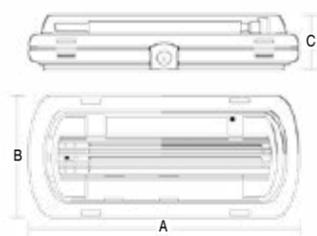
El "sistema de camino marcado" es tecnología láser que indica claramente el camino que conduce a la salida en ambientes llenos de humo. El láser se puede instalar en cualquier extremo de la LUNA y dirigida hacia la salida. Este sistema es ideal en ambientes con presencia de vapor, hielo seco, efectos especiales, pirotecnia y productos químicos.



### Información para ordenar

Serie	Lámpara	Operación	Autotest	Opciones
LA	2x5W (Halógena)	SE (Emergencia)	AT (Autotest)	CC (Colores especiales)
				L (Láser)

# TEMPESTA



Modelo	A	B	C
TEMPESTA	432 mm	170 mm	74 mm

## Montaje

Sobreponer a muro o techo.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en policarbonato inyectado, autoextinguible, estabilizado contra rayos UV, color gris RAL7035. Resistente a la corrosión, flama y vandalismo.

**Reflector:** de policarbonato inyectado, acabado aluminizado brillante, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible, con un deflector para controlar el flujo luminoso cuando se instala en pared.

**Difusor:** envoltorio de policarbonato transparente, resistente al impacto, autoextinguible.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Lámpara:** 1 lámpara fluorescente TCL de 24W, proporciona hasta 1350 Lm.

**Batería:** níquel-cadmio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 12 hrs.

**Voltaje:** 120/277V.

## Autotest

La lámpara, batería y circuitos son continuamente evaluados para asegurar un funcionamiento correcto.

Las alertas se identifican por los siguientes colores del LED exterior.

- ROJO INTERMITENTE: Emergencia deshabilitada.
- ROJO: Mal funcionamiento en batería o en circuitos.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- AMARILLO INTERMITENTE: Prueba deshabilitada.
- VERDE: Opera correctamente.

## Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP65

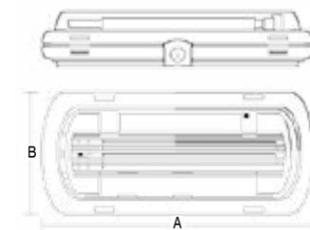
## Aplicaciones

Hoteles, escuelas, oficinas, bancos, industrias.

## Información para ordenar

Serie	Descripción	Potencia	Lámpara	Grado de Protección
TA24SEUVAT	LUMINARIO DE EMERGENCIA 24W, TC	24W	TCL	IP65

# TEMPESTA LED



Serie	A	B	C
Sobreponer	432 mm	165 mm	89 mm
Empotrar	489 mm	241 mm	89 mm
En barra	603 mm	190 mm	102 mm

## Montaje

Sobreponer a muro o techo.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en policarbonato inyectado, autoextinguible, estabilizado contra rayos UV, color gris RAL7035. Resistente a la corrosión, flama y vandalismo.

**Reflector:** de policarbonato inyectado, acabado aluminizado brillante, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible. Diseñado para evitar manipulación externa del luminario.

**Difusor:** envoltorio de policarbonato opalino, estabilizado y contra rayos UV.

**Empaque:** poliuretano expandido, aplicado en forma líquida.

## Equipo eléctrico

**Equipo:** dos módulos LED.

**Potencia:** 17W. Voltaje: 120/277V.

**Tiempo de vida:** 100,000 hrs. L70.

**Batería:** níquel-hidruro metálico. Autonomía mínima de 30 minutos, tiempo de recarga de 12 hrs.

Iluminación mantenida o no mantenida.

## Autotest

La lámpara, batería y circuitos son continuamente evaluados para asegurar un funcionamiento correcto.

Las alertas se identifican por los siguientes colores del LED:

- ROJO INTERMITENTE: Emergencia deshabilitada.
- ROJO: Mal funcionamiento en batería o en circuitos.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- AMARILLO INTERMITENTE: Prueba deshabilitada.
- VERDE: Opera correctamente.

## Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP65, Certificado NSF, STD. 2

## Aplicaciones

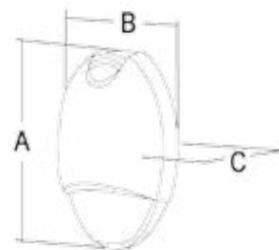
Áreas de proceso de alimentos.

Con protección a chorros de agua.

Hoteles, escuelas, oficinas, bancos, industrias.

## Información para ordenar

Serie	Operación	Voltaje	Autotest	Opciones
TA-LED	SE (Sólo emergencia)	UNV (120-277V)	AT (Autotest)	R (Empotrar muro/techo) TB (Montaje en barra) WG (Guarda)



Modelo	A	B	C
MEZZO	266 mm	166 mm	96 mm

### Montaje

Sobreponer a muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** aluminio fundido a presión, acabado en color blanco, negro, bronce y plata.

**Lente:** de policarbonato prismático estabilizado contra rayos UV.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** 1 LED de 10W.

**Batería:** níquel-cadmio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 4.8V.

**Voltaje:** 120/277V.

Con opción de sistema autotest.

Botón para test y monitor LED accesible en carcasa exterior.

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

**Grado de protección:** IP66

### Locaciones frías (opcional)

La opción para locaciones frías utiliza un cojín calentador de batería que permite al luminario operar de -20°C a 50°C.

**Operación estándar de:** 0°C a 50°C

### Fotocelda

Con alimentación AC normal, el luminario MEZZO se conecta y desconecta a través de una fotocelda integrada. La luz ambiental es detectada automáticamente y la iluminación se ajusta. Esto permite que el luminario sea energéticamente eficiente, proporcionando luz sólo cuando sea necesario. Si no se requiere la fotocelda, se puede desactivar.

### Autotest

Al alimentar de energía el luminario MEZZO, la unidad realiza automáticamente un auto-test.

El luminario verificará la conexión de la batería cada 5 segundos; cada mes realizará una prueba de descarga de la batería de un minuto; cada seis meses una prueba de 30 minutos y una vez al año una prueba de 90 minutos.

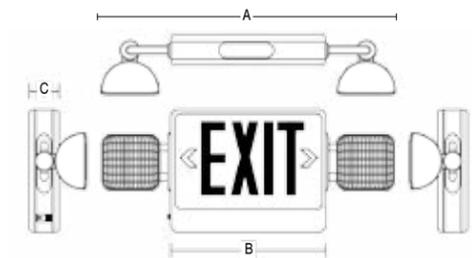
### Aplicaciones

Para uso en interiores y exteriores. Áreas de servicio, áreas húmedas, industrias, estacionamientos, oficinas, escuelas.



### Información para ordenar

Serie	Descripción	Potencia	Lámpara	Grado de Protección
101700005	MEZLEDEMB120/277V	10W	LED	IP66
101700006	MEZLEDEMWH120/277V	10W	LED	IP66
101700010	MEZLEDEMWH120/277VCL	10W	LED	IP66
101700011	MEZLEDEMBK120/277VCL	10W	LED	IP66



Modelo	A	B	C	D
XCL LED	533 mm	305 mm	50 mm	203 mm

### Montaje

Universal. Techo o muro.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en termoplástico color blanco o negro durable y resistente a la flama y corrosión. Reflector metalizado cromado y lente de plástico. Opción de una o dos caras en mismo empaque, flechas desprendibles según necesidad, estencil del texto en color verde o rojo.

**Texto:** "SALIDA" color verde o rojo.  
"EXIT" color verde o rojo.

### Equipo eléctrico

**Batería:** níquel-cadmio, de 9.6V libre de mantenimiento.

**Potencia:** 1.5W por cabeza (8LEDS x 0.125W).

Con indicador de LED "ON" y switch de prueba. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje: 120/277V.

### Clasificaciones

**Temperatura de operación:** 0°C - 40°C

### Aplicaciones

Oficinas, corredores, recepciones, hoteles, cines, centros comerciales.



### Información para ordenar

Serie	Color de LED	Caras / Montaje	Carcasa	Opciones
XCL LED	R (Rojo)	U (Universal)	B (Negro)	SAS (SALIDA)
	G (Verde)		W (Blanco)	

Ejemplo de armado del código: SERIE + COLOR DE LED + CARAS / MONTAJE + CARCASA + OPCIONES = XCLLEDRUWSAS (SALIDA)

---

**BRAVADO**



174

**ESL**



176

**EST**



178

**EDT**



180

**WLX**



182

**DLX**



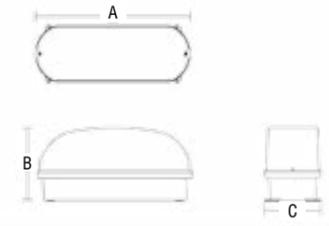
183

---

# INDUSTRIALES

---

NEMA 4X / ambientes fríos-húmedos / alimentos / resistente al vandalismo



Modelo	A	B	C
BRV	413 mm	191 mm	152 mm

### Montaje

Sobreponer en muro o techo.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en aluminio fundido. Se suministra en una capa de color gris, durable, acabado al horno, otros colores están disponibles. Carcasa de aluminio. Arreglo universal de montaje con perforaciones en la placa posterior para fijar con tornillos. Disponibles cintas de acero inoxidable para montaje en superficie plana.

**Lente:** de policarbonato resistente al impacto y vandalismo.

**Cabezas:** para lámparas halógenas tipo MR16 o LED.

Versión estándar incluye indicador LED y un test switch.

### Equipo eléctrico

**Lámparas:** halógenas MR16 o LED.

**Batería:** plomo-calcio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de suministro con batería níquel-cadmio.

Las cargas de lámpara están conectadas a la fuente de alimentación de emergencia con conectores resistentes y robustos que permiten el uso de cables largos para mayor flexibilidad en la instalación.

El estado del cargador se determina fácilmente por medio de una pantalla LED de diagnóstico dual que indica AC / ON o alta carga.

Con interruptor de prueba magnético para determinar el estado de funcionamiento de las lámparas. Voltaje de operación: 6V, 12V.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

**Grado de protección:** IP66

**Registro de sanidad (SL):** Cumple con las normas de sanidad, seguridad y rendimiento eléctrico aptos para áreas de preparación de alimentos. Con registro Intertek, equivalente a NSF Standard 2.

### Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos cada mes y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 30 minutos con 24 hrs de diferencia.

Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería y capacidad de recarga. Un indicador LED muestra el resultado de la prueba. El autotest incluye una opción para función automática de retardo de tiempo, que permite que el equipo HID se caliente. Especificar 0, 5, 10 ó 20 min.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

### Aplicaciones

Para ambientes húmedos, corrosivos, industriales, con polvos o de preparación de alimentos que requieren protección IP66 y/o NEMA 4X. Opción con calentador interno para ambientes fríos.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Configuraciones

Selección de Lámparas	6V	12V
MR16	10W	10, 12, 20, 35, 50W
LED-MR16	5W	3, 5, 6, 7W

Guía de Rango de Operación					
Modelo	Voltaje	W			
		90 min	120 min	180 min	240 min
BRV-6-18	6	18	13	9	6
BRV-6-22	6	22	16	11	8
BRV-6-36	6	36	27	18	13
BRV-6-42	6	42	31	21	15
BRV-6-54	6	54	41	27	20
BRV-6-60 [1]	6	60	45	30	22
BRV-6-72	6	72	54	36	27
BRV-12-36	12	36	27	18	13
BRV-12-42	12	42	31	21	15
BRV-12-60 [1]	12	60	45	30	22

[1]NOTA: La disponibilidad depende de la Clase y División. Consulte a fábrica.

### Información para ordenar

Serie	Operación	Pb-Ca (Capacidad)	Ni-Cd[1] (Capacidad)	Lámparas	Opciones
BRV	6 (6V)	18 (6V)	22 (6V)	Seleccionar	AT [2] (Autotest)
	12 (12V)	36 (6V, 12V)	42 (6V, 12V)	de la tabla	NC[3] (Batería de níquel-cadmio)
		60 (6V, 12V)	54 (6V)		MT (Test-switch magnético)
					CC (Color específico)
					*AM (Amperímetro)
					*VM (Voltímetro)
					*FAI[4] (Interfase para alarma de fuego)
					*HHC (Controlador manual)
					*IH[4] (Calentador interno - especificar)
					*IRT (Test infrared)
					WG (Guarda)

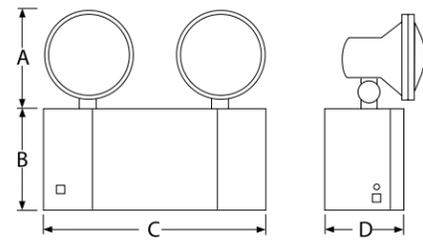
[1]NOTA: Para batería Ni-Cd seleccionar Opciones: NC.

[2]NOTA: Incluye una función automática de retardo de tiempo, que permite que el equipo HID se caliente. Especificar 0, 5, 10 ó 20 min.

[3]NOTA: Opción: NC (seleccionar voltaje de columna Ni-Cd).

[4]NOTA: Especificar 120 ó 277V.

\*Sólo disponible para unidades de menos de 42W.



Gabinete	A	B	C	D
A	103 mm	135 mm	279 mm	93 mm

### Montaje

Universal, sobreponer a muro o techo.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en acero calibre 20, color blanco. Panel frontal desmontable que permite fácil instalación y mantenimiento. Salidas para conexiones en la parte trasera y laterales del luminario. Durable de acero calibre 20. El acceso frontal del panel tiene un diseño arquitectónico curvo y bisagras para la instalación libre de problemas y mantenimiento.

**Cabezas de lámpara** dirigibles de termoplástico resistente al impacto, color blanco, sostenidas por un anillo giratorio que permite fácil instalación y cambio de las lámparas.

Instalables arriba o al frente del cuerpo.

\*El luminario incluye 2 lámparas, otras adicionales se piden por separado.

### Equipo eléctrico

**Lámpara Incandescente** en 9,12, 18W y Halógena en 8, 10 y 12W.

**Batería:** plomo-calcio libre de mantenimiento. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Voltaje de operación: 6V ó 12V, 18Ah, 27Ah ó 36Ah.

Opción de suministro con batería níquel-cadmio.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

Rango de temperatura de operación: 10° a 45°C

### Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos mensual y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 90 minutos. Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

### Aplicaciones

Hoteles, escuelas, oficinas, bancos, industrias.

\***Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Configuraciones

#### Selección de Lámparas

	6V	12V
Incandescente	9, 12, 25W (18W sólo PAR36)	9, 12, 18W (25W sólo PAR36)
Halógena (H)	8, 10, 12, 20W	8, 12, 20, 35W (55W sólo PAR36W)
Tuxtano (sellada)(SB)	12, 18, 25, 30W	12, 18, 25, 30, 35W
Halógena (sellada)(HSB)	8, 12W	8, 12, 30W
MR16 LED	3,5,7W (cabezas SRP & BLT)	3,5,7W (cabezas SRP & BLT)

#### Guía de Rango de Operación

Modelo	Voltaje	W				Gabinete
		90 min	120 min	180 min	240 min	
ESL-6-18	6V	18	14	9	7	A
ESL-6-22	6V	22	17	11	9	A
ESL-6-27	6V	27	20	14	10	A
ESL-6-36	6V	36	27	18	14	A
ESL-6-42	6V	42	32	21	16	A
ESL-6-54	6V	54	41	27	20	A
ESL-6-72	6V	72	54	36	27	A
ESL-12-27	12V	27	20	14	10	A
ESL-12-36	12V	36	27	18	14	A
ESL-12-42	12V	42	32	21	16	A

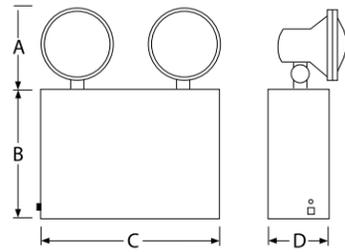
NOTA: El tamaño del gabinete varía dependiendo de la configuración.

### Información para ordenar

Serie	Operación	Capacidad Pb-Ca	Capacidad Ni-Cd <sup>(1)</sup>	Cabezas	Montaje de lámparas	Lámparas	Opciones
ESL	6V	12 (6V)	22 (6V)	1SR (1 lámparas PAR18)	SM (A los lados)	Seleccionar de la tabla	AT (Diagnóstico Auto-Test)
		18 (6V)	42 (6V,12V)	2SR (2 lámparas PAR18)	FM (Al frente)		NC <sup>(2)</sup> (Batería de Níquel-Cadmio)
	12V	27 (6V, 12V)	54 (6V)	1LR (1 lámparas PAR36)	TM (Arriba)		BZ (Buzzer)
		36 (6V, 12V)		2LR (2 lámparas PAR36)			TD (Relevador de tiempo)
		72 (6V)		1BTMR (1 lámpara MR16)		TP (Tornillos a prueba de choques)	
				2BTMR (2 lámparas MR16)		CC (Color especial)	
				1AR (AL, 1 lámpara PAR36)		AM (Amperímetro)	
				2AR (AL, 2 lámparas PAR36)		VM (Voltímetro)	
				3LR (3 lámparas PAR36)		FAI (Interface de alarma de fuego)	
				3LR (3 lámparas PAR36)		B (Negro)	
				0 (Sin lámparas)		AR (Aluminio)	
						IRT <sup>(3)</sup> (Test infrared)	

Ejemplo de código: SERIE + OPERACIÓN + CAPACIDAD + CABEZAS + MONTAJE LÁMPARAS + LÁMPARAS + OPCIONES = **ESL6181SRSMAT**

[1]NOTA: Seleccionar de opciones NC al elegir Ni-Cd.  
 [2]NOTA: NC (seleccionar voltaje de la columna Ni-Cd).  
 [3]NOTA: Especificar voltaje.



Gabinete	A	B	C	D
A	140 mm	229 mm	254 mm	83 mm
B	140 mm	241 mm	381 mm	108 mm

\*NOTA: Dimensiones "A" varían según configuración.

### Montaje

Universal, sobreponer a muro o techo.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en acero de calibre 20, color blanco. Panel frontal desmontable que permite una fácil instalación y mantenimiento. Salidas para conexiones en la parte trasera y laterales del luminario.

Switch de test y monitor LED en la parte exterior en versión estándar.

**Reflectores:** dirigibles de termoplástico resistente al impacto para alojar las lámparas, color blanco en estándar. Opción para instalar lámparas a los costados.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** incandescente en 9,12,18 y 25W y halógena en 8, 10, 12, 20 y 35 W.

**Batería:** plomo-calcio libre de mantenimiento. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de suministro con batería níquel-cadmio. Voltaje de operación: 6V ó 12V, 27Ah, 36Ah, 54Ah, 72Ah ó 100Ah.

Cargador con protección contra apagones y corto circuito. Un botón externo permite determinar el status de la unidad y recarga.

**Voltaje:** 120/277V

### Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C

### Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos mensuales y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 90 minutos. Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

### Aplicaciones

Hoteles, escuelas, oficinas, bancos, industrias.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Configuraciones

#### Selección de Lámparas

	6V	12V	24V
Incandescente	9, 25W (18W sólo PAR36)	9, 12, 18W (25W sólo PAR36)	9, 18W
Halógena (H)	8, 10, 12, 20W	8, 12, 20, 35W (55W sólo PAR36W)	12, 20W
Tuxteno (sellada)(SB)	9, 12, 18, 25, 30W	12, 18, 25, 30, 35W	N/A
Halógena (sellada)(HSB)	8, 12W	8, 12, 30W	N/A
MR16	10W	10,12, 20, 35W	12, 20, 35W
MR16 LED	3,5,7W (cabezas SRP & BLT)	3,5,7W (cabezas SRP & BLT)	

#### Guía de Rango de Operación

Modelo	Voltaje	W				Gabinete
		90 min	120 min	180 min	240 min	
EST-6-27	6V	27	20	13	10	A
EST-6-36	6V	36	27	18	13	A
EST-6-42	6V	42	31	21	15	
EST-6-54	6V	54	41	27	21	
EST-6-60	6V	60	45	30	22	B
EST-6-72	6V	72	54	36	27	
EST-6-90	6V	90	67	45	33	
EST-6-120	6V	120	90	60	45	
EST-12-36	12V	36	27	18	13	
EST-12-42	12V	42	31	21	15	
EST-12-60	12V	60	45	30	22	
EST-12-72	12V	72	54	36	27	
EST-12-90	12V	90	67	45	33	
EST-12-120	12V	120	90	60	45	
EST-12-130	12V	130	97	65	48	
EST-24-100	24V	100	75	50	37	

NOTA: El tamaño del gabinete varía dependiendo de la configuración.

### Información para ordenar

Serie	Operación	Capacidad Pb-Ca (1)	Capacidad Ni-Cd (2)	Cabezas	Lámparas	Opciones
EST	6V	27 (6V)	42 (6V,12V)	1SR	(1 lámparas PAR18)	Seleccionar de la tabla AT (Diagnóstico Auto-Test)
	12V	36 (6V,12V)	54 (6V)	2SR	(2 lámparas PAR18)	NC <sup>(3)</sup> (Batería de Níquel-Cadmio)
	24V	60 (6V, 12V)	90 (6V,12V)	1LR	(1 lámparas PAR36)	BZ (Buzzer)
		72 (6V, 12V)	100 (24V)	2LR	(2 lámparas PAR36)	TD <sup>(4)</sup> (Relevador de tiempo 0,5,10,20 min)
	120 (6V, 12V)	130 (12V)	1BTMR	(1 lámpara MR16)	TP (Tornillos a prueba de choques)	
			2BTMR	(2 lámparas MR16)	CC (Color especial)	
			1SRA	(AL, 1 lámpara PAR36)	AM (Amperímetro)	
			2SRA	(AL, 2 lámparas PAR36)	VM (Voltímetro)	
			3LRA	(3 lámparas PAR36)	FAI <sup>(5)</sup> (Interface de alarma de fuego)	
			3BLT	(3 lámparas MR16)	BLK (Acabado negro)	
			3SR	(3 lámparas MR16)	IRT <sup>(6)</sup> (Test infrared)	
			0	(Sin lámparas)		

Ejemplo de armado del código: SERIE + OPERACIÓN + CAPACIDAD + CABEZAS + LÁMPARAS + OPCIONES = EST6271SRAT

[1]NOTA: Plomo-calcio.

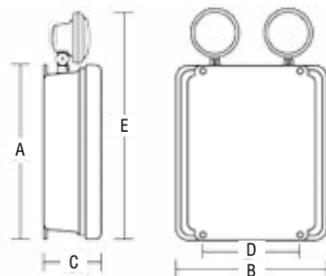
[2]NOTA: Níquel-cadmio. Seleccionar NC de opciones al elegir Ni-Cd.

[3]NOTA: NC (seleccionar voltaje de la columna Ni-Cd).

[4]NOTA: Especificar tiempo.

[5]NOTA: Especificar tipo abierto/cerrado.

[6]NOTA: Especificar voltaje.



Gabinete	A	B	C	D	E
A	290 mm	235 mm	138 mm	135 mm	419 mm
B	341 mm	286 mm	138 mm	211 mm	470 mm
C	394 mm	340 mm	159 mm	311 mm	572 mm
D	445 mm	391 mm	159 mm	311 mm	572 mm

### Montaje

Universal, sobreponer a muro o techo.

### Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en fibra de vidrio NEMA 4X, color gris en estándar. Switch de test y monitor LED en la parte exterior en versión estándar.

**Reflectores:** dirigibles de termoplástico resistente al impacto, resistente al agua, para lámparas de 9W.

\*El luminario incluye 2 lámparas, otras adicionales se piden por separado.

### Equipo eléctrico

**Lámpara:** incandescente en 9,12,18 y 25W y halógena en 8, 10, 12, 20 y 35 W.

**Batería:** plomo-calcio libre de mantenimiento. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de suministro con batería níquel-cadmio. Voltaje de operación: 6V ó 12V, 27Ah, 36Ah, 54Ah, 72Ah ó 100Ah.

Cargador con protección contra apagones y corto circuito. Un botón externo permite determinar el status de la unidad y recarga.

**Voltaje:** 120/277V.

### Clasificaciones

Rango de temperatura de operación: 10° a 45°C  
Nema 4X

### Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos mensuales y cada 6 meses se realiza una prueba de descarga de 90 minutos. Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

### Aplicaciones

Hoteles, escuelas, oficinas, bancos, industrias.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

### Configuraciones

#### Guía de Rango de Operación

Modelo	Voltaje	W				Gabinete
		90 min	120 min	180 min	240 min	
EDT-6-18	6V	18	13	9	6	A
EDT-6-27	6V	27	20	13	10	A
EDT-6-36	6V	36	27	18	13	A
EDT-6-42	6V	42	31	21	15	A
EDT-6-54	6V	54	40	27	20	
EDT-6-60	6V	60	45	30	22	B
EDT-6-72	6V	72	54	36	27	
EDT-6-90	6V	90	60	45	30	
EDT-6-100	6V	100	75	50	37	B
EDT-6-120	6V	120	90	60	45	
EDT-6-200	6V	200	150	100	75	D
EDT-12-36	12V	36	27	18	13	A
EDT-12-42	12V	42	31	21	15	A

#### Selección de Lámparas

	6V	12V	24V
Incandescente	9, 12, 25W (18W sólo PAR36)	9, 12, 18W (25W sólo PAR36)	9, 18W
Halógena (H)	8, 10, 12, 20W	8, 12, 20, 35W (55W sólo PAR36W)	12, 20W (70W sólo LR)
Tuxtano (sellada)(SB)	8, 12, 18, 25, 30W	12, 18, 25, 30, 35, 50W	N/A
Halógena (sellada)(HSB)	8, 12, 20W	8, 12, 30W	N/A

### Información para ordenar

Serie	Operación	Capacidad Pb-Ca	Capacidad Ni-Cd (1)	Cabezas	Lámparas	Opciones
EDT	6V	18 (6V)	42 (6V,12V)	3LR (3 lámparas PAR36)	Seleccionar de la tabla	AT (Diagnóstico Auto-Test)
	12V	27 (6V)	54 (6V)	2LR (2 lámparas PAR36)		NC <sup>(2)</sup> (Batería de Níquel-Cadmio)
	24V	36 (6V, 12V)	90 (6V,12V)	1LR (1 lámpara PAR36)		TD <sup>(3)</sup> (Relevador de tiempo 0,5,10,20 min)
		60 (6V, 12V)	100 (24V)	0 (Sin lámparas)		AM (Amperímetro)
		72 (6V)	130 (12V)			VM (Voltímetro)
		100(6V)	200 (12V,24V)			TC (Recubrimiento de teflón)
		120 (6V,12V)				IH (Calentador interno, especificar V)
		140 (12V)				IRT <sup>(3)</sup> (Test infrared)
		160 (12V)				
		180 (12V)				
	280 (24V)					
	360 (12V,24V)					

Ejemplo de armado del código: SERIE + OPERACIÓN + CAPACIDAD + CABEZAS + LÁMPARAS + OPCIONES = EDT6271LRAT

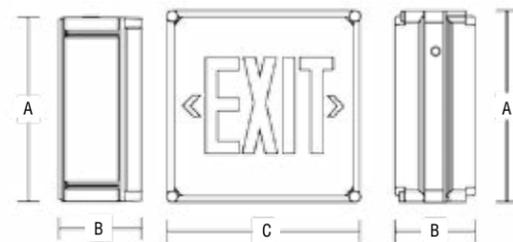
[1]NOTA: Níquel-cadmio. Seleccionar NC de opciones al elegir Ni-Cd.

[2]NOTA: NC (seleccionar voltaje de la columna Ni-Cd).

[3]NOTA: Especificar voltaje.

Modelo	Voltaje	W				Gabinete
		90 min	120 min	180 min	240 min	
EDT-12-60	12V	60	45	30	22	B
EDT-12-90	12V	90	60	45	30	
EDT-12-120	12V	120	90	60	45	
EDT-12-130	12V	130	97	65	48	B,C
EDT-12-140	12V	140	105	70	52	B,C
EDT-12-160	12V	160	120	80	60	
EDT-12-180	12V	180	135	90	67	
EDT-12-200	12V	200	150	100	75	D
EDT-12-360	12V	360	270	180	135	D
EDT-24-100	24V	100	75	50	37	B
EDT-24-200	24V	200	150	100	75	D
EDT-24-280	24V	280	210	140	105	
EDT-24-360	24V	360	270	180	135	D

NOTA: El tamaño del gabinete varía dependiendo de la configuración.



Modelo	A	B	C
WLX 1-cara	298 mm	133 mm	298 mm
WLX 2-caras	298 mm	127 mm	298 mm

**Montaje**

Sobreponer a techo o muro.

**Descripción luminario**

**Cuerpo:** totalmente sellado, fabricado en fibra de vidrio resistente a la corrosión y humedad. Su diseño y sellado evitan que el lente se separe de la carcasa, y que se desgaste por rasguños como otros luminarios de acero. Color gris. Con válvula de respiración al costado que controla la temperatura interna del luminario.

**Lente de policarbonato:** asegurado por tornillos sujetos a presión, totalmente sellada y que permite su instalación en lugares que requieren la protección NEMA 4X.

Opción para instalar lámparas circulares resistentes al agua.

**Texto:** "EXIT" o "SALIDA". color verde o rojo, 1 ó 2 caras. Flechas removibles.



**Información para ordenar**

Serie	Modelo	LED	#Caras	Montaje	Opciones
WLX	HT (Sólo CA)	LR (Rojo)	1	W (Pared - sin canope)	120SA (Autonomía 120 min)
	SA (Con batería)	LG (Verde)	2	C (Techo - con canope)	TC (Recubrimiento de teflón)
				E (Bandera con canope)	PK (Kit colgante - especificar)
					SW (Palabras especiales - especificar)
					FAI (Interface de alarma de fuego - sólo combos)
					AT (Autotest)
					BZ (Alarma - especificar)
					FL (Alarma parpadeante)
					2CK (Circuito dual)
					IH (Calentador interno)

Ejemplo de código: SERIE + COLOR DE LED + No. DE CARAS + MONTAJE + MODELO + OPCIONES = **WLXHTLR1W - 120277V**

**Equipo eléctrico**

**Batería:** plomo-calcio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de 120 minutos de autonomía.

**Clasificaciones**

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 45°C  
**Nema 4X**

**Autotest**

El sistema autotest supervisa el funcionamiento de las lámparas, batería y muestra todas las alertas. Se realizan pruebas periódicas de hasta 90 minutos para garantizar el adecuado funcionamiento.

Indicador LED:

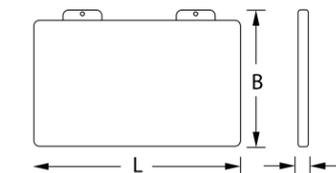
- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

**Aplicaciones**

Lugares que requieren protección NEMA 4X. Ambientes fríos y húmedos, áreas de servicio, industrias.

Versión disponible para áreas de proceso de alimentos.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.



Modelo	L	B	H
DLX	387 mm	210 mm	6 mm

**Montaje**

Universal. Sobreponer a muro o techo o tipo bandera.

**Descripción luminario**

**Cuerpo:** fabricado en lámina de acero acabada con pintura poliéster de aplicación electrostática. Color negro, blanco y rojo.

**Texto:** de material fotoluminiscente, requiere estar en contacto con luz natural o artificial para recargarse (mínimo 50 lx), produce luz visible de tonalidad verdosa.

"EXIT", 2 caras.

**Vida útil**

25 años aprox.

**Características**

Tecnología fotoluminiscente que absorbe y almacena la luz ambiental. No requiere electricidad ni baterías, no es tóxica ni radioactiva.

DLX100 es visible en apagones desde los 100 ft (30.5 mts.) de altura.

**Clasificaciones**

DLX100 cumple con los siguientes códigos:

- NFPA Life Safety Code 101 & OSHA requirements
- International Building Code 2009
- International Fire Code 2009

**Aplicaciones**

Ambientes peligrosos, húmedos y fríos, interiores.

**\*Nota:** ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

**Información para ordenar**

Serie	No. Caras	Color del Cuerpo	Montaje
DLX100	P1 (Sencillo)	G (Verde)	UB (Universal)
	P2 (Doble)	B (Negro)	
		R (Rojo)	

---

**ROBUSTO UNIT**



186

**ROBUSTO  
SEÑALIZACIÓN**



188

**ROBUSTO  
COMBO**



189

**BRAVADO HZ**



191

**HDZ UNIT**



193

---

---

# ÁREAS CLASIFICADAS

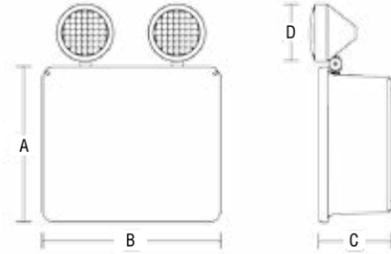
---

# ROBUSTO UNIT

NEMA 4X



Clase I, División 2, Grupos A,B,C y D: T2B  
Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2



Modelo	A	B	C	D
RBO-U	343 mm	394 mm	159 mm	140 mm

## Montaje

Sobreponer en muro.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en fibra de vidrio NEMA 4X, completamente sellada, ligera, resistente a la corrosión y vandalismo, acabado color gris tipo industrial. Panel de acceso frontal con bisagras para facilitar la instalación y mantenimiento, color gris neutro.

**Dos cabezas de termoplástico** resistente al impacto, para alojar lámparas de emergencia PAR36, acabado en gris neutro, sostenidas por un anillo que permite fácil instalación y cambio de las lámparas.

Pie de montaje, y respirador de acero inoxidable que permite una ventilación segura del equipo.

## Equipo eléctrico

**Batería:** plomo-calcio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de suministro con batería níquel-cadmio.

Con indicador LED e interruptor de prueba magnética que permite al personal de mantenimiento determinar rápidamente el estado de funcionamiento de la unidad y la carga de lámparas.

**Voltaje:** 120/277V

## Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 40°C

**Clasificación:** Clase I, División 2, Grupos A,B,C y D: T2B.

Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2.

**Nema 4X**

## Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos cada mes y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 90 minutos con 24 hrs de diferencia.

Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

## Aplicaciones

Diseñado para soportar entornos peligrosos y agresivos, tales como la producción petroquímica, petróleo, gas, tratamiento de aguas residuales y de las zonas comunes que pueden ser objeto de vandalismo.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

## Configuraciones

### Selección de Lámparas (sólo disponibles en PAR36)

	6V	12V
Tuxtano compuesto	9, 12, 18W	9, 12, 18W
Halógena	8W	8W

### Guía de Rango de Operación

Modelo	Voltaje	W			
		90 min	120 min	180 min	240 min
RBO-U-6-36	6	36	27	18	13
RBO-U-6-42	6	42	31	21	15
RBO-U-6-54	6	54	40	27	20
RBO-U-6-60	6	60	45	30	22
RBO-U-6-72	6	72	54	36	27
RBO-U-6-90	6	90	67	45	33
RBO-U-6-100	6	100	75	50	25
RBO-U-6-120	6	120	90	60	45
RBO-U-12-36	12	36	27	18	13
RBO-U-12-42	12	42	31	21	15
RBO-U-12-60	12	60	45	30	22
RBO-U-12-90	12	90	67	45	33
RBO-U-12-120	12	120	90	60	45
RBO-U-12-130	12	130	97	65	48
RBO-U-12-140	12	140	105	70	52

## Información para ordenar

Serie	Operación	Pb-Ca (Capacidad)	Ni-Cd <sup>[1]</sup> (Capacidad)	Cabezas	Lámparas	Opciones
RBO-U	6 (6V)	36 (6V, 12V)	42 (6V, 12V)	4LR (4 lámparas PAR36)	Seleccionar de la tabla	AT (Autotest)
	12 (12V)	60 (6V, 12V)	54 (6V)	3LR (3 lámparas PAR36)		NC <sup>[2]</sup> (Batería de níquel-cadmio)
		72 (6V)	90 (6V, 12V)	2LR (2 lámparas PAR36)		TD <sup>[3]</sup> (Relevador de tiempo - 5, 10, 20 min.)
	120 (6V, 12V)	100 (6V)	130 (12V)	1LR (2 lámpara PAR36)		TP (Tornillos a prueba de choques)
		140 (12V)				AM (Amperímetro)
					VM (Voltímetro)	
						FAI <sup>[4]</sup> (Interfase para alarma de fuego)
						TC (Recubrimiento de teflón)
						SMH (Lámparas en costados)
						WG (Guarda)

[1]NOTA: Batería Ni-Cd, debe seleccionar la Opción: NC.

[2]NOTA: Seleccionar Voltaje en la columna Ni.Cd

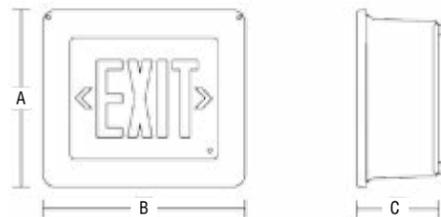
[3]NOTA: Especificar los minutos, 10 en estándar.

[4]NOTA: Especificar tipo: abierto/cerrado.

# ROBUSTO SEÑALIZACIÓN

NEMA 4X   

Clase I, División 2, Grupos A,B,C y D: T2B  
Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2



Modelo	A	B	C
RBO-E	233 mm	320 mm	112 mm

## Montaje

Sobreponer en muro.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en fibra de vidrio NEMA 4X, completamente sellada, ligera, resistente a la corrosión y vandalismo, acabado color gris tipo industrial. Panel de acceso frontal con bisagras para facilitar la instalación y mantenimiento, color gris neutro.

**Panel de texto:** policarbonato color gris por el lado interno, haciéndolo resistente ante rayaduras, flechas removibles en versión estándar.

**Texto:** "EXIT" 1 cara, color rojo o verde.

## Equipo eléctrico

**Batería:** níquel-cadmio, con autonomía de 90 min, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de suministro con batería de níquel-cadmio con 120 min. de autonomía.

**LEDs:** de alta eficiencia con un consumo menor a 2W, en color rojo o verde.

Versión estándar SA (Self Powered) con Indicador de estado LED y el interruptor de prueba magnético.

**Voltaje:** 120/277V.

## Información para ordenar

Serie	Modelo	LED	No. de Caras	Montaje	Voltaje	Opciones
RBO-E	HT (Sólo AC)	LR (Rojo)	1 (Una cara)	W (Pared)	120/277V	AT (Autotest)
	SA (Auto alimentada)	LG (Verde)				FL (Alarma parpadeante)
						TP (Tornillos a prueba de choques)
						SW (Palabras especiales-especificar)
						2CK (Circuito dual)
						120SP (Autonomía 120 min)
						WG (Guarda)

## Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 40°C

**Clasificación:** Clase I, División 2, Grupos A,B,C y D: T2B.

Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2.

## Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos cada mes y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 90 minutos con 24 hrs. de diferencia.

Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

## Aplicaciones

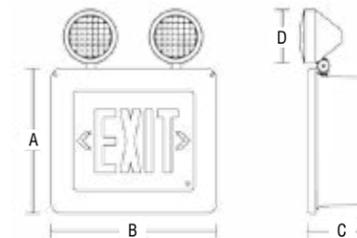
Diseñado para soportar entornos peligrosos y agresivos, tales como la producción petroquímica, petróleo y gas, tratamiento de aguas residuales y de las zonas comunes que pueden ser objeto de vandalismo.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

# ROBUSTO COMBO

NEMA 4X   

Clase I, División 2, Grupos A,B,C y D: T2B  
Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2



Modelo	A	B	C	D
RBO-C	343 mm	394 mm	159 mm	140 mm

## Montaje

Sobreponer en muro.

## Descripción luminario

**Cuerpo:** fabricado en fibra de vidrio NEMA 4X, completamente sellada, ligera, resistente a la corrosión y vandalismo, acabado color gris tipo industrial. Panel de acceso frontal con bisagras para facilitar la instalación y mantenimiento, color gris neutro.

**Dos cabezas de termoplástico** resistente al impacto, para alojar lámparas de emergencia PAR36, acabado en gris neutro sostenidas por un anillo que permite fácil instalación y cambio de las lámparas.

Pie de montaje, y respirador de acero inoxidable que permite una ventilación segura del equipo.

## Equipo eléctrico

**Batería:** plomo-calcio. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de suministro con batería níquel-cadmio.

**LEDs:** de alta eficiencia con un consumo menor a 2W, en color rojo o verde.

Con indicador LED e interruptor de prueba magnético para determinar el estado de funcionamiento de la unidad y lámparas.

**Voltaje:** 120/277V.

## Clasificaciones

**Rango de temperatura de operación:** 10° a 40°C

**Clasificación:** Clase I, División 2, Grupos A,B,C y D: T2B.

Clase I, Zona 2, IIA, IIB & IIC: T1 & T2.

## Autotest

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos cada mes y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 90 minutos con 24 hrs de diferencia.

Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

## Aplicaciones

Diseñado para soportar entornos peligrosos y agresivos, tales como la producción petroquímica, petróleo y gas, tratamiento de aguas residuales y de las zonas comunes que pueden ser objeto de vandalismo.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

■ **Configuraciones**

Selección de Lámparas (sólo disponibles en PAR36)		
	6V	12V
Tuxteno compuesto	9, 12, 18W	9, 12, 18W
Halógena	8W	8W

Guía de Rango de Operación						
Modelo	Voltaje	W				
		90 min	120 min	180 min	240 min	
RBO-C-6-36	6	36	27	18	13	
RBO-C-6-42	6	42	31	21	15	
RBO-C-6-54	6	54	40	27	20	
RBO-C-6-60	6	60	45	30	22	
RBO-C-6-72	6	72	54	36	27	
RBO-C-6-90	6	90	67	45	33	
RBO-C-6-100	6	100	75	50	25	
RBO-C-6-120	6	120	90	60	45	
RBO-C-12-36	12	36	27	18	13	
RBO-C-12-42	12	42	31	21	15	
RBO-C-12-60	12	60	45	30	22	
RBO-C-12-90	12	90	67	45	33	
RBO-C-12-120	12	120	90	60	45	
RBO-C-12-130	12	130	97	65	48	
RBO-C-12-140	12	140	105	70	52	

■ **Información para ordenar**

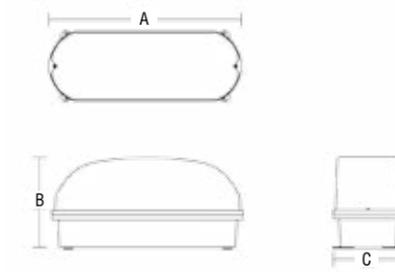
Serie	Operación	Pb-Ca (Capacidad)	Ni-Cd <sup>[1]</sup> (Capacidad)	LED	# Caras	Cabezas	Lámparas	Opciones
RBO-C	6 (6V)	36 (6V, 12V)	42 (6V, 12V)	LR (Rojo)	1	4LR (4 lámparas PAR36)	Seleccionar	AT (Autotest)
	12 (12V)	60 (6V, 12V)	54 (6V)	LG (Verde)		3LR (3 lámparas PAR36)	de la tabla	NC <sup>[2]</sup> (Batería de níquel-cadmio)
		72 (6V)	90 (6V, 12V)			2LR (2 lámparas PAR36)		TD <sup>[3]</sup> (Relevador de tiempo - 5, 10, 20 min.)
		100 (6V)	130 (12V)			1LR (2 lámpara PAR36)		TP (Tornillos a prueba de choques)
		120 (6V, 12V)				0 (Sin lámparas)		AM (Amperímetro)
		140 (12V)						VM (Voltímetro)
								FAI <sup>[4]</sup> (Interfase para alarma de fuego)
								TC (Recubrimiento de teflón)
								SW (Palabras especiales)
								SMH (Cabezas laterales)
								WG (Guarda)

[1]NOTA: Batería Ni-Cd, debe seleccionar la Opción: NC.  
 [2]NOTA: Seleccionar Voltaje en la columna Ni,Cd  
 [3]NOTA: Especificar los minutos, 10 en estándar.  
 [4]NOTA: Especificar tipo: abierto/cerrado.

# BRAVADO HZ



Clase I, División 2 Grupos: A, B, C, D, Clase II, Divisiones 1 & 2 Grupos: E, F, G: T, T4a, T3B, T3a, T2d, T2a, o T1



Modelo	A	B	C
BRV-Z	413 mm	191 mm	152 mm

■ **Montaje**

Sobreponer en muro o techo.

■ **Descripción luminario**

Luminario apto para entornos peligrosos y ambientes que maltratan cualquier otro tipo de luminarios.

**Cuerpo:** Fabricado en aluminio fundido, con lentes de policarbonato resistente al impacto. Se suministra en una capa de color gris, durable, acabado al horno, otros colores están disponibles. Carcasa de aluminio. Arreglo universal de montaje con perforaciones en la placa posterior para fijar con tornillos. Disponibles cintas de acero inoxidable para montaje en superficie plana.

Con un conector glándula especial para áreas peligrosas NEMA 4X/ IP66, en versión estándar.

**Lente:** Hecho de policarbonato resistente al impacto y vandalismo.

**Cabezas:** Para lámparas halógenas tipo MR16 o LED. Los ensambles del reflector son completamente compatibles con los modelos de lámparas.

Versión estándar incluye indicador LED e interruptor de prueba magnético debajo del lente de policarbonato.

■ **Equipo eléctrico**

**Lámparas:** Halógenas MR16 o MR16LED.

**Batería:** Plomo-calcio, sellada con válvula reguladora. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs. Opción de suministro con batería níquel-cadmio.

Las cargas de lámpara están conectadas a la fuente de alimentación de emergencia con conectores resistentes y robustos que permiten el uso de cables largos para mayor flexibilidad en la instalación.

El estado del cargador se determina fácilmente por medio de un LED de diagnóstico dual que indica AC / ON o alta carga.

Un interruptor de prueba magnético permite al personal de mantenimiento determinar rápidamente el estado de operación

de la unidad y de la carga de la lámpara. El cargador dual de alta eficiencia provee un control preciso del voltaje y protección de desconexión de bajo voltaje. Voltaje de operación: 6V, 12V. **Voltaje: 120/277V.**

■ **Clasificaciones**

**Grado de protección:** IP66

Clase I, División 2 Grupos: A, B, C, D, Clase II, Divisiones 1 & 2, Grupos: E, F, G: T, T4a, T3B, T3a, T2d, T2a, o T1.

**Registro de sanidad (SL):** Cumple con las normas de sanidad, seguridad y rendimiento eléctrico aptos para áreas de preparación de alimentos. Con registro Intertek, equivalente a NSF Standard 2.

■ **Autotest**

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos cada mes y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 30 minutos con 24 hrs de diferencia.

Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga. Un indicador LED muestra el resultado de la prueba. El autotest incluye una opción para función automática de retardo de tiempo, que permite que el equipo HID se caliente. Especificar 0, 5, 10 ó 20 min.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

■ **Aplicaciones**

Refrigeración industrial, embotelladoras, industria de la transformación, refinerías, almacén, almacenamiento de gasolina, plantas de lavado en seco, hangares, áreas de acabado con aerosol, áreas combustibles y peligrosas, industria de alimentos.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

■ **Configuraciones**

Selección de lámparas		
	6V	12V
MR16	10W	10, 12, 20, 35, 50W
LED-MR16	5W	3, 5, 6, 7W

■ **Códigos de temperatura**

Clase I, División 1				
Lámpara	10W Hal.	12W Hal.	20W Hal.	7W LED max
Código	T3A	T3B	T2D	T4A
Clase 2, División 1 & 2				
Lámpara	10W Hal.	12W Hal.	20W Hal.	7W LED max
Código	T4A	T4A	T4A	T4A

■ **Información para ordenar**

Serie	Operación	Pb-Ca (Capacidad)	Ni-Cd <sup>[1]</sup> (Capacidad)	Lámparas	Opciones
BRV-HZ	6 (6V)	18 (6V)	22 (6V)	Seleccionar	AT <sup>[2]</sup> (Autotest)
	12 (12V)	36 (6V, 12V)	42 (6V, 12V)	de la tabla	NC <sup>[3]</sup> (Batería de níquel-cadmio)
		60 (6V, 12V)	54 (6V)		WG (Guarda)
					CC (Color específico)
					*AM (Amperímetro)
					*VM (Voltímetro)
					*FAI <sup>[4]</sup> (Interfase para alarma de fuego)

[1]NOTA: Para batería Ni-Cd seleccionar Opciones: NC.

[2]NOTA: Incluye una función automática de retardo de tiempo, que permite que el equipo HID se caliente. Especificar 0, 5, 10 ó 20 min.

[3]NOTA: Opción: NC (seleccionar voltaje de columna Ni-Cd).

[4]NOTA: Especificar 120 ó 277V.

\*Sólo disponible para unidades de menos de 42W.

Guía de Rango de Operación					
Modelo	Voltaje	W			
		90 min	120 min	180 min	240 min
BRV-HZ-6-18	6	18	13	9	6
BRV-HZ6-22	6	22	16	11	8
BRV-HZ-6-36	6	36	27	18	13
BRV-HZ-6-42	6	42	31	21	15
BRV-HZ-6-54	6	54	41	27	20
BRV-HZ-6-60 <sup>[1]</sup>	6	60	45	30	22
BRV-HZ-6-72	6	72	54	36	27
BRV-HZ-12-36	12	36	27	18	13
BRV-HZ-12-42	12	42	31	21	15
BRV-HZ-12-60 <sup>[1]</sup>	12	60	45	30	22

[1]NOTA: La disponibilidad depende de la Clase y División. Consulte a fábrica.

# HDZ UNIT



Clase I, II, III. División 1 & 2. Grupos A, B, C, D, E, F & G.



■ **Montaje**

Sobreponer en muro, techo o suspendido.

■ **Descripción luminario**

**Cuerpo:** fabricado en fundición de aluminio libre de cobre, resistente a la corrosión. Su rosca en la cubierta inferior permite una fácil instalación y mantenimiento general del luminario. Con respirador de salida única que provee una apropiada y efectiva ventilación de la unidad. Pies de montaje externos para una instalación más segura.

**Cabezas:** con opción para colocar 1 ó 2 cabezas para lámparas de emergencia. Puede ser configurado para soportar cargas remotas tales como salidas de emergencia. Las dimensiones exactas del luminario varían según su configuración y clasificación.

■ **Equipo eléctrico**

Amplia variedad de lámparas y configuraciones, incluyendo iluminación de emergencia remota, o con letreros de señalización. Cada cabeza de iluminación de emergencia puede ser configurada con 1 ó 2 lámparas completamente ajustables.

**Batería:** plomo-calcio. Sellada con válvula de respiración. Autonomía mínima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs.

**Circuito:** utiliza un cargador de dos etapas que provee un flujo constante de carga con protección a desconexiones por bajo voltaje y protección contra apagones. El cargador está protegido contra apagones y protección de corto circuito.

El estado de la carga se determina fácilmente por medio de un diagnóstico LED que indica AC / ON y alta carga. Un interruptor de prueba externo permite determinar rápidamente el estado de funcionamiento de la unidad y de la lámpara.

■ **Clasificaciones**

Clase I, II, III. División 1 & 2. Grupos A, B, C, D, E, F & G.

■ **Autotest**

El sistema autotest realiza una prueba de descarga de 5 minutos cada mes y cada 6 meses se realizan dos pruebas de descarga de 90 minutos con 24 hrs. de diferencia. Esto pone a prueba tanto la capacidad total de la batería como la capacidad de recarga. Un indicador LED muestra el resultado de la prueba. Especificar 0, 5, 10 ó 20 min.

Indicador LED:

- ROJO: Mal funcionamiento en batería.
- AMARILLO: Mal funcionamiento en lámpara.
- VERDE: Opera correctamente.

■ **Aplicaciones**

Refinerías de petróleo, instalaciones de etanol, plantas químicas, plantas de tratamiento de agua, plantas de generación de energía, áreas de almacenamiento, almacenamiento de carbón, áreas con residuos peligrosos.

\*Nota: ver tabla de agentes corrosivos en página 202.

■ **Configuraciones**

Selección de lámparas			
	6V	12V	24V
Cuarzo	8,12, 20W	8, 12, 20W	12, 20W
Compuesto (Q)	4, 6W	4, 6W	4, 6W

■ **Códigos de temperatura**

Clase I, División 1		
Lámpara	4W LED	20W Hal.
Código	T6	T4A
Clase I, División 2		
Lámpara	4W LED	20W Hal.
Código	T4A	T1

■ **Códigos para Clasificaciones**

Tipo de entorno	Código
Clase I, División 1, Grupo B	C1D1GB
Clase I, División 1, Grupo C & D	C1D1GCD
Clase I, División 2, Grupo A, B, C & D	C1D2GABCD
Clase II, División 1, Grupo E,F & G	C2D1GEFG
Clase II, División 2, Grupo E,F & G	C1D2GEFG
Clase III, Divisiones 1 & 2	C3D12

NOTA: Las dimensiones del luminario varían según la configuración y clasificación.

■ **Información para ordenar**

Serie	Operación	Pb-Ca (Capacidad)	Ni-Cd <sup>[1]</sup> (Capacidad)	Clasificación	# cabezas de emergencia	# de lámparas	Tipo de Lámparas	Opciones
BRV-HZ	6 (6V)	36 (6V,12V)	42 (6V,12V)	Seleccionar de la tabla "Código para Clasificaciones"	2FX (dos)	1 <sup>[4]</sup>	Seleccionar de la tabla	AT (Autotest)
	12 (12V)	60 (6V, 12V)	54 (6V)		1FX (una)	2		NC <sup>[2]</sup> (Batería de níquel-cadmio)
	24 (24V)	72 (6V)	90 (6V, 12V)		0 (sin cabezas)			TD <sup>[3]</sup> (Tiempo de retraso)
		120 (6V, 12V)	130 (12V)					WG (Guarda)
	140 (12V, 24V)	100 (24V)						

[1]NOTA: Para batería Ni-Cd seleccionar Opciones: NC.

[2]NOTA: Opción: NC (seleccionar voltaje de columna Ni-Cd).

[3]NOTA: Especificar CA.

[4]NOTA: LED disponible únicamente en 1 lámpara.

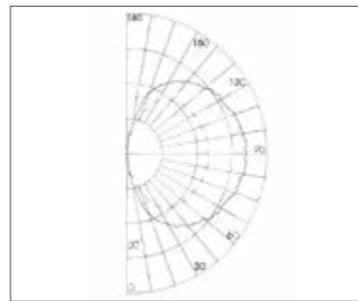
■ **Guía de Rango de Operación**

Modelo	Voltaje	W			
		90 min	120 min	180 min	240 min
HDZ-6-36	6	36	27	18	14
HDZ-6-42	6	42	32	21	16
HDZ-6-54	6	54	41	27	20
HDZ-6-60	6	60	45	30	23
HDZ-6-72	6	72	54	36	27
HDZ-6-90	6	90	68	45	34
HDZ-6-120 [1]	6	120	90	60	45
HDZ-12-36	12	36	27	18	14
HDZ-12-42	12	42	32	21	16
HDZ-12-60	12	60	45	30	23
HDZ-12-90	12	90	68	45	34
HDZ-12-120 [1]	12	120	90	60	45
HDZ-12-130	12	130	98	65	49
HDZ-12-140	12	140	105	70	53
HDZ-24-100	24	100	75	50	38
HDZ-24-140	24	140	105	70	53

[1]NOTA: La disponibilidad depende de la Clase y División. Consulte a fábrica.

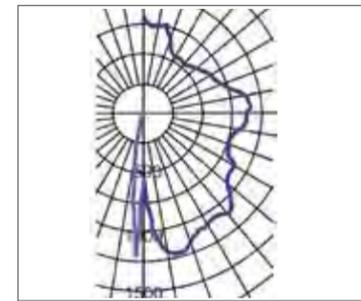
# FOTOMETRÍAS

■ **AESTETICA**

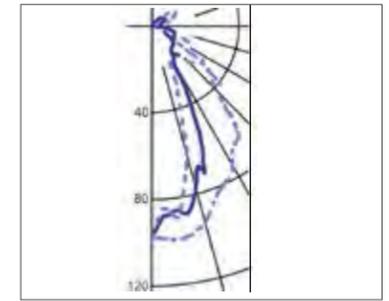


Horizontal En Pared

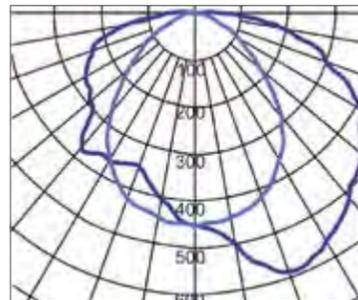
■ **ECCO LUNA**



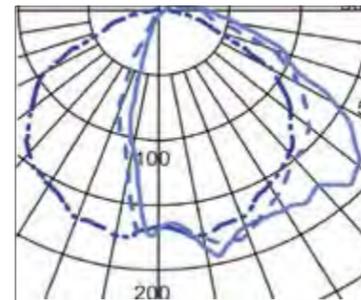
■ **BREZZA**



■ **TEMPESTA**



■ **MEZZO**



NOTA: Para descargar las curvas fotométricas completas, consulte la página web.

---

**Beghelli**

---

---

**DATOS TÉCNICOS**

---

# Tipos de Ópticas



## Óptica A - Aluminio acabado blanco

Louver de aluminio acabado con pintura en color blanco de alta reflectancia, con aletas transversales y reflectores longitudinales planos. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica B - Acabado espejo, baja luminancia 60°

Louver de aluminio anodizado brillante, anti-iridiscente, con bajo nivel de luminancia, tipo Darklight. Reflectores longitudinales y aletas transversales cerrados en la parte superior. Celdas rectangulares. Efecto doble parabólico. Baja luminancia de 200Cd/m<sup>2</sup> para ángulos arriba de 60°. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica C - Acabado satinado, baja luminancia 65°

Louver de aluminio anodizado y satinado, anti-iridiscente, con bajo nivel de luminancia, tipo Darklight. Reflectores longitudinales y aletas transversales cerrados en la parte superior. Celdas rectangulares. Efecto doble parabólico. Baja luminancia de 500Cd/m<sup>2</sup> para ángulos arriba de 65°. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica D - Aluminio pulido con celdas rectangulares

Louver de aluminio acabado brillante con reflectores longitudinales y aletas transversales formando celdas rectangulares. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica E - Parabólico acabado espejo

Louver de aluminio anodizado acabado espejo, anti-iridiscente. Reflectores longitudinales y aletas transversales con efecto doble parabólico. Curva de distribución simétrica. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.

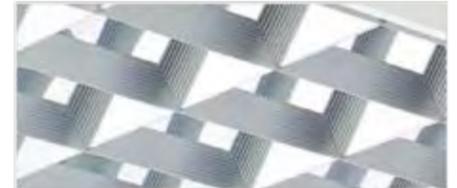


## Óptica F - Parabólico acabado satinado

Louver de aluminio anodizado y pulido, anti-iridiscente. Reflectores longitudinales y aletas transversales con efecto doble parabólico. Curva de distribución simétrica. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.

## Óptica G - Aluminio pulido con celdas cuadradas

Louver de aluminio acabado brillante con reflectores longitudinales y aletas transversales formando celdas cuadradas. Las aletas transversales están acabadas en los filos con un efecto micro-espejo. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica H - Aluminio satinado con celdas cuadradas

Louver de aluminio anodizado satinado con reflectores longitudinales y aletas transversales formando celdas cuadradas. Las aletas transversales están acabadas en los filos con un efecto micro-espejo. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica I - Reflector asimétrico anodizado y pulido

Reflector de aluminio anodizado brillante para curva de distribución asimétrica. Los clips para cierre sostienen el marco en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica J - Aluminio satinado con celdas rectangulares

Louver de aluminio acabado satinado con reflectores longitudinales y aletas transversales formando celdas rectangulares. Las aletas transversales están acabadas en los filos con un efecto micro-espejo. Los clips para cierre sostienen el louver en su posición durante el mantenimiento.



## Óptica X - Refractor de metacrilato prismático

Refractor de metacrilato prismático plano para curva de distribución simétrica. Los clips para cierre sostienen el marco en su posición durante el mantenimiento.

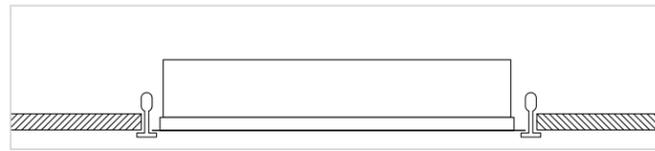


## Óptica Z - Difusor de metacrilato opalino

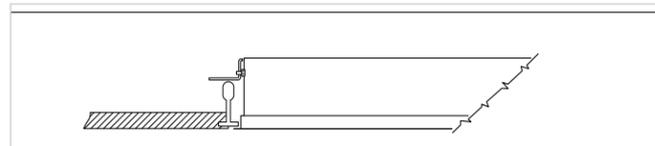
Difusor de metacrilato opalino plano. Los clips para cierre sostienen el marco en su posición durante el mantenimiento.



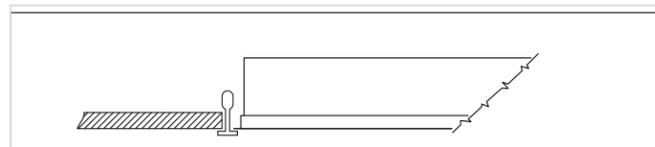
# Esquemas de Montaje



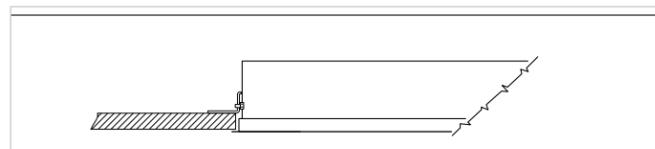
**A** Montaje en plafón modular de suspensión visible



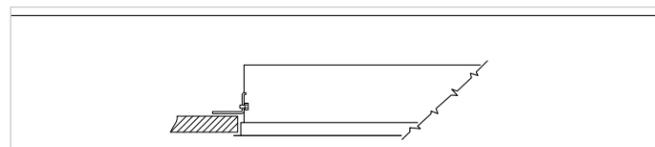
**B** Montaje en plafón modular de suspensión oculta



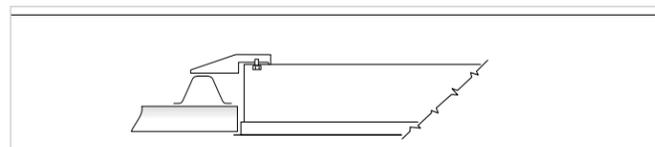
**C** Montaje en plafón modular de suspensión visible europeo



**D** Montaje en plafón liso de tablaroca



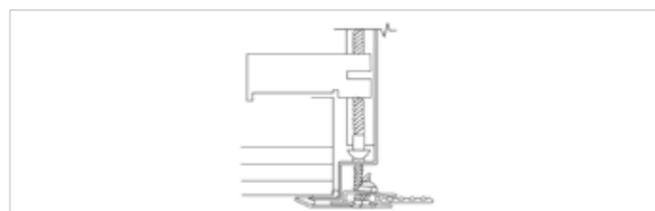
**E** Montaje en plafón liso de tablaroca



**F** Montaje en plafón de perfil metálico



**G** Montaje en plafón liso de tablaroca en cuartos limpios



**H** Montaje en plafón liso de tablaroca mediante mecanismo ajustable.

# Simbología y Homologaciones

Lámpara fluorescente lineal (T5, T8)



Lámpara tipo LED



Grado de protección (IP) contra factores externos del luminario (según CEI EN 60598-1)



Óptica de baja luminancia conforme a la Normatividad UNI EN 12464-1



Óptica baja luminancia de 200 Cd/m2 para ángulos arriba de 60° longitudinales y transversales, para ángulo radial conforme EN 12464-1



Óptica baja luminancia de 500 Cd/m2 para ángulos arriba de 65° longitudinales y transversales, para ángulo radial conforme EN 12464-1



Óptica baja luminancia conforme a EN 12464-1



Protección contra impacto de 10 julios. Equivalente al impacto de 5kg de masa a 20 m de altura.



Líder mundial en certificación, auditoría y validación. Significa que un producto ha sido probado por un laboratorio de pruebas reconocido nacionalmente (NRTL) y cumple con los requisitos de las normas de seguridad del producto.



Lámpara fluorescente compacta larga o corta.



Luminario dimeable



Tipo de iluminación (directa, indirecta, directa/indirecta)



Aparatos instalados en superficies normalmente inflamables



Cumplen con las normas CE



Publicado por la Asociación canadiense de estándares, la marca de CSA significa un producto que es probado a las normas de seguridad de producto canadiense.



Líder mundial en el desarrollo de normas, certificación de productos, educación y gestión de riesgos para la salud pública y seguridad.

# Tabla de Agentes Corrosivos

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 y en función de la concentración y de la temperatura.

- \* No resistente
- Relativamente resistente
- ★ Resistente

# Nema 4X

Esta es la protección más completa que pueda tener un equipo, garantiza el óptimo funcionamiento de los dispositivos contra cualquier tipo de ambiente; polvo, tierra, pelusa, lluvia, nieve, agua-nieve, chorros de agua.

Su principal característica es que los equipos con esta protección son inmunes a los agentes corrosivos. Los equipos NEMA 4X brindan la protección al personal contra el acceso a las partes peligrosas en el interior de los dispositivos con los que se estará interactuando. Los equipos que cuentan con NEMA 4X generalmente son fabricados de acero inoxidable o de policarbonato.

Protección	1	2	12	4	4X
Acceso a partes peligrosas	✓	✓	✓	✓	✓
Ingreso de objetos sólidos (caída de tierra)	✓	✓	✓	✓	✓
Ingreso de agua (goteo o salpicadura)		✓	✓	✓	✓
Ingreso de objetos sólidos (polvo, pelusa y fibra)			✓	✓	✓
Ingreso de agua (luvia, nieve y agua-nieve)				✓	✓
Ingreso de agua (chorro de agua directo)				✓	✓
Agentes corrosivos					✓

ÍNDICE

# Grados de Protección IP

## GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA INGRESO DE POLVO Y HUMEDAD

Grado de Protección	Primer Dígito		Segundo Dígito		Tercer Dígito	
	Contra Ingreso de Objetos Sólidos		Contra Ingreso de Líquidos		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 Julios (0.15kg a 15cm)
	2	Partículas >12.5 mm	2	Goteo a 15°	2	Impacto de 0.375 Julios (0.25kg a 15cm)
	3	Partículas > 2.5 mm	3	Rociado	3	Impacto de 0.500 Julios (0.25kg a 20cm)
	4	Partículas > 1.0 mm	4	Salpicadura de agua	4	Impacto de 1.000 Julios (0.50kg a 20cm)
	5	Protegido contra polvo	5	Chorro de agua	5	Impacto de 2.000 Julios (0.50kg a 40cm)
	6	Hermético al polvo	6	Chorro de agua a presión	6	Impacto de 4.000 Julios (1.00kg a 40cm)
			7	Inmersión temporal	7	Impacto de 6.000 Julios (1.50kg a 40cm)
			8	Inmersión continua	8	Impacto de 10.000 Julios (5.0kg a 20cm)
			9		9	Impacto de 20.000 Julios (5.0kg a 40cm)

Ejemplo: IP65 – Hermético al polvo y contra chorro de agua

1 Julio= 0.102 kg/m

# Código IK

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

En la tabla 5 se indican los diferentes grados de protección IK con la energía del impacto asociada a cada uno. También se indica la equivalencia en peso y altura de caída de la pieza de golpeo sobre la envolvente.

Por ejemplo, un grado de protección IK 07 es aquel en el que la envolvente, en los puntos que se considerarán como más débiles, soportaría un impacto de una pieza de poliamida o de acero redondeada, de peso 500 g y que cayera desde una altura de 400 mm.

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	0.2 kg 200 mm	0.2 kg 400 mm	0.2 kg 295 mm	0.2 kg 200 mm	0.2 kg 400 mm

# Etiquetas de Señalización (AESTETICA)



- Opción de modificar y personalizar más imágenes y leyendas.
- Cantidad mínima para ordenar: 100 piezas de la misma imagen.



**BEGHELLI DE MÉXICO**  
 Av. del Marqués No. 70 Int. 4  
 Parque Industrial Bernardo Quintana  
 C.P. 76246 El Marqués, Querétaro  
 T: (442) 221.6215 / 221.6439  
[www.beghelli.com.mx](http://www.beghelli.com.mx)