



# ESX1 LED

## Luminario LED de Área



Número en  
Catálogo

Notas

Tipo

Use la tecla Tab o el cursor para ver todos los elementos interactivos.

### Introducción

El luminario ESX LED de área ofrece la combinación del mejor producto, el mejor precio y la mejor entrega. El ESX es ideal para el reemplazo uno a uno de la iluminación de área, tipo HID y proporciona hasta 76% de ahorro de energía, una larga vida útil y una rápida recuperación de su inversión.

El ESX1 ofrece de 7,000 a 26,000 lúmenes, lo que le permite reemplazar luminarios HID de 150W a 400W.

Todos los luminarios ESX cuentan con salida de luz ajustable, proporcionando dos niveles de luz en un solo producto, lo que permite mayor flexibilidad mientras ayuda a reducir costos de inventario.

Todos los luminarios cuentan con un brazo reversible que permite el montaje en postes tanto redondos como cuadrados. Existen ocho configuraciones disponibles de luminarios ESX1 en los centros de distribución de Acuity Brands.

### Especificaciones

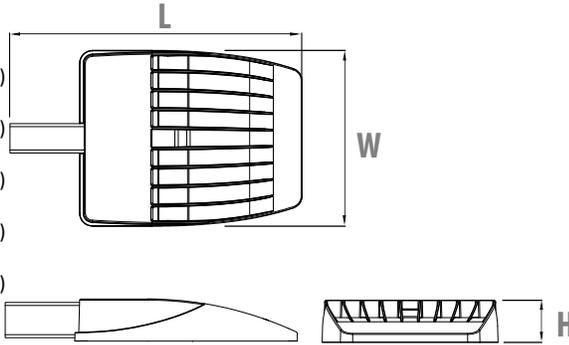
EPA: 0.40 ft<sup>2</sup> (0.04 m<sup>2</sup>)

Largo(L): 19.9" (50.5 cm)

Ancho(W): 12" (30.5 cm)

Alto(H): 2.9" (7.4 cm)

Peso: 2.9" (7.4 cm)



### Información para pedidos

HID equivalente	Serie / Paquete de rendimiento	Alto		Bajo		Distribución	Voltaje	Número en catálogo	Código CI	UPC
		Lúmenes	Watts	Lúmenes	Watts					
<b>4000K</b>										
150W a 250W	ESX1 LED P2	14,000	98W	8,000	50W	Tipo 3	120-277V	ESX1 LED P2 40K R3 MVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PG3	00194994838302
400W	ESX1 LED P4	25,000	190W	21,000	146W	Tipo 3	120-277V	ESX1 LED P4 40K R3 MVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PG8	00194994838340
							347-480V	ESX1 LED P4 40K R3 HVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PGC	00194994838364
						Tipo 5	120-277V	ESX1 LED P4 40K R5 MVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PGG	00194994838418
347-480V	ESX1 LED P4 40K R5 HVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PGN	00194994838463							
<b>5000K</b>										
150W a 250W	ESX1 LED P2	14,000	98W	8,000	50W	Tipo 3	120-277V	ESX1 LED P2 50K R3 MVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PGY	00194994838555
400W	ESX1 LED P4	25,000	190W	21,000	146W	Tipo 3	120-277V	ESX1 LED P4 50K R3 MVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PH1	00194994838531
							120-277V	ESX1 LED P4 50K R5 MVOLT UPA BLS DDBXD M2	*269PH2	00194994838548

Nota: El luminario se envía configurado en alto (se puede cambiar a bajo). Todos los luminarios cuentan con salida de luz ajustable, montaje universal para postes redondos y cuadrados, y acabado en bronce oscuro. La salida de lúmenes y los watts de entrada que se muestran son valores nominales. Consulte la tabla de lúmenes en la página 3 para conocer los valores específicos.

### Accesorios: Se piden con número en catálogo por separado

Nomenclatura en catálogo	Descripción	Código CI	UPC
ESXWBA DDBXD U	ESX WBA soporte de pared, acabado bronce oscuro	*270S5T	00194995092826

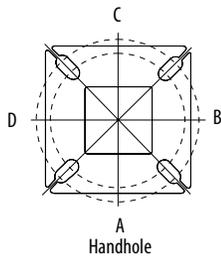


Soporte de pared (WBA)

Información de postes/montaje

Varios accesorios, incluyendo megáfonos, brazos cruzados y otros adaptadores están disponibles en la pestaña de accesorios en la página de Postes y Brazos para Exteriores de Lithonia. Use el siguiente enlace para visitar la página de [Accesorios](#).

**ORIENTACIÓN DEL REGISTRO MANUAL Montaje en espiga redonda – Posicionadores para la parte superior del poste**



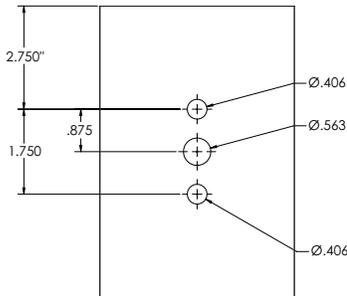
Registro Manual

Espiga O.D.	Montaje ESX1	Sencillo	2 a 180°	2 a 90°	3 a 120°	3 a 90°	4 a 90°
2 - 3/8"	UPA (redondo)	ASR4-5 190	ASR4-5 280	ASR4-5 290	ASR4-5 320	ASR4-5 390	ASR4-5 490

**Ubicación de perforaciones/lados por tipo de configuración**

Perforaciones	Opción de montaje	Sencillo	2 a 180	2 a 90	3 a 120	3 a 90	4 a 90
	<b>Cabeza</b>	Lado B	Lados B y D	Lados B y C	Sólo poste redon.	Lados B, C y D	Lados A, B, C y D
<b>#20</b>	<b>Nomenclatura perf.</b>	DM19ESX	DM28ESX	DM29ESX	DM32ESX	DM39ESX	DM49ESX

**PLANO DE PERFORACIONES #20**



**EPA (Área de Proyección Efectiva) del Luminario**

\* Incluye luminario y brazo de montaje integrado. Otras espigas, brazos, soportes u otros accesorios no se incluyen en esta tabla de EPA.

Cantidad de dispositivos y configuración de montaje	Sencillo	2 a 90	2 a 180	3 a 90	3 a 120	4 a 90	2 lado a lado	3 lado a lado	4 lado a lado
<b>Tipo de montaje</b>									
<b>UPA – Montaje de brazo reversible</b>	0.40	0.79	0.79	1.19	1.19	1.58	0.79	1.19	1.58

**UPA – Montaje de brazo reversible**

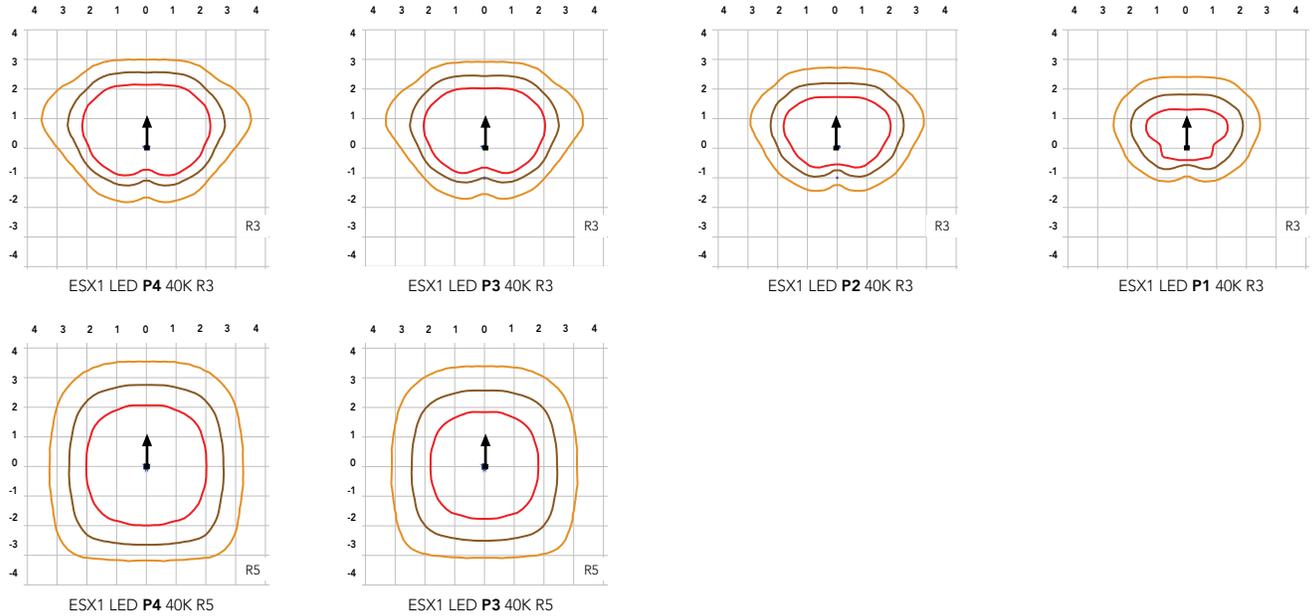
El brazo reversible UPA está diseñado para montaje en postes redondos y cuadrados. Durante la instalación, el extremo plano del brazo se coloca contra la superficie plana en postes cuadrados. Cuando se usa con postes redondos, el brazo se puede girar para que el extremo curvado se coloque contra la curvatura de los postes redondos. El diámetro mínimo requerido del poste es de 3.5" o más.



Diagramas de isocandela para el RSX2 LED P6 40K. Las distancias están en unidades de altura de montaje (20').

### LEYENDA

- 0.25 fc
- 0.5 fc
- 1.0 fc



## Datos de rendimiento

### Salida de lúmenes

Los valores de lúmenes son de pruebas fotométricas realizadas de acuerdo con la IESNA LM-79-08. Los datos se consideran representativos para las configuraciones mostradas, dentro de las tolerancias permitidas por Lighting Facts. Contacte al fabricante para recibir información de rendimiento de alguna configuración que no se muestre aquí.

Serie	Paquete de Rendimiento	Watts del Sistema	Tipo de Distribución	30K (3000K, 70 CRI)					40K (4000K, 70 CRI)				
				Lúmenes	B	U	G	LPW	Lúmenes	B	U	G	LPW
ESX1 LED P2	P1 (cambiado a bajo)	50W	R3	7,874	2	0	2	157	7,993	2	0	2	160
	P2	98W	R3	13,917	2	0	2	142	14,128	2	0	2	144
ESX1 LED P4	P3 (cambiado a bajo)	146W	R3	20,658	3	0	3	141	20,881	3	0	3	143
			R5	21,680	5	0	3	148	21,914	5	0	3	150
	P4	190W	R3	25,034	3	0	3	132	25,304	3	0	3	133
			R5	26,273	5	0	3	138	26,557	5	0	3	140

### Carga eléctrica

Paquete de Rendimiento	Watts del Sistema (W)	Corriente (A)					
		120V	208V	240V	277V	347V	480V
P1 (bajo)	50W	0.41	0.24	0.21	0.18	--	--
P2	98W	0.81	0.47	0.41	0.35	--	--
P3 (bajo)	146W	1.22	0.70	0.61	0.53	0.42	0.30
P4	190W	1.58	0.91	0.79	0.69	0.55	0.40

### Multiplicadores de lúmenes a temperatura ambiente (LAT)

Use estos factores para determinar la salida relativa de lúmenes para temperaturas ambiente de 0-40°C (32-104°F).

Temperatura ambiente	Multiplicador de Lúmenes
0°C	1.03
5°C	1.03
10°C	1.02
15°C	1.01
20°C	1.01
25°C	1.00
30°C	0.99
35°C	0.99
40°C	0.98
0°C	1.03
5°C	1.03

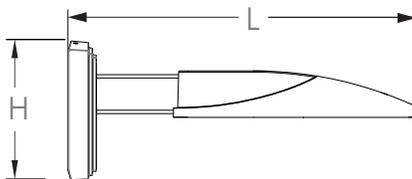
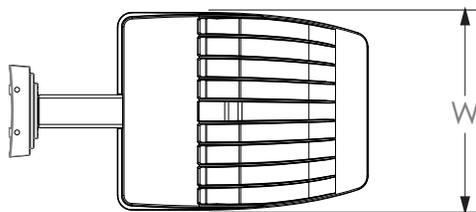
### Mantenimiento de lúmenes proyectados por el LED

Los datos hacen referencia a las proyecciones de rendimiento extrapoladas para las plataformas mostradas a 25°C de temperatura ambiente, con base a 10,000 horas de prueba del LED (la prueba se realiza de acuerdo con la norma IESNA LM-80-08 y se proyecta según la norma IESNA TM-21-11). Para calcular los Factores de Pérdida de Luz (LLF), use el factor de mantenimiento de lúmenes que corresponda al número deseado de horas de operación de acuerdo con la siguiente tabla. Para otros valores de mantenimiento de lúmenes póngase en contacto con el fabricante

Paquete de rendimiento	Porcentaje TM-21 de mantenimiento de lúmenes a 60,000 horas
P1 / P2	89%
P3	88%
P4	87%

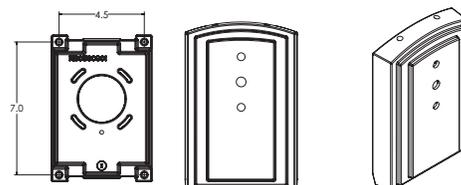
## Dimensiones

### ESX1 con soporte de pared (WBA)



Largo (L): 21.7" (55.1)  
Ancho (W): 12" (30.5 cm)  
Alto (H): 2.9" (7.4 cm) Cuerpo principal  
8.9" (22.6 cm) Soporte de pared  
Peso: 14.2 lbs (6.4 kg)

### Montaje con soporte de pared (WBA)



## CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

### USO PREVISTO

El luminario de área ESX1 LED proporciona la mejor combinación de producto, precio y entrega para el reemplazo uno a uno de iluminación de área HID. La salida de luz ajustable es estándar en todos los luminarios y ofrece la flexibilidad de reemplazar HID desde 150W hasta 400W. Esta característica permite ahorros significativos al minimizar el inventario para reducir costos.

### CONSTRUCCIÓN

El luminario de área ESX LED cuenta con un cuerpo principal resistente de aluminio fundido que utiliza aletas disipadoras de calor y ventilación de flujo continuo para proporcionar una gestión térmica óptima que mejora la eficacia del LED y extiende la vida útil de los componentes. El brazo de montaje está fabricado en aluminio extruido y su función universal permite el montaje en postes redondos y cuadrados. La óptica de los luminarios tiene clasificación IP66 y está sellada contra la humedad y los contaminantes ambientales. El diseño de perfil resulta en un EPA bajo. El ESX está clasificado para una carga de vibración mínima de 1.5 G según la ANSI C136.31.

### ACABADO

Las partes exteriores están protegidas por un acabado de pintura en polvo termoestable Durable TGIC que proporciona una resistencia superior a la corrosión y la intemperie. El resultado es un acabado de alta calidad que está garantizado para no agrietarse ni descascararse.

### ÓPTICA

Diseñados para el reemplazo uno a uno de luminarios HID, los lentes refractivos de acrílico están diseñados para la eficiencia de aplicación, distribuyendo la luz donde más se necesita, proporcionando una mayor cobertura y un mejor control de la luz de fondo. Disponible en distribuciones Tipo 3 y Tipo 5.

### ELÉCTRICA

Las plantillas LED de alta eficacia con un mantenimiento de lúmenes del LED superior a L87/60,000 horas. Opciones de temperatura de color (CCT) disponibles de 4000K y 5000K con un CRI mínimo de 70. Los controladores electrónicos son de 0-10 V, capaces de atenuar continuamente y garantizan un factor de potencia del sistema de >90% y THD <20%. Todos los luminarios tienen protección contra sobretensiones de 6kV. Voltajes de entrada del controlador disponibles en MVOLT (120-277V) y HVOLT (347-480V).

### SALIDA DE LUZ AJUSTABLE (ALO)

ALO permite atenuar el luminario mediante un interruptor accesible en el compartimento del controlador. Los luminarios se envían en ajuste alto. Utilice el ESX1 LED P4 a 25,000 lúmenes para reemplazar luminarios HID de 400W. Cuando desee menos luz y/o más ahorro de energía, cambie al ajuste bajo (P3) a 21,000 lúmenes. Utilice el ESX1 LED P2 para reemplazar luminarios HID de 250W. Cuando desee menos luz y/o más ahorro de energía, cambie al ajuste bajo (P1) a 8,000 lúmenes o cuando reemplace HID de hasta 150W.

### INSTALACIÓN

El ESX1 cuenta con un brazo de aluminio extruido que es reversible, permitiendo el montaje en postes tanto redondos como cuadrados. El ESX1 se puede montar en postes de un diámetro exterior mínimo de 3,5" o más. También hay disponible un soporte de montaje en pared.

### LISTADOS

Listado por UL para cumplir con las normas de EUA y Canadá. Adecuado para lugares húmedos. Clasificado para una temperatura ambiente mínima de -40°C. Producto calificado por DesignLights Consortium® (DLC). Es posible que no todas las versiones de este producto estén calificadas por DLC. Consulte la Lista de productos calificados por DLC en [www.designlights.org/QPL](http://www.designlights.org/QPL) para confirmar qué versiones están calificadas.

### GARANTÍA

Garantía limitada de 5 años. Los términos completos de la garantía se encuentran en: [www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions](http://www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions)

**Nota:** El rendimiento real puede diferir como resultado del entorno y la aplicación del usuario final. Todos los valores son de diseño o típicos, medidos en condiciones de laboratorio a 25°C. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para más información escríbenos a: [marketinglatam@acuitybrands.com](mailto:marketinglatam@acuitybrands.com)



EXTERIOR COMERCIAL

Jaime Balmes 8 PB L1 y 2, Los Morales Polanco CDMX, C.P 11510 Tel: (55) 5029.1617 [www.acuitybrands.com.mx](http://www.acuitybrands.com.mx), [marketinglatam@acuitybrands.com](mailto:marketinglatam@acuitybrands.com) ©2020 Acuity Brands Lighting, Inc. se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso y no se hace responsable de errores u omisiones en este documento. Este documento ha sido traducido del inglés por razones de conveniencia. En el caso de hubiera alguna inconsistencia entre el texto del documento en inglés y esta traducción, prevalecerá el texto en inglés. Todas las marcas registradas a las que se hace referencia son propiedad de sus respectivos dueños. Las marcas registradas de Acuity Brands Lighting que están marcadas con el símbolo ® están registradas en los EE. UU. y pueden estar registradas en otros países.

Lithonia ESX1 Area LED  
Rev. 12/21/20  
Página 4 de 4