

# Lumination™ LED Luminaires

Montaje Envolvente de Superficie  
Serie WS



Nombre del proyecto \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Tipo \_\_\_\_\_

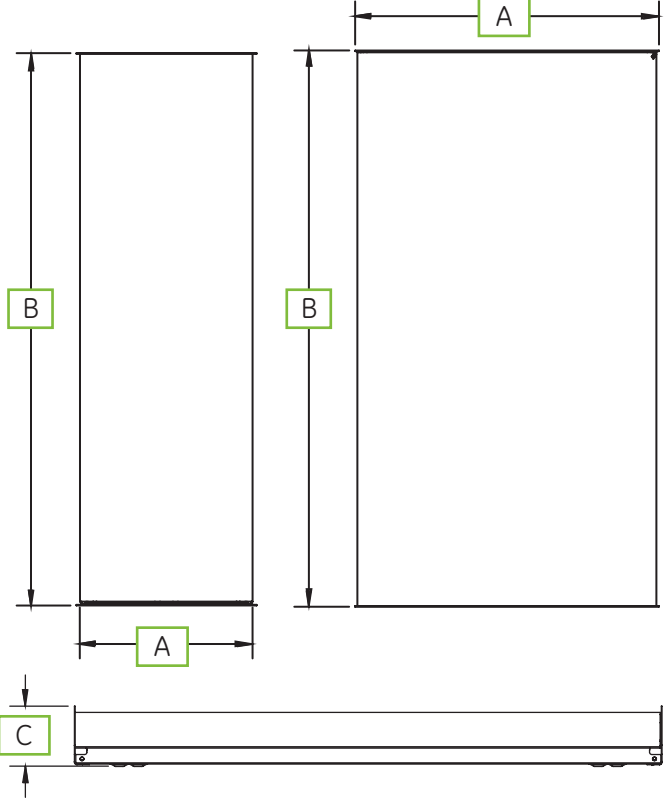
## Descripción del Producto:

La Serie WS de Lámparas LED Lumination es una lámpara comercial para techos, que ofrece uniformidad superior, una excelente eficiencia y brillo reducido en aplicaciones más frías y sutiles. El mantenimiento lumínico mejorado de L70 lúmenes iniciales a las 50,000 horas de operación, permite tener costos más bajos de mantenimiento a lo largo del tiempo.

## Resumen de Desempeño:

**Patrones de Distribución:** Lambertiano  
**Salida de Lúmenes Producidos:** 3200 a 8000 lm (4000K)  
**Entrada de Energía del Sistema:** 30-72 W  
**Eficacia:** 103-113 LPW (4000K)  
**Voltaje de Entrada:** 120-277V  
**CCT:** 4000K  
**CRI Típico:** 80+, R9: >0  
**Consistencia de Color:** Elipse MacAdam de 4 pasos  
**Clasificación de Vida Útil:** L70 a 25,000 Horas  
**Frecuencia de Entrada (Hz):** 50/60Hz  
**Factor de Energía:** >0.9  
**THD:** <20%  
**Montaje:** Montaje en superficie con orificios de montaje pre-perforados  
**Peso Máximo:** 14 libras (6.35 kg)  
**Garantía Limitada:** Estándar de 5 años  
**Archivos Disponibles:** LM79, LM80, IES

## Dimensiones del Producto:



**Angosto de 2':** A = 7 pulg. (177.8mm) B = 24 pulg. (609.6mm) C = pulg. (63.5mm)  
**Ancho de 2':** A = pulg. (355.6mm) B = 24 pulg. (609.6mm) C = 2.5 pulg. (63.5mm)

**Angosto de 4':** A = 7 pulg. (177.8mm) B = 48 pulg. (1219.2mm) C = 2.5 pulg. (63.5mm)  
**Ancho de 4':** A = 14 pulg. (355.6mm) B = 48 pulg. (1219.2mm) C = 2.5 pulg. (63.5mm)

Certificado por:



## Información para Ordenar:

a product of  
**ecomagination™**

**WS**    **0**    **S**    **V**    **WHITE**

CÓDIGO INTERNO	TIPO DE LÁMPARA (NOMINAL)	VOLTAJE	CÓDIGO ÓPTICO	MONTAJE	CONTROLADOR	ACABADO	OPCIONES
----------------	---------------------------	---------	---------------	---------	-------------	---------	----------

W = Envolvente  
 S = Montaje en superficie  
 2N = Angosto de 2' (7")  
 2W = Ancho de 2' (14")  
 4N = Angosto de 4' (7")  
 4W = Ancho de 4' (14")  
 0 = 120-277V (Versión UL)  
 S = Superficie  
 V = 0-10V Dimerización  
 WHITE = Blanco  
 En blanco si no hay opciones

DIMENSIÓN	CÓDIGO ÓPTICO	TIPO DE DISTRIBUCIÓN	CRI	TEMP DE COLOR (K)	LÚMENES TÍPICOS	POTENCIA DEL SISTEMA	EFICACIA (LPW)
2N = Angosto de 2' (7")	A3	Lambertiano	80	4000	3200	31	103
2W = Ancho de 2' (14")	A3	Lambertiano	80	4000	4300	41	105
4N = Angosto de 4' (7")	A3	Lambertiano	80	4000	5600	51	110
4W = Ancho de 4' (14")	A3	Lambertiano	80	4000	8000	72	113



imagination at work

# Datos Fotométricos: Ancho de 4' - WS4W

WS-4W-0-A3-S-V-WHTE-DRAFT.IES

RESUMEN LUMÍNICO DE ZONA	
Zona	Lúmenes
0-10	277.15
10-20	784.06
20-30	1152.75
30-40	1329.22
40-50	1305.34
50-60	1128.07
60-70	865.05
70-80	563.47
80-90	246.15
90-100	86.73
100-110	74.71
110-120	61.91
120-130	48.12
130-140	34.66
140-150	22.71
150-160	12.70
160-170	5.69
170-180	1.52

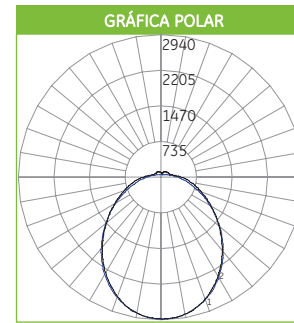
COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN																			
RC	80%					70%				50%			30%			10%			0%
RW	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0%	
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	96	
1	107	102	98	94	104	100	96	92	95	91	88	90	87	85	86	84	82	79	
2	98	89	82	77	95	87	81	75	83	78	73	79	75	71	75	72	68	66	
3	89	79	70	64	86	77	69	63	73	67	61	70	64	60	67	62	58	56	
4	82	70	61	54	79	68	60	54	65	58	53	62	56	51	60	55	50	48	
5	75	63	54	47	73	61	53	47	59	51	46	56	50	45	54	48	44	42	
6	70	56	48	41	67	55	47	41	53	46	40	51	44	39	49	43	39	37	
7	65	51	43	37	63	50	42	36	48	41	36	47	40	35	45	39	35	33	
8	60	47	38	33	58	46	38	32	44	37	32	43	36	32	41	35	31	29	
9	56	43	35	29	55	42	35	29	41	34	29	39	33	29	38	32	28	26	
10	53	40	32	27	51	39	32	27	38	31	26	37	30	26	35	30	26	24	

NOTA: Reflectancia de la Cavidad del Suelo: 20%

RESUMEN LUMÍNICO DE ZONA			
Zona	Lúmenes	% de lámp.	% de lámpara
0-30°	2213.96	N.A.	27.70
0-40°	3543.17	N.A.	44.30
0-60°	5976.58	N.A.	74.70
0-90°	7651.25	N.A.	95.60
90-120°	223.35	N.A.	2.80
90-130°	271.48	N.A.	3.40
90-150°	328.85	N.A.	4.10
90-180°	348.75	N.A.	4.40
0-180°	8000.00	N.A.	100.00

Eficiencia Total de la Lámpara = N.A.%

DATOS DE LUMINOSIDAD (cd/sq.m)			
Ángulos	0°	45°	90°
45°	6096	6064	6016
55°	5510	5564	5599
65°	4981	5241	5405
75°	4589	5167	5854
85°	4213	6227	8664



## Especificaciones del Producto:

### Construcción:

- Acero fundido de uso pesado.
- Lados suavizados para un manejo seguro.

### Sistema Eléctrico:

- Controlador LED Clase 2, reemplazable, clasificado para 50,000 horas cuando se usa dentro de condiciones operativas.
- THD: <20%
- Protección transitoria: onda anular 100 kHz, nivel de 2 kV

### Aplicaciones:

- Ubicaciones industriales y de estacionamiento, así como cocinas, oficinas y locaciones de almacenaje.

### Sistema Óptico:

- Ensamblaje óptico formado con precisión, compuesto por reflectores de alta especificidad y un lente transmisivo.
- Sin diodos visibles

### Instalación:

- Se tiene acceso a los controladores y componentes internos a través de la parte baja de la lámpara.

Para mayor información y para tener acceso a todos nuestros recursos, incluyendo nuestra herramienta de diseño, visite: [www.gelighting.com](http://www.gelighting.com)



[www.gelighting.com](http://www.gelighting.com)

GE y el Monograma de GE son marcas registradas de la General Electric Company. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus dueños respectivos. La información proporcionada está sujeta a cambio sin previo aviso. Todos los valores son valores de diseño o valores típicos cuando se les mide bajo condiciones de laboratorio. GE Lighting y GE Lighting Solutions, LLC son negocios de la General Electric Company. © 2015 GE.

IND160 (Rev 06/11/15)