

DESCRIPCIÓN

La serie WN es un luminario envolvente de especificación que ofrece un rendimiento de eficiencia energética. El diseño limpio y de bajo perfil del luminario es atractivo y funcional. La serie WN utiliza un refractor de acrílico extruido, transparente y de baja luminosidad, para obtener un alto rendimiento y estética.

La eficiente y elegante serie WN es la envolvente perfecta para escuelas, oficinas y otros espacios comerciales y de ventas al por menor.

# de catálogo		Tipo
Proyecto		
Comentarios		Fecha
Preparado por		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Construcción

La carcasa está formada por acero laminado en frío. Extremos formados con la carcasa para mayor resistencia y provisiones para alineadores de fila continua. Placas de extremo de acero con agujeros ciegos de 7/8" y relieve de sello de luz. La cubierta de balastro se retira fácilmente sin necesidad de herramientas.

Eléctrico*

Los balastos son CBM/ETL Clase "P" y están asegurados firmemente por pernos de montaje. Portalámparas con bloqueo de rotor. Listado UL/CUL. Apto para lugares húmedos.

Acabado

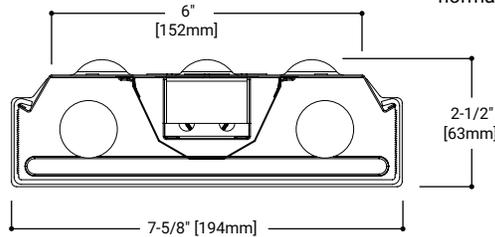
El prepintado en múltiples fases garantiza la máxima fijación y la prevención de la oxidación.

Lente

Lente prismática de acrílico 100% transparente. Los lados tienen prismas lineales interiores y la parte inferior tiene prismas piramidales para controles de baja luminosidad.

Cumplimiento de la normativa

Adecuado para su uso en armarios de ropa cuando se instala de acuerdo con los requisitos de espaciado de la norma NEC 410.16.

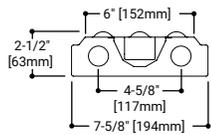


WN
217
228T8
232

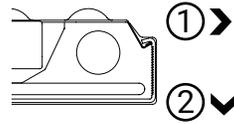
2 LÁMPARAS T8
SUPERFICIE DE 2', 4' U 8'

Envolvente comercial

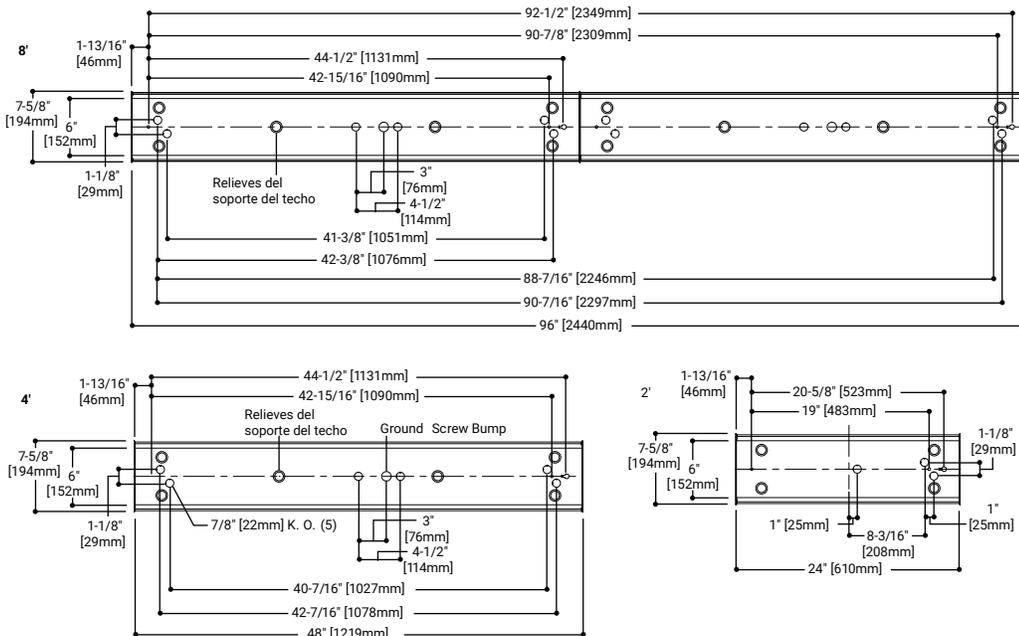
CONFIGURACIONES DE LA LÁMPARA



EXTRACCIÓN DE LALENTE



DATOS DE MONTAJE



DATOS ENERGÉTICOS

Watts de entrada:

Balastro EB y lámparas STD

217 (36)

228T8 (48)

232 (55)

Índice de eficacia del luminario

LER = FW-80

Número de catálogo: WN-232A

Costo anual de 1000 lúmenes

3000 horas a 0.08 KWH = \$3.00

LER = FW-93

Número de catálogo: WN-228T8-HB81

Costo anual de 1000 lúmenes

3000 horas a 0.08 KWH = \$2.59

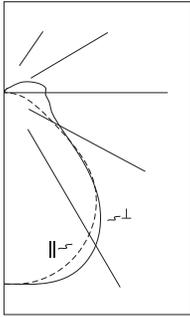
*Consulte los datos de la lámpara/balastro en la sección técnica para conocer los requisitos específicos de la lámpara/balastro.

LAS LÁMPARAS CONTIENEN MERCURIO.
DESECHÉLAS SEGÚN LAS LEYES LOCALES, ESTATALES O FEDERALES

LINEAR DISCONNECT

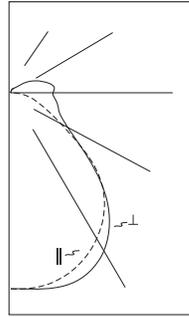
Safe and convenient means of disconnecting power.

FOTOMETRÍA



WN-232-EB81-U
Balasto de ahorro de energía
Lámparas F32T8/35K
3100 lúmenes
Criterio de espacio:
(II) 1.3 x altura de montaje,
(⊥) 1.4 x altura de montaje
Eficiencia: 82.0%
Informe de prueba:
134P132
LER = FW-80
Costo anual de 1000 lúmenes, 3000 horas a 0.08 KWH = \$3.20

Ángulo	Largo II	45°	Cruzado ⊥
0	1583	1583	1583
5	1588	1594	1591
10	1580	1597	1607
15	1554	1591	1618
20	1512	1573	1605
25	1454	1534	1563
30	1380	1473	1488
35	1291	1384	1375
40	1181	1258	1225
45	1043	1077	1030
50	848	851	809
55	602	655	626
60	429	518	512
65	317	413	444
70	240	333	409
75	180	270	390
80	123	223	369
85	62	185	347
90	3	155	332



WN-228T8-HB81-U
Balasto de ahorro de energía
Lámparas F28T8 28W
2800 lúmenes
Criterio de espacio:
(II) 1.3 x altura de montaje,
(⊥) 1.4 x altura de montaje
Eficiencia: 90.2%
Informe de prueba:
134P133
LER = FW-93
Costo anual de 1000 lúmenes, 3000 horas a 0.08 KWH = \$3.20

Ángulo	Largo II	45°	Cruzado ⊥
0	1562	1562	1562
5	1566	1572	1569
10	1558	1576	1586
15	1532	1570	1597
20	1490	1552	1586
25	1432	1514	1545
30	1358	1453	1472
35	1270	1365	1361
40	1162	1242	1214
45	1025	1063	1022
50	833	841	803
55	590	648	623
60	422	512	510
65	312	408	442
70	236	328	407
75	178	267	389
80	121	221	367
85	61	184	345
90	3	152	332

Coefficientes de uso

rc	Reflectancia efectiva de la cavidad del suelo																		
	80%			70%			50%			30%			10%			0%			
rw	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	
RCR	0	95	95	95	95	92	92	92	92	85	85	85	80	80	80	74	74	74	72
	1	86	82	79	76	83	80	76	73	74	72	69	69	67	65	65	63	61	59
	2	79	72	67	62	76	70	65	61	65	61	58	61	58	55	57	54	52	50
	3	72	64	57	52	69	62	56	51	58	53	49	54	50	47	51	47	45	42
	4	66	57	50	45	64	55	49	44	52	46	42	49	44	40	46	42	39	37
	5	61	51	44	39	59	49	43	38	47	41	37	44	39	35	41	37	34	32
	6	57	46	39	34	54	45	38	33	42	36	32	40	35	31	38	33	30	28
	7	52	42	35	30	50	41	34	29	38	33	29	36	31	28	34	30	27	25
	8	49	38	31	27	47	37	31	26	35	30	26	33	28	25	32	27	24	22
	9	46	35	28	24	44	34	28	24	32	27	23	31	26	22	29	25	22	20
	10	43	32	26	22	41	31	26	22	30	25	21	29	24	20	27	23	20	18

Coefficientes de uso

rc	Reflectancia efectiva de la cavidad del suelo																		
	80%			70%			50%			30%			10%			0%			
rw	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	
RCR	0	105	105	105	105	101	101	101	101	94	94	94	87	87	87	81	81	81	78
	1	95	91	87	83	91	87	84	81	81	78	76	76	74	71	71	69	67	65
	2	87	79	73	68	83	77	71	66	72	67	63	67	63	60	62	60	57	54
	3	79	70	63	57	76	68	61	56	63	58	53	59	55	51	56	52	49	46
	4	73	62	55	49	70	60	53	48	57	51	46	53	48	44	50	46	42	40
	5	67	56	48	42	64	54	47	42	51	45	40	48	43	39	45	41	37	35
	6	62	50	43	37	60	49	42	36	46	40	35	44	38	34	41	36	33	31
	7	58	46	38	33	55	45	37	32	42	36	31	40	34	30	38	33	29	27
	8	54	42	34	29	52	41	34	29	39	32	28	37	31	27	35	30	26	25
	9	50	38	31	26	48	37	31	26	36	30	25	34	28	25	32	27	24	22
	10	47	35	29	24	45	35	28	24	33	27	23	31	26	22	30	25	22	20

Resumen de lúmenes por zona

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	1304	21.0	25.6
0-40	2152	34.7	42.3
0-60	3544	57.2	69.7
0-90	4441	71.6	87.3
90-180	645	10.4	12.7
0-180	5086	82.0	100.0

Porcentajes típicos de VCP

Tamaño de la habitación (pies)	Largo		Ancho	
	8.5'	10.0'	8.5'	10.0'
20 x 20	52	58	44	53
30 x 30	43	48	31	39
30 x 60	36	40	15	21
60 x 30	40	46	35	42
60 x 60	32	37	17	22

Resumen de lúmenes por zona

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	1286	23.0	25.5
0-40	2124	37.9	42.0
0-60	3498	62.5	69.2
0-90	4389	78.4	86.9
0-180	5052	90.2	100.0

Porcentajes típicos de VCP

Tamaño de la habitación (pies)	Largo		Ancho	
	8.5'	10.0'	8.5'	10.0'
20 x 20	52	58	44	54
30 x 30	43	49	31	40
30 x 60	36	40	15	21
60 x 30	41	47	35	43
60 x 60	33	37	17	22

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

NÚMERO DE MUESTRA: WN-232A-UNV-EB8 1-U

<p>Longitud Vacio=2' o 4' de longitud 8T=8' (Tándem)</p>	<p>Voltaje⁽³⁾ 120V=120 Volt 277V=277 Volt 347V=347 Volt UNV=Voltaje universal 120-277⁽⁴⁾</p>	<p>Opciones GL= Fusible de un solo elemento GM= Fusible de doble elemento EL= Emergencia instalada^{(5),(7)}</p>	<p>Tipo de balastro⁽³⁾ EB8 = T8 Inicio electrónico instantáneo. Distorsión armónica total < 10%. No. de balastos 1 o 2 EB8 /PLUS=T8 Inicio electrónico instantáneo. Factor de balastro alto > 1.13. Distorsión armónica total < 20%. No. de balastos 1 o 2 REB1= T8 Balastro residencial electrónico de inicio instantáneo. ER8 = T8 Programa electrónico de inicio rápido. Distorsión armónica total < 10%. No. de balastos 1 o 2 ER8 /PLUS=T8 Inicio de programa electrónico. Factor de balastro alto > 1.13. Distorsión armónica total < 10%. No. de balastos 1 o 2 Balastro HPT8 HB8_L=T8 Inicio electrónico instantáneo. Factor de balastro bajo .77 HB8 =T8 Inicio electrónico instantáneo. Factor de balastro .88 HB8_N=T8 Inicio electrónico instantáneo. Factor de balastro normal 1.0 HB8_H=T8 Inicio electrónico instantáneo. Factor de balastro alto 1.15-1.2 HR8_DIM=T8 Inicio de programa electrónico. Atenuación por pasos. Factor de balastro .88 HR8_L=T8 Inicio de programa electrónico. Factor de balastro bajo 0.77 HR8 =T8 Inicio de programa electrónico. Factor de balastro .88 HR8_H=T8 Inicio de programa electrónico. Factor de balastro alto 1.15-1.2</p>	<p>Opciones DEC= Tapa final decorativa CRA= Alineador de fila continua continua</p>	<p>Empaque U= Unidad de empaque</p>	
<p>Series⁽¹⁾ WN=Comercial Superficie envolvente</p>						
<p>Número de lámparas⁽²⁾ 2=2 Lámparas (No incluidas)</p>						
<p>Potencia 17=17W T8 (24") 28T8=28W T8 (48")⁽⁶⁾ 32=32W T8 (48")</p>						
<p>Lente A=Refractor/Lente de acrílico</p>						
				<p>ACCESORIOS SCF=Set de vástago fijo (especifique la longitud) SCS=Set de vástago giratorio (especifique la longitud) SCA=Set de vástago ajustable de 48". WN-2LT-DEC-ENDS=Tapas finales decorativas - 2 Lámparas (2 piezas) WN-CRA=Alineador de fila continua (sólo 1)</p>		

NOTAS: ⁽¹⁾Placas finales de acero con 7/8" KO de serie para el montaje en fila continua. ⁽²⁾Se recomienda la suspensión de 2 puntos para los modelos de 2 y 4 lámparas. Se recomienda la suspensión de 3 puntos para los tándems de 8 pies. ⁽³⁾Los productos también están disponibles en voltajes y frecuencias fuera de EEUU, para los mercados internacionales. Los productos de 120V deben especificarse con un balastro residencial. ⁽⁴⁾No está disponible cuando se especifican emergencias, el voltaje debe ser específico. ⁽⁵⁾Se requiere un paquete de baterías de bajo perfil para la instalación con cubierta de balastro estándar (consulte a Cooper Lighting Solutions). ⁽⁶⁾Cuando se utilizan lámparas T8 de 28W, se debe especificar el balastro HB. Pueden aplicarse otras restricciones de balastos. Consulte a su representante de Cooper Lighting Solutions para obtener información sobre la disponibilidad y colocar su pedido. ⁽⁷⁾Especifique el voltaje requerido, 120V o 277V.

Para obtener la información completa del producto, consulte la carpeta de especificaciones de fluorescentes. Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a su representante de Cooper Lighting Solutions para obtener información sobre la disponibilidad y colocar su pedido

Cooper Lighting Solutions
Av. del Parque 1190,
Ciénega de Flores, N.L.
Tel: 81-542-233
www.cooperlighting.com
controlsupport@cooperlighting.com

Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso



DATOS DE EMBARQUE

No. de catálogo	Wt.
WN-217A	6 lbs.
WN-228T8A	8 lbs.
8TWN-228T8A	15 lbs.
WN-232A	8 lbs.
8TWN-232A	15 lbs.