

408 LED

Oficinas / Offices
Hoteles / Hotels
Escuelas / Schools
Comercios / Commercial

Descripción / Description

- Luminaria LED de instalación superficial en todo tipo de cielos.
- Ofrece diferentes patrones de distribución luminosa de acuerdo con el difusor elegido.
- Surfacemounted LED fixture for installation in all types of ceiling.
- It offers different light distribution patterns according to the chosen diffuser.

Características técnicas / Specification features

Construcción y acabado / Construction and finish.

- Luminaria construida con acero rolado en frío, de diferentes calibres según normas UL y cubierta con pintura poliéster, por el proceso de post-pintado.
- Protección entre el sustrato y la pintura por fosfato de hierro y un sello libre de cromo, que garantiza la máxima protección de la luminaria ante la corrosión y favorece la adherencia de la pintura, sin dejar de lado el cuidado al medio ambiente. Pintura en polvo 93% reflectiva, libre de plomo y TGIC.
- Luminaire constructed with cold rolled steel, of different gages according to UL standards and covered with polyester paint, by a post-painted process.
- Protection between the substrate and the paint by iron phosphate and a chromium-free seal, which guarantees the maximum protection of the luminaire against corrosion and favors the adhesion of the paint, without neglecting the care of the environment. Paint powder 93% reflective, lead-free and TGIC.

Control / Controls

- Luminaria contiene driver estándar con protocolo de dimerización de 0-10V.
- Como opción adicional puede solicitar este producto con sistema inteligente **Syl-Smart**. Características técnicas adjuntas a este documento.
- Luminaire comes with standard driver with 0-10V dimming protocol.
- As an additional option you can order this product with **Syl-Smart** system. Technical characteristics attached to this document.

Eléctrico / Electrical

- La luminaria contiene componentes de larga duración, tanto driver como módulos LED. Ver **Características adjunto**.
- Puede solicitar temperatura de color de 4000 K, 5000 K y 6500 K en opciones **TL**, ó 4000 K en Opciones **TS** con un CRI mínimo de 80 para ambas opciones.
- L70=72 000 horas (85°C) en **TL** y L70= 50 000 horas (85°C) en **TS** (Características **TL** y **TS** en página 2).
- The luminaire contains long-lasting components, both driver and LED modules. See attached characteristics.
- You can request CCT of 4000 K, 5000K and 6500 K in TL, or 4000 K in TS with a minimum CRI of 80.
- L70= 72 000 horas (85°C) in TL and L70= 50 000 horas (85°C) in TS (Features of TL and TS in page 2).

Batería de emergencia / Battery pack

- Puede solicitar como opción adicional la luminaria con batería de emergencia.
- En este caso la batería de emergencia se incorpora de forma remota.
- You can request as an additional option the luminaire with emergency battery.
- In this case the emergency battery is incorporated remotely.

Certificaciones / Compliance

- Planta de luminarias certificada ISO-9001, ISO-14000 y Essential Costa Rica.
- Producto certificado UL según normas 1598 y 8750.
- Producto y componentes verificados bajo estándares: LM-80 y LM-79
- El uso de esta luminaria puede brindar puntos en la obtención de un certificación LEED según Green Building Council.
- Luminaire plant certified ISO-9001, ISO-14000 and Essential Costa Rica.
- UL certified product according to standards 1598 and 8750.
- Product and components verified under standards: LM-80 and LM-79
- The use of this luminaire can provide points in obtaining a LEED certification according to Green Building Council.

Garantía / Warranty

- 5 años
- Five-year warranty



408 LED

Oficinas / Offices
Hoteles / Hotels
Escuelas / Schools
Comercios / Commercial

Configuraciones disponibles / available configurations

- A continuación se muestra la tabla de selección única, con las diferentes opciones disponibles.
- La opción de sistema Syl-Smart está disponible en las opciones indicadas con "SS"

- Below is the single selection table, with the different options available.
- The Syl-Smart system option is available in the options indicated with "SS"

ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS							OPCIONES DE SELECCIÓN ÚNICA SINGLE CHOICE OPTIONS		MÁS INFORMACIÓN / MORE INFO		
Modelo Model	Tipo LED LED type	Cant. Módulos LED Modules Qty.	Potencia (W) Power	Flujo Lum. Total / Lum. Flux (lm)		SYL-SMART	Instalación Installation Sobreponer Superimposed	Datos técnicos Technical data	Eficacia lm/W Efficacy		Dimensión Dimension
				Difusor / Diffuser #1	Difusor / Diffuser Opal				Difusor / Diffuser #1	Difusor / Diffuser Opal	
408 LED	SMD	2	18	2290	2280		•	TS	>125	>125	2x2
		2	27	3120	3100		•	TS	>115	>115	2x2
		2	32	3760	3730	SS	•	TS	>115	>115	2x2
		2	36	4280	4250	SS	•	TL	>115	>115	2x2
		3	39	4850	4620		•	TS	>120	>115	2x2
		3	42	5230	5190		•	TL	>125	>120	2x2
		4	52	6510	6470	SS	•	TL	>125	>120	2x2
		4	56	6680	6630		•	TS	>115	>115	2x2
		4	73	8470	8400	SS	•	TL	>115	>115	2x2
		4	52	6780	6740		•	TL	>130	>130	2x4
		4	56	6950	6910	SS	•	TS	>120	>120	2x4
		4	73	8820	8770		•	TL	>120	>120	2x4
		6	78	9560	9500		•	TS	>120	>120	2x4
		6	104	13200	13130		•	TL	>125	>125	2x4
		2	18	2110	2250		•	TS	>115	>125	1x4
		2	27	2860	3060		•	TS	>105	>110	1x4
		2	32	3450	3690		•	TS	>105	>115	1x4
		2	36	4080	4350		•	TL	>110	>120	1x4
		4	52	6060	6460		•	TL	>115	>120	1x4
		4	56	6020	6400		•	TS	>105	>110	1x4
		4	73	7890	8400	SS	•	TL	>105	>115	1x4

Información para Ordenar / Ordering information

Certificación / Certification:	Modelo / Model	Sistema de Control / Control system:	Cant. Módulos LED / Control system:	Flujo Luminoso / Lum. Flux:	Potencia / Power:	Temp. Color / CCT:	Datos técnicos / Technical data:	Dimensión / Dimension:	Instalación / Installation:	Batería Emergencia / Battery pack
UL * Certificación UL UL certification	408 LED	Blank* - 0-10 V * Espacio en blanco SS- Syl-Smart Smart control	1 - Uno / One 2 - Dos / Two 3 - Tres / Three 4 - Cuatro / Four	2290 - 2290 3120 - 3120 3760 - 3760 4280 - 4280 4850 - 4850 5230 - 5230 6510 - 6510 6680 - 6680 8470 - 8470 6780 - 6780 6950 - 6950 8820 - 8820 9560 - 9560 13200 - 13200 2110 - 2110 2860 - 2860 3450 - 3450 4080 - 4080 6060 - 6060 6020 - 6020 7890 - 7890	18 - 18 27 - 27 32 - 32 36 - 36 39 - 39 42 - 42 52 - 52 56 - 56 73 - 73 52 - 52 56 - 56 73 - 73 78 - 78 104 - 104 18 - 18 27 - 27 32 - 32 36 - 36 52 - 52 56 - 56 73 - 73	4K - 4000 K 5K - 5000 K 6.5K - 6500K	TL - Tipo TL TL Type TS - Tipo TS TS type	1x4 - 1x4 pies 2x2 - 2x2 pies 2x4 - 2x4 pies	PA - Sobreponer / Surface mounting	Blank - Sin Bateria Without Battery pack * Espacio en blanco BE- Con Bateria With Battery pack

Descripción Final:

*Las combinaciones están restringidas a la tabla de "Configuraciones disponibles".
 / The combinations are restricted to the "Available configurations" table.

Nombre del proyecto:

Fecha:

Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa. Sylvania reserves the right to modify and/or change this product or its technical specifications without previous notification.

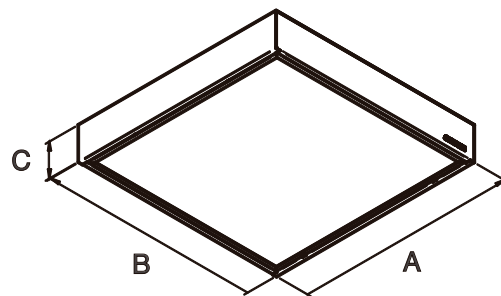


408 LED

Oficinas / Offices
Hoteles / Hotels
Escuelas / Schools
Comercios / Commercial

Dimensiones generales / dimensions

Dimensión Nominal	A (mm)	B (mm)	C (mm)
2x2	612	615	102
2x4	1200	615	102



Resumen de rendimiento

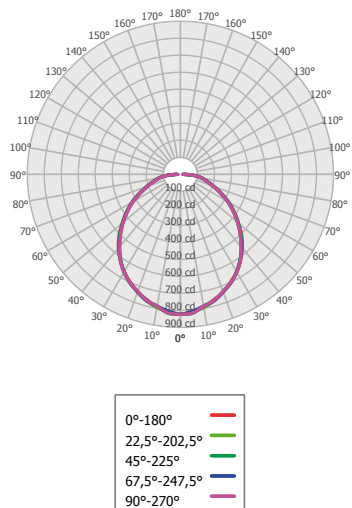
Performance summary

Datos técnicos / Technical Data	TL	TS
Índice de reproducción color / Color rendering index	80	80
Capacidad de atenuación / Dimming capability	0 V - 10 V	0 V - 10 V
Voltaje de operación / Input voltage	120 V a 277 V~	120 V a 277 V~
Frecuencia de operación / Operating frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Factor de potencia / Power factor	> 0.9	> 0.9
DAT en corriente / THD in current	≤ 20%	≤ 20%
Vida útil / Lifespan	L70 (12kh) = 72 000h (85°C)	L70 (10kh) = 50 000h (85°C)
CCT Disponible / CCT Available	4000 K, 5000 K, 6500 K	4000 K

Fotometría / Photometry

UL 408 LED 1x4 2 2250 lm 18W Dif 6 Sobreponer TS

Resumen Zona Lumen / Zonal Lumen Summary



Zone	Lumens	% Fixture
0° - 10°	92,27	4,08%
10° - 20°	215,57	9,52%
20° - 30°	322,52	14,25%
30° - 40°	382,73	16,91%
40° - 50°	386,31	17,07%
50° - 60°	342,08	15,11%
60° - 70°	260,78	11,52%
70° - 80°	174,76	7,72%
80° - 90°	86,28	3,81%
90° - 100°	5,37	0,24%
100° - 110°	0	0%
110° - 120°	0	0%
120° - 130°	0	0%
130° - 140°	0	0%
140° - 150°	0	0%
150° - 160°	0	0%
160° - 170°	0	0%
170° - 180°	0	0%
0° - 90°	2.263,29	100%
90° - 180°	5,37	0,24%
0° - 180°	2.263,29	100%

Coeficiente de Utilización / Indoor CU table

	pfc	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	0%
	pcc	80%	80%	80%	80%	70%	70%	70%	70%	50%	50%	50%	50%	30%	30%	30%	10%	10%	0%
	pw	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	30%
	0	119,85	119,85	119,85	119,85	117,03	117,03	117,03	117,03	111,78	111,78	111,78	106,97	106,97	106,97	102,56	102,56	102,56	100,48
	1	108,71	103,56	98,95	94,79	105,89	101,23	97,02	93,21	96,86	93,39	90,2	92,85	90,01	87,38	89,15	86,86	84,73	84,97
	2	98,74	90,12	83	77,02	96,02	88,18	81,62	76,07	84,52	79	74,23	81,16	76,54	72,48	78,04	74,22	70,81	72,54
	3	90,06	79,19	70,78	64,08	87,5	77,56	69,76	63,48	74,5	67,81	62,3	71,66	65,96	61,17	69,03	64,2	60,07	62,74
	4	82,54	70,27	61,29	54,43	80,18	68,9	60,51	54,02	66,32	59,02	53,24	63,93	57,6	52,47	61,7	56,24	51,73	54,98
RCR	5	76,01	62,91	53,76	47,01	73,85	61,76	53,16	46,73	59,58	52	46,19	57,55	50,88	45,65	55,65	49,81	45,13	48,72
	6	70,29	56,77	47,69	41,18	68,33	55,79	47,21	40,98	53,94	46,29	40,58	52,21	45,4	40,2	50,59	44,55	39,82	43,36
	7	65,28	51,59	42,71	36,49	63,5	50,76	42,33	36,34	49,18	41,58	36,05	47,7	40,87	35,77	46,31	40,17	35,49	39,65
	8	60,85	47,18	38,58	32,67	59,25	46,47	38,26	32,56	45,11	37,66	32,34	43,84	37,07	32,12	42,64	36,5	31,91	35,78
	9	56,93	43,4	35,1	29,5	55,49	42,78	34,84	29,41	41,61	34,34	29,24	40,51	33,85	29,07	39,47	33,38	28,91	32,75
	10	53,45	40,12	32,15	26,84	52,14	39,59	31,93	26,77	38,58	31,51	26,64	37,62	31,1	26,51	36,71	30,71	26,37	30,16

Cono de luz / Cone of light

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6 ft	23 fc	16 ft
8 ft	13 fc	21 ft
10 ft	8 fc	26 ft
12 ft	6 fc	31 ft
15 ft	4 fc	39 ft

Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa. Sylvania reserves the right to modify and/or change this product or its technical specifications without previous notification.



408 LED

Oficinas / Offices
Hoteles / Hotels
Escuelas / Schools
Comercios / Commercial

Fotometría / Photometry

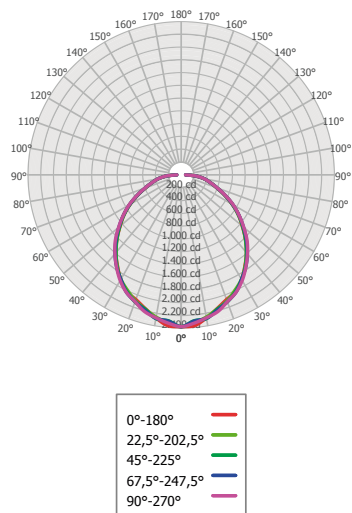
UL 408 LED 2x2 4 6470 Im 52W Dif 6 Sobreponer TL

Resumen Zona Lumen / Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Fixture
0° - 10°	265,05	4,08%
10° - 20°	617,02	9,49%
20° - 30°	925,6	14,24%
30° - 40°	1.094,58	16,84%
40° - 50°	1.104,46	16,99%
50° - 60°	981,8	15,1%
60° - 70°	751,86	11,56%
70° - 80°	505,52	7,78%
80° - 90°	255,84	3,93%
90° - 100°	19,08	0,29%
100° - 110°	0	0%
110° - 120°	0	0%
120° - 130°	0	0%
130° - 140°	0	0%
140° - 150°	0	0%
150° - 160°	0	0%
160° - 170°	0	0%
170° - 180°	0	0%
0° - 90°	6.501,74	100%
90° - 180°	19,08	0,29%
0° - 180°	6.501,74	100%

Coefficiente de Utilización / Indoor CU table

	ptc	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	0%
	pcc	80%	80%	80%	80%	70%	70%	70%	70%	50%	50%	50%	30%	30%	30%	10%	10%	0%
	pw	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	0%
	0	119,91	119,91	119,91	119,91	117,08	117,08	117,08	117,08	111,81	111,81	111,81	106,99	106,99	106,99	102,57	102,57	100,48
	1	108,7	103,52	98,89	94,71	105,87	101,18	96,96	93,13	96,8	93,31	90,11	92,77	89,92	87,28	89,06	86,76	84,87
	2	98,71	90,06	82,92	76,91	95,99	88,11	81,54	75,96	84,45	78,9	74,12	81,06	76,43	72,36	77,94	74,1	70,68
	3	90,03	79,13	70,69	63,98	87,46	77,49	69,67	63,37	74,42	67,71	62,19	71,57	65,85	61,05	68,93	64,09	59,95
	4	82,51	70,21	61,21	54,33	80,14	68,84	60,43	53,92	66,25	58,93	53,13	63,84	57,5	52,36	61,6	56,13	51,61
	5	75,97	62,85	53,69	46,92	73,81	61,7	53,08	46,64	59,51	51,91	46,09	57,47	50,79	45,55	55,56	49,72	45,02
	6	70,26	56,72	47,62	41,1	68,3	55,73	47,14	40,9	53,88	46,21	40,5	52,14	45,32	40,11	50,51	44,46	39,73
	7	65,25	51,54	42,65	36,42	63,47	50,7	42,27	36,27	49,12	41,52	35,98	47,63	40,79	35,69	46,24	40,1	35,4
	8	60,83	47,14	38,52	32,6	59,22	46,42	38,21	32,49	45,06	37,59	32,27	43,78	37	32,05	42,57	36,43	31,83
	9	56,91	43,36	35,05	29,44	55,46	42,74	34,79	29,36	41,56	34,29	29,18	40,46	33,79	29,01	39,41	33,32	28,84
	10	53,43	40,09	32,11	26,79	52,12	39,56	31,89	26,72	38,53	31,46	26,58	37,57	31,05	26,45	36,66	30,65	26,31



Cono de luz / Cone of light

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6 ft	66 fc	16 ft
8 ft	37 fc	21 ft
10 ft	24 fc	26 ft
12 ft	17 fc	31 ft
15 ft	11 fc	39 ft

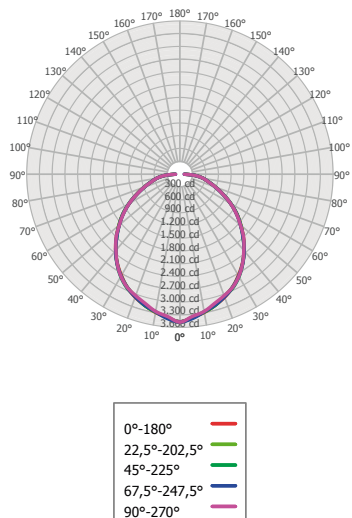
UL 408 LED 2x4 6 9500 Im 78W Dif 6 Sobreponer TS

Resumen Zona Lumen / Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Fixture
0° - 10°	385,2	4,03%
10° - 20°	896,59	9,38%
20° - 30°	1.347,86	14,11%
30° - 40°	1.602,54	16,77%
40° - 50°	1.623,21	16,99%
50° - 60°	1.452,6	15,2%
60° - 70°	1.113,4	11,65%
70° - 80°	749,66	7,85%
80° - 90°	382,92	4,01%
90° - 100°	29,78	0,31%
100° - 110°	0	0%
110° - 120°	0	0%
120° - 130°	0	0%
130° - 140°	0	0%
140° - 150°	0	0%
150° - 160°	0	0%
160° - 170°	0	0%
170° - 180°	0	0%
0° - 90°	9.553,95	100%
90° - 180°	29,78	0,31%
0° - 180°	9.553,95	100%

Coefficiente de Utilización / Indoor CU table

	ptc	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	0%
	pcc	80%	80%	80%	80%	70%	70%	70%	70%	50%	50%	50%	30%	30%	30%	10%	10%	0%
	pw	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	0%
	0	119,92	119,92	119,92	119,92	117,09	117,09	117,09	117,09	111,82	111,82	111,82	107	107	107	102,56	102,56	100,48
	1	108,65	103,45	98,79	94,59	105,82	101,11	96,86	93,01	96,72	93,21	89,99	92,69	89,82	87,16	88,97	86,66	84,5
	2	98,63	89,95	82,77	76,74	95,9	87,99	81,39	75,79	84,32	78,75	73,95	80,93	76,28	72,19	77,8	73,95	70,51
	3	89,92	78,99	70,52	63,78	87,35	77,35	69,5	63,17	74,26	67,53	61,99	71,41	65,67	60,85	68,76	63,91	59,75
	4	82,39	70,05	61,02	54,12	80,02	68,68	60,24	53,71	66,08	58,74	52,92	63,67	57,3	52,15	61,43	55,94	51,4
	5	75,85	62,69	53,5	46,71	73,68	61,53	52,89	46,43	59,33	51,72	45,88	57,29	50,59	45,34	55,38	49,52	44,81
	6	70,13	56,55	47,43	40,89	68,16	55,57	46,95	40,69	53,7	46,02	40,29	51,96	45,12	39,9	50,33	44,26	39,51
	7	65,12	51,37	42,46	36,22	63,33	50,54	42,08	36,07	48,94	41,32	35,77	47,45	40,6	35,48	46,06	39,9	35,2
	8	60,69	46,97	38,34	32,41	59,09	46,25	38,02	32,29	44,89	37,41	32,07	43,61	36,81	31,85	42,4	36,24	31,63
	9	56,78	43,2	34,87	29,25	55,33	42,58	34,61	29,16	41,4	34,1	28,99	40,29	33,61	28,82	39,24	33,13	28,65
	10	53,3	39,93	31,93	26,61	51,99	39,4	31,72	26,54	38,37	31,29	26,4	37,41	30,88	26,26	36,49	30,48	26,13



Cono de luz / Cone of light

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6 ft	97 fc	16 ft
8 ft	54 fc	21 ft
10 ft	35 fc	26 ft
12 ft	24 fc	31 ft
15 ft	15 fc	39 ft

Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa. Sylvania reserves the right to modify and/or change this product or its technical specifications without previous notification.