



503 LED

Oficinas / Offices
Escuelas / Schools
Comercios / Commercial

Descripción / Description

- Luminaria LED para aplicaciones comerciales, industriales y arquitectónicas.
- Luminaria para empotrar en cielo suspendido de tipo "T" invertido de 1 pulgada de alto, de madera, cielo Gypsum o tabla yeso .

- LED fixture for commercial, industrial and architectural applications.
- LED fixture for recessed installation in suspended ceilings, inverted "T" type of 1 inch high, of wood or Gypsum.

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 estandar 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.

Electrico / 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



503 LED

Oficinas / Offices
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		Datos técnicos / Technical data	Eficiencia lm/W / Efficacy		Dimensión / Dimension
				Difusor / Diffuser #1	Difusor / Diffuser Opal		Cielo suspendido / Suspended ceiling	Gypsum		Difusor / Diffuser #1	Difusor / Diffuser Opal	
503 LED	SMD	2	18	1980	1960		•	•	TS	>110	>105	2x2
		2	27	2700	2670		•	•	TS	>100	>100	2x2
		2	32	3250	3220	SS	•	•	TS	>100	>100	2x2
		2	36	3750	3710	SS	•	•	TL	>100	>100	2x2
		3	39	4210	4170		•	•	TS	>105	>105	2x2
		3	42	4760	4720		•	•	TL	>110	>110	2x2
		4	52	5790	5740		•	•	TL	>110	>110	2x2
		4	56	5880	5830		•	•	TS	>105	>100	2x2
		4	52	6410	6360	SS	•	•	TL	>120	>120	2x4
		4	56	6520	6470	SS	•	•	TS	>115	>125	2x4
		4	73	8340	8280	SS	•	•	TL	>110	>110	2x4
		6	78	8800	8730		•	•	TS	>110	>110	2x4
		6	104	12530	12450		•	•	TL	>120	>120	2x4
		2	18	2210	2200		•	•	TS	>120	>120	1x4
		2	27	3010	3000		•	•	TS	>110	>110	1x4
		2	32	3630	3610		•	•	TS	>110	>110	1x4
		2	36	4160	4140		•	•	TL	>115	>115	1x4
		4	52	6240	6220	SS	•	•	TL	>120	>120	1x4
		4	56	6420	6390	SS	•	•	TS	>115	>110	1x4
		4	73	8120	8080	SS	•	•	TL	>110	>110	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	503 LED	Blank* - 0-10 V * Espacio en blanco SS- Syl-Smart Smart control	1 - Uno / One 2 - Dos / Two 4 - Cuatro / Four	1980 - 1980 2700 - 2700 3250 - 3250 3750 - 3750 4210 - 4210 4760 - 4760 5790 - 5790 5880 - 5880 6410 - 6410 6520 - 6520 8340 - 8340 8800 - 8800 12530 - 12530 2210 - 2210 3010 - 3010 3630 - 3630 4160 - 4160 6240 - 6240 6420 - 6420 8120 - 8120	18W - 18W 27W - 27W 32W - 32W 36W - 36W 39W - 39W 42W - 42W 52W - 52W 56W - 56W 52W - 52W 56W - 56W 73W - 73W 78W - 78W 104W - 104W 18W - 18W 27W - 27W 32W - 32W 36W - 36W 52W - 52W 56W - 56W 73W - 73W	4K - 4000 K 5K - 5000 K 6.5K - 6500K	TL - Tipo TL TL Type TS - Tipo TS TS type	1X4 - 1X4 2X2 - 2X2 2X4 - 2X4	CS - Cielo Suspendido / Susp. Ceiling GYP - Tabla Yeso / Gypsum	Blank - Sin Batería Without Battery pack * Espacio en blanco BE - Con Batería 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.



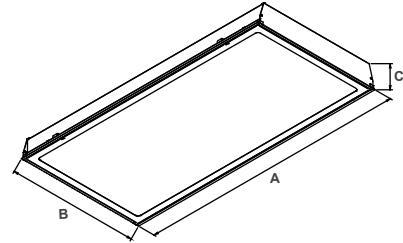


503 LED

Oficinas / Offices
Escuelas / Schools
Comercios / Commercial

Dimensiones generales / dimensions

Dimensión Nominal	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1X2	1216	299	101
2X2	607	602	101
2X4	1216	602	101



Resumen de rendimiento

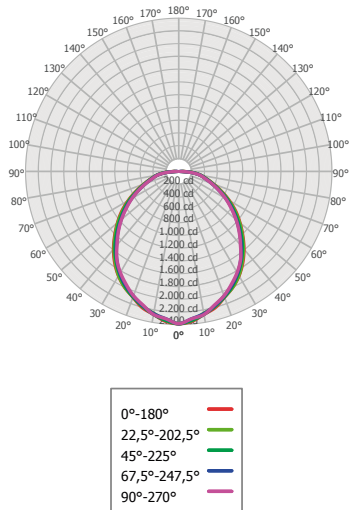
Performance summary

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 503 LED 1x4 4 6220lm 52W Dif 6 Emp TL

Resumen Zona Lumen / Zonal Lumen Summary



Zone	Lumens	% Fixture
0° - 10°	265,64	4,25%
10° - 20°	614,83	9,83%
20° - 30°	911,52	14,57%
30° - 40°	1.068,41	17,08%
40° - 50°	1.062,89	16,99%
50° - 60°	932,98	14,92%
60° - 70°	706,26	11,29%
70° - 80°	470,83	7,53%
80° - 90°	221,63	3,54%
90° - 100°	9,68	0,15%
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°	6.254,98	100%
90° - 180°	9,68	0,15%
0° - 180°	6.254,98	100%

Coefficiente 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%	30%	30%	30%	10%	10%	10%	10%	0%
pw	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%
0	119,8	119,8	119,8	119,8	116,99	116,99	116,99	116,99	111,76	111,76	111,76	106,97	106,97	106,97	102,57	102,57	102,57	102,57	100,51
1	108,85	103,78	99,25	95,16	106,05	101,47	97,33	93,58	97,12	93,71	90,58	93,14	90,35	87,76	89,46	87,21	85,11	85,32	85,32
2	98,98	90,47	83,43	77,53	96,28	88,53	82,06	76,58	84,91	79,45	74,75	81,56	77	73	78,47	74,7	71,34	73,03	73,03
3	90,36	79,6	71,28	64,66	87,82	77,99	70,27	64,06	74,95	68,33	62,88	72,13	66,49	61,75	69,52	64,75	60,66	63,29	63,29
4	82,88	70,72	61,83	55,03	80,54	69,37	61,06	54,63	66,81	59,57	53,85	64,43	58,16	53,09	62,22	56,82	52,35	55,55	55,55
RCR	5	76,36	63,38	54,32	47,62	74,22	62,24	53,72	47,35	60,08	52,56	46,8	58,07	51,46	46,27	56,19	50,4	45,75	49,3
6	70,67	57,25	48,24	41,78	68,72	56,28	47,77	41,58	54,45	46,86	41,2	52,73	45,98	40,81	51,13	45,13	40,44	44,18	44,18
7	65,66	52,07	43,26	37,08	63,9	51,24	42,88	36,94	49,68	42,14	36,65	48,21	41,43	36,37	46,83	40,75	36,09	39,92	39,92
8	61,23	47,65	39,11	33,24	59,65	46,95	38,8	33,13	45,61	38,2	32,92	44,34	37,62	32,7	43,16	37,06	32,49	36,34	36,34
9	57,31	43,86	35,62	30,06	55,88	43,26	35,37	29,97	42,1	34,87	29,8	41	34,39	29,64	39,97	33,92	29,48	33,29	33,29
10	53,83	40,58	32,65	27,38	52,53	40,06	32,44	27,31	39,05	32,03	27,18	38,1	31,62	27,05	37,2	31,23	26,92	30,68	30,68

Cono de luz / Cone of light

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6 ft	66 fc	15 ft
8 ft	37 fc	19 ft
10 ft	24 fc	24 ft
12 ft	17 fc	29 ft
15 ft	11 fc	37 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.



SYLVANIA



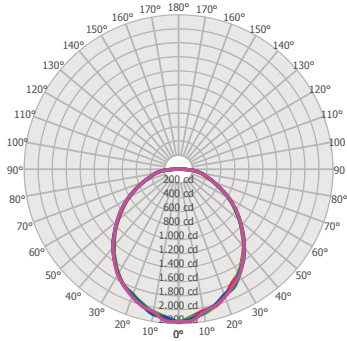
503 LED

Oficinas / Offices
Escuelas / Schools
Comercios / Commercial

Fotometría / Photometry

UL 503 LED 2x2 4 5830lm 56W Dif 6 Emp TS

Resumen Zona Lumen / Zonal Lumen Summary



0°-180°	—
22,5°-202,5°	—
45°-225°	—
67,5°-247,5°	—
90°-270°	—

Zone	Lumens	% Fixture
0° - 10°	223,83	3,83%
10° - 20°	563,47	9,64%
20° - 30°	841,41	14,39%
30° - 40°	991,93	16,96%
40° - 50°	994,59	17,01%
50° - 60°	877,74	15,01%
60° - 70°	666,71	11,4%
70° - 80°	445,65	7,62%
80° - 90°	221,19	3,78%
90° - 100°	11,13	0,19%
100° - 110°	1,16	0,02%
110° - 120°	1,77	0,03%
120° - 130°	2,02	0,03%
130° - 140°	1,92	0,03%
140° - 150°	1,56	0,03%
150° - 160°	1,16	0,02%
160° - 170°	0,56	0,01%
170° - 180°	0,16	0%
0° - 90°	5.826,52	99,63%
90° - 180°	21,45	0,37%
0° - 180°	5.847,97	100%

Coefficiente de Utilización / Indoor CU table

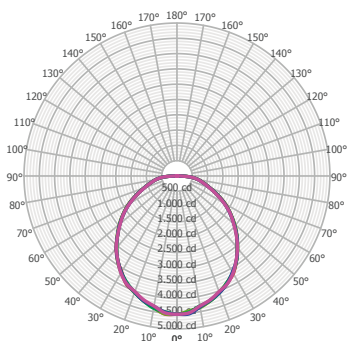
pf	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	0%
pcc	80%	80%	80%	80%	70%	70%	70%	70%	50%	50%	50%	30%	30%	30%	10%	10%	10%	0%
pw	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	30%
0	119,17	119,17	119,17	119,17	116,35	116,35	116,35	116,35	111,1	111,1	111,1	106,29	106,29	106,29	101,88	101,88	101,88	99,81
1	108,11	103,01	98,43	94,31	105,3	100,67	96,5	92,72	96,31	92,86	89,71	92,3	89,48	86,88	88,6	86,33	84,22	84,44
2	98,22	89,66	82,59	76,65	95,5	87,72	81,21	75,7	84,07	78,58	73,85	80,7	76,12	72,1	77,58	73,79	70,42	72,12
3	89,59	78,8	70,45	63,8	87,04	77,17	69,43	63,19	74,1	67,46	62	71,27	65,61	60,86	68,63	63,85	59,75	62,39
4	82,11	69,93	61	54,19	79,76	68,56	60,22	53,78	65,98	58,72	52,98	63,58	57,3	52,21	61,35	55,93	51,45	54,67
RCR	5	75,61	62,6	53,51	46,8	73,45	61,45	52,9	46,52	59,26	51,73	45,96	57,23	50,61	45,42	55,33	49,54	48,44
6	69,92	56,48	47,46	40,98	67,96	55,5	46,98	40,78	53,65	46,05	40,38	51,92	45,15	39,99	50,29	44,29	39,6	43,34
7	64,92	51,31	42,49	36,31	63,15	50,48	42,11	36,16	48,9	41,35	35,86	47,42	40,63	35,57	46,02	39,93	35,28	39,11
8	60,51	46,92	38,36	32,49	58,91	46,2	38,05	32,37	44,84	37,44	32,15	43,57	36,84	31,92	42,37	36,27	31,7	35,55
9	56,6	43,14	34,89	29,32	55,16	42,53	34,63	29,23	41,35	34,12	29,06	40,25	33,63	28,88	39,2	33,15	28,71	32,53
10	53,13	39,88	31,94	26,66	51,82	39,34	31,73	26,59	38,32	31,3	26,45	37,36	30,89	26,32	36,45	30,49	26,18	29,94

Cono de luz / Cone of light

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6 ft	60 fc	15 ft
8 ft	34 fc	20 ft
10 ft	22 fc	25 ft
12 ft	15 fc	30 ft
15 ft	10 fc	38 ft

UL 503 LED 2x4 6 12450lm 104W Dif 6 Emp TL

Resumen Zona Lumen / Zonal Lumen Summary



0°-180°	—
22,5°-202,5°	—
45°-225°	—
67,5°-247,5°	—
90°-270°	—

Zone	Lumens	% Fixture
0° - 10°	469,19	3,76%
10° - 20°	1.184,42	9,5%
20° - 30°	1.776,66	14,25%
30° - 40°	2.104,56	16,88%
40° - 50°	2.122,06	17,02%
50° - 60°	1.891,15	15,16%
60° - 70°	1.441,98	11,56%
70° - 80°	964,09	7,73%
80° - 90°	480,67	3,85%
90° - 100°	24,44	0,2%
100° - 110°	1,27	0,01%
110° - 120°	1,91	0,02%
120° - 130°	2,25	0,02%
130° - 140°	2,2	0,02%
140° - 150°	1,92	0,02%
150° - 160°	1,45	0,01%
160° - 170°	0,81	0,01%
170° - 180°	0,23	0%
0° - 90°	12.434,8	99,71%
90° - 180°	36,48	0,29%
0° - 180°	12.471,3	100%

Coefficiente de Utilización / Indoor CU table

pf	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%	30%	30%	30%	10%	10%	10%	0%
pw	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	30%
0	119,18	119,18	119,18	119,18	116,37	116,37	116,37	116,37	111,14	111,14	111,14	106,34	106,34	106,34	101,94	101,94	101,94	99,88
1	108,05	102,91	98,31	94,16	105,24	100,59	96,39	92,58	96,23	92,76	89,58	92,23	89,39	86,77	88,54	86,26	84,12	84,37
2	98,11	89,51	82,4	76,43	95,39	87,57	81,02	75,48	83,92	78,41	73,65	80,56	75,95	71,9	77,45	73,64	70,24	71,97
3	89,45	78,6	70,21	63,53	86,9	76,98	69,19	62,92	73,92	67,24	61,75	71,09	65,4	60,62	68,46	63,65	59,52	62,19
4	81,95	69,71	60,75	53,9	79,59	68,34	59,97	53,5	65,77	58,48	52,71	63,38	57,06	51,95	61,15	55,71	51,2	54,45
RCR	5	75,43	62,37	53,25	46,51	73,28	61,22	52,64	46,23	59,04	51,48	45,68	57,01	50,37	45,15	55,12	49,3	48,21
6	69,74	56,25	47,19	40,69	67,78	55,27	46,72	40,5	53,42	45,79	40,1	51,69	44,9	39,71	50,08	44,05	39,34	43,11
7	64,74	51,08	42,23	36,03	62,97	50,25	41,85	35,88	48,67	41,1	35,59	47,19	40,38	35,3	45,81	39,69	35,02	38,87
8	60,33	46,69	38,11	32,22	58,73	45,98	37,8	32,11	44,62	37,19	31,88	43,35	36,6	31,67	42,15	36,03	31,45	35,32
9	56,42	42,92	34,65	29,06	54,98	42,31	34,39	28,97	41,14	33,89	28,8	40,04	33,4	28,63	39	32,92	28,47	32,3
10	52,95	39,66	31,71	26,41	51,64	39,13	31,49	26,35	38,11	31,07	26,21	37,15	30,66	26,08	36,25	30,26	25,94	29,72

Cono de luz / Cone of light

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6 ft	126 fc	16 ft
8 ft	71 fc	21 ft
10 ft	45 fc	26 ft
12 ft	31 fc	31 ft
15 ft	20 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.

