



VS LED Downlights

Para una brillante
iluminación ambiental

DOWNLIGHTS

PRO SERIES / PRIME SERIES

Vossloh-Schwabe no es sólo un fabricante de componentes de primera calidad para la industria de la iluminación, sino que contribuye de forma competente e innovadora a determinar las tendencias del mercado creciente en el campo de la iluminación LED.

Las soluciones de diversos proyectos basados en los sistemas completos LED, satisfacen las altas exigencias de iluminación de bajo consumo en el mundo.

Empleando aprox. 1.000 personas en no menos de 20 países, Vossloh-Schwabe cuenta con representación en todo el mundo. Como filial del grupo japonés Panasonic, VS cuenta con amplios recursos en I + D, así como de medios efectivos para llevar a cabo actividades de expansión internacional.

Un equipo de trabajo altamente motivado, un profundo conocimiento del mercado, una larga experiencia, así como una clara conciencia y responsabilidad medioambiental, convierten a Vossloh-Schwabe en un proveedor fiable de soluciones eficientes y rentables de LED. Naturalmente Vossloh-Schwabe sigue ofreciendo todos los componentes necesarios para tecnología de la iluminación convencional.

Los esfuerzos de Vossloh-Schwabe por ofrecer una calidad superior se reflejan en su certificación ISO 9001.

Vossloh-Schwabe está listo para embarcarse con Ud. en un viaje de colaboración conjunta, hacia un futuro económicamente iluminado LED.



VENTAJAS DE LOS LED DOWNLIGHTS DE VS

LED Downlight empotrable

La integración de tecnología sólida, "state lighting", a downlights convencionales proporciona una óptima distribución de la luz y una larga duración; todo ello a un precio asequible. Los LED Downlights son totalmente compatibles con las infraestructuras existentes del downlight convencional y son la perfecta opción para los mercados nuevos y de recambio.

■ PRO SERIES

- Diseño delgado para una instalación fácil en un bajo falso techo
- Driver integrado, conexión directa a la red eléctrica sin conectores adicionales y / o cajas de conexiones
- Regulable con regulador de corte de fase (Serie Pro)
- Luz blanca tuneable: opción de regular la temperatura de color blanco con un simple interruptor de pared (Serie Pro Tune)

■ PRIME SERIES

- Muy alta eficiencia de hasta 100 lm / W
- Diseño delgado para una fácil instalación en un bajo falso techo
- IRC alto ≥ 85
- Regulable con drivers externos regulables

Pro Series

10 cm 12 W / 15 cm 18 W

Avanzado diseño regulable (Pro Series)
o luz blanca tuneable (Pro Tune Series)

Tensión de alimentación: 220-240 V AC

Driver integrado para la conexión directa a la red eléctrica

Temperatura ambiente de funcionamiento:
- 10 a 50 °C

Temperatura de almacenamiento:
- 10 a 50 °C

Screw terminals: 2.5 mm²

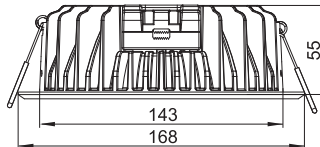
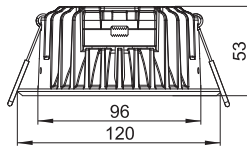
Número de terminales con tornillo:
1x bipolar prim.

Protección Clase II

SELV

Grado de protección: IP20

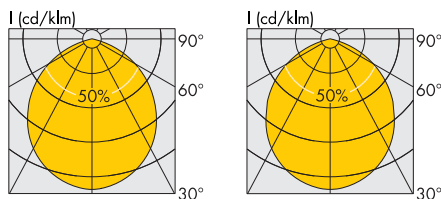
Vida útil: > 35.000 horas (L50)



Tipo	Ref. N°	Color	Temperatura del color K	IRC R _a	Flujo lumínico lm	Ángulo de radiación °	Factor de potencia	Regulación	Eficiencia lm/W	Sistema de alimentación W
Pro Series – 10 cm										
DL-PRO-12-3000-110	550880	blanco cálido	3000	≥ 80	850	110	> 0,9	sí	71	12
DL-PRO-12-4000-110	550882	blanco neutro	4000	≥ 80	880	110	> 0,9	sí	73	12
DL-PRO-12-6000-110	550884	blanco frío	6000	≥ 75	910	110	> 0,9	sí	76	12
Pro Series – 15 cm										
DL-PRO-18-3000-110	550885	blanco cálido	3000	≥ 80	1350	110	> 0,9	sí	75	18
DL-PRO-18-4000-110	550886	blanco neutro	4000	≥ 80	1450	110	> 0,9	sí	80	18
DL-PRO-18-6000-110	550887	blanco frío	6000	≥ 75	1500	110	> 0,9	sí	85	18
Pro Tune Series										
DL-PROTUNE-12-110	550888	blanco cálido/neutro/frío	3000/4000/6000	≥ 80	730/870/860	110	> 0,9	no	61/73/72	12
DL-PROTUNE-18-110	550889	blanco cálido/neutro/frío	3000/4000/6000	≥ 80	1200/1480/1420	110	> 0,9	ni	67/82/79	18

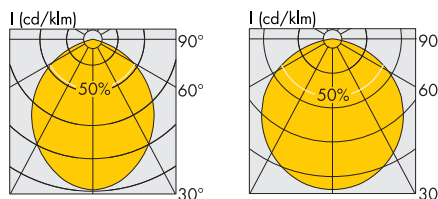
Normas de ensayo: IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-2, IEC/EN 62493, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61547

Curva típica de la distribución de luz



**Pro Series
12 W**

**Pro Series
18 W**



**Pro Tune Series
12 W**

**Pro Tune Series
18 W**

Prime L Series

12 W / 24 W

Corriente de alimentación

Prime L 12 W: 350 mA DC

Prime L 24 W: 700 mA DC

Temperatura ambiente de funcionamiento:

-40 a 45 °C

Temperatura de almacenamiento:

-40 a 60 °C

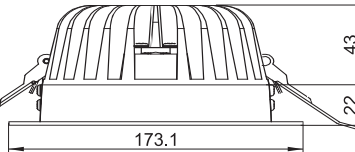
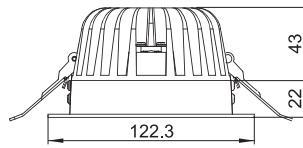
Principal ventaja: aislamiento de PVC,

longitudes: 200 mm

Protección Clase III

Grado de protección: IP20

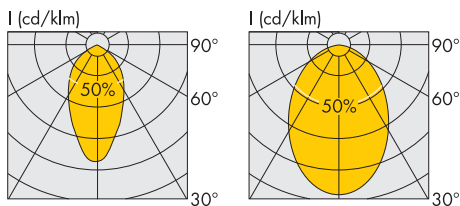
Vida útil: > 50.000 horas (L50)



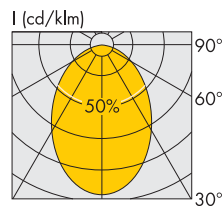
Tipo	Ref. N°.	Color	Temperatura del color K	IRC R _a	Flujo lumínico lm	Ángulo de radiación °	LED potencia W	Eficiencia lm/W	Transparencia placa frontal
Prime L Series – 10 cm									
DL-PRIME-L-12-3000-60-C	550890	blanco cálido	3000	≥ 85	1300	60	12	108	99 % cristal transparente
DL-PRIME-L-12-3000-80-D	550891	blanco cálido	3000	≥ 85	1200	80	12	100	87 % cristal translúcido
DL-PRIME-L-12-4000-60-C	550892	blanco neutro	4000	≥ 85	1300	60	12	108	99 % cristal transparente
DL-PRIME-L-12-4000-80-D	550893	blanco neutro	4000	≥ 85	1200	80	12	100	87 % cristal translúcido
Prime L Series – 15 cm									
DL-PRIME-L-24-3000-45-C	550894	blanco cálido	3000	≥ 85	2500	45	24	104	99 % cristal transparente
DL-PRIME-L-24-3000-80-D	550895	blanco cálido	3000	≥ 85	2300	80	24	96	87 % cristal translúcido
DL-PRIME-L-24-4000-45-C	550896	blanco neutro	4000	≥ 85	2500	45	24	104	99 % cristal transparente
DL-PRIME-L-24-4000-80-D	550897	blanco neutro	4000	≥ 85	2300	80	24	96	87 % cristal translúcido

Normas de ensayo: IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-2, IEC/EN 62031, IEC/EN 62471, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61547

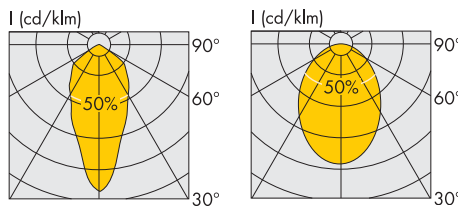
Curva típica de la distribución de luz



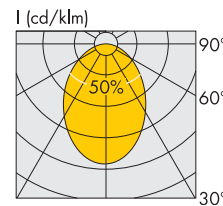
Prime L Series
10 cm, 12 W
99 % cristal
transparente



Prime L Series
10 cm, 12 W
87 % cristal
translúcido



Prime L Series
15 cm, 24 W
99 % cristal
transparente



Prime L Series
15 cm, 24 W
87 % cristal
translúcido

Prime H Series

12 W / 24 W / 36 W

Corriente de alimentación

Prime H 12 W: 350 mA DC

Prime H 24 W: 700 mA DC

Prime H 36 W: 1050 mA DC

Temperatura ambiente de funcionamiento:

-40 a 45 °C

Temperatura de almacenamiento:

-40 a 60 °C

Principal ventaja: aislamiento de PVC, longitudes:

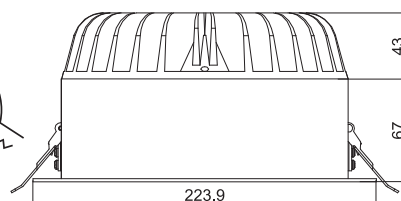
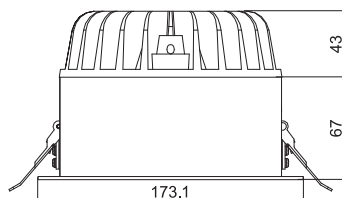
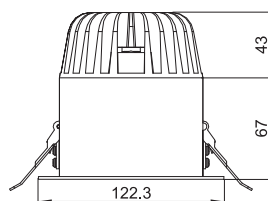
200 mm (12 W y 24 W)

300 mm (36 W)

Protección Clase III

Grado de protección: IP20

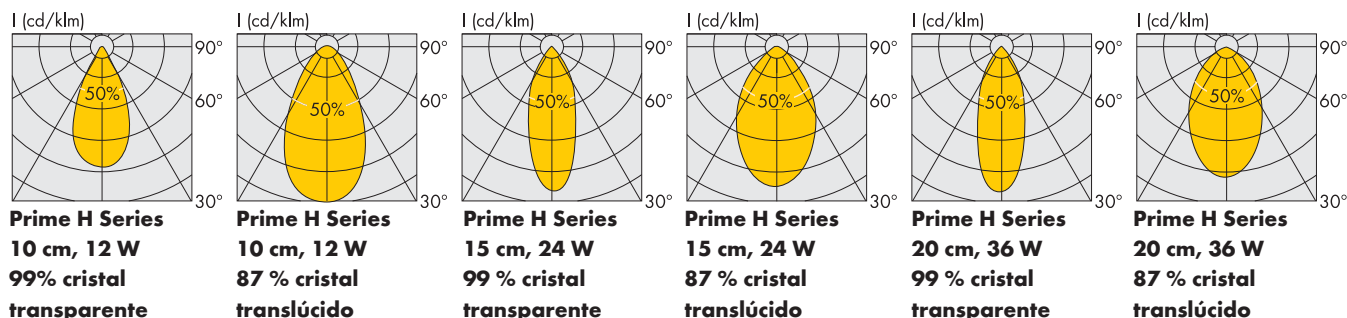
Vida útil: > 50.000 horas (L50)



Tipo	Ref. N°.	Color	Temperatura del color K	IRC R _a	Flujo lumínico lm	Ángulo de radiación °	LED potencia W	Eficiencia lm/W	Transparencia placa frontal
Prime H Series – 10 cm									
DL-PRIME-H-12-3000-50-C	550898	blanco cálido	3000	≥ 85	1030	50	12	86	99 % cristal transparente
DL-PRIME-H-12-3000-60-D	550899	blanco cálido	3000	≥ 85	890	60	12	75	87 % cristal translúcido
DL-PRIME-H-12-4000-50-C	550900	blanco neutro	4000	≥ 85	1130	50	12	95	99 % cristal transparente
DL-PRIME-H-12-4000-60-D	550901	blanco neutro	4000	≥ 85	920	60	12	76	87 % cristal translúcido
Prime H Series– 15 cm									
DL-PRIME-H-24-3000-40-C	550902	blanco cálido	3000	≥ 85	2050	40	24	85	99 % cristal transparente
DL-PRIME-H-24-3000-70-D	550903	blanco cálido	3000	≥ 85	1760	70	24	72	87 % cristal translúcido
DL-PRIME-H-24-4000-40-C	550904	blanco neutro	4000	≥ 85	2340	40	24	98	99 % cristal transparente
DL-PRIME-H-24-4000-70-D	550905	blanco neutro	4000	≥ 85	2020	70	24	84	87 % cristal translúcido
Prime H Series– 20 cm									
DL-PRIME-H-36-3000-40-C	550906	blanco cálido	3000	≥ 85	3380	40	36	93	99 % cristal transparente
DL-PRIME-H-36-3000-65-D	550907	blanco cálido	3000	≥ 85	2800	65	36	77	87 % cristal translúcido
DL-PRIME-H-36-4000-40-C	550908	blanco neutro	4000	≥ 85	3400	40	36	94	99 % cristal transparente
DL-PRIME-H-36-4000-65-D	550909	blanco neutro	4000	≥ 85	2880	65	36	80	87 % cristal translúcido

Normas de ensayo: IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-2, IEC/EN 62031, IEC/EN 62471, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61547

Curva típica de la distribución de luz



Luminosidad Típica / Recambios

Pro Series en 1, 2 y 3 metros

Nivel de iluminación (lux)												
Temperatura del color K	Pro Series – 10 cm			Pro Series – 15 cm			Pro Tune Series – 10 cm			Pro Tune Series – 15 cm		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Blanco cálido 3000 K	335	80	35	510	125	55	260	65	25	435	105	45
Blanco neutro 4000 K	380	90	40	620	150	65	310	75	30	525	130	55
Blanco frío 6000 K	425	105	45	680	170	75	320	80	35	545	135	60

Tipo	Sustituto adecuado
Pro Series – 10 cm	
DL-PRO-12-3000-110	1 x 26 W CFL downlight, 1 x 18 W CFL downlight
DL-PRO-12-4000-110	
DL-PRO-12-6000-110	
Pro Series – 15 cm	
DL-PRO-18-3000-110	2 x 18 W CFL downlight, 1 x 32 W CFL downlight
DL-PRO-18-4000-110	
DL-PRO-18-6000-110	
Pro Tune Series – 10 cm	
DL-PROTUNE-12-110	2 x 10 W CFL downlight, 1 x 18 W CFL downlight
Pro Tune Series – 15 cm	
DL-PROTUNE-18-110	1 x 26 W CFL downlight, 2 x 13 W CFL downlight

Luminosidad Típica / Recambios

Prime L Series/ Prime H Series 1, 2 y 3 metros

Nivel de iluminación (lux)						
Temperatura del color K	Prime L Series – 10 cm			Prime L Series – 15 cm		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Blanco cálido 3000 K 99 % cristal transparente	1070	270	120	2300	575	255
Blanco cálido 3000 K 87 % cristal translúcido	630	160	70	1160	290	130
Blanco neutro 4000 K 99 % cristal transparente	1120	280	125	2370	590	260
Blanco neutro 4000 K 87 % cristal translúcido	627	157	70	1180	295	130

Nivel de iluminación (lux)									
Temperatura del color K	Prime H Series – 10 cm			Prime H Series – 15 cm			Prime H Series – 20 cm		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Blanco cálido 3000 K 99 % cristal transparente	1440	360	160	3620	900	400	5746	1435	640
Blanco cálido 3000 K 87 % cristal translúcido	750	190	83	1345	336	150	2100	525	233
Blanco neutro 4000 K 99 % cristal transparente	1550	390	173	4210	1050	470	6090	1523	677
Blanco neutro 4000 K 87 % cristal translúcido	770	193	86	1540	385	172	2142	535	238

Tipo	Sustituto adecuado
Prime L Series – 12 W	
DL-PRIME-L-12-3000-60-C	2 x 13 W CFL downlight, 1 x 26 W CFL downlight
DL-PRIME-L-12-3000-80-D	
DL-PRIME-L-12-4000-60-C	
DL-PRIME-L-12-4000-80-D	
Prime L Series – 24 W	
DL-PRIME-L-24-3000-45-C	2 x 32 W CFL downlight
DL-PRIME-L-24-3000-80-D	
DL-PRIME-L-24-4000-45-C	
DL-PRIME-L-24-4000-80-D	

Tipo	Sustituto adecuado
Prime H Series – 12 W	
DL-PRIME-H-12-3000-50-C	2 x 13 W CFL downlight, 1 x 26 W CFL downlight, 20 W HI downlight
DL-PRIME-H-12-3000-60-D	
DL-PRIME-H-12-4000-50-C	
DL-PRIME-H-12-4000-60-D	
Prime H Series – 24 W	
DL-PRIME-H-24-3000-40-C	2 x 26 W CFL downlight, 1 x 42 W CFL downlight, 35 W HI downlight
DL-PRIME-H-24-3000-70-D	
DL-PRIME-H-24-4000-40-C	
DL-PRIME-H-24-4000-70-D	
Prime H Series – 36 W	
DL-PRIME-H-36-3000-40-C	2 x 42 W CFL downlight, 70 W HI downlight
DL-PRIME-H-36-3000-65-D	
DL-PRIME-H-36-4000-40-C	
DL-PRIME-H-36-4000-65-D	

Siempre que una luz se enciende en el mundo, es muy probable que Vossloh-Schwabe haya contribuido a garantizar que todo funcione correctamente.

Con sede central en Alemania, Vossloh-Schwabe es miembro del Grupo Panasonic desde el año 2002 y es líder tecnológico en el sector de la iluminación. La base de su éxito son la alta calidad y rendimiento de sus productos.

Ya sea mediante componentes estándar o desarrollos específicos, Vossloh-Schwabe puede satisfacer las necesidades de los mercados y clientes más diversos.

La amplia gama de productos Vossloh-Schwabe cubre todos los componentes de iluminación: sistemas LED con equipos de alimentación desarrollados específicamente para su optimización, OLED y modernos sistemas de control (LiCS) así como reactancias electrónicas y magnéticas y portalámparas.



A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Ibérica, S.L.

España · Portugal · Sudamérica
Venezuela 105, 5°-A · 08019 Barcelona · España
Teléfono: +34/93/4 8170 70 · Fax: +34/93/4 8170 71
www.vossloh-schwabe.com

**VS VOSSLOH
SCHWABE**

Todos los derechos reservados © Vossloh-Schwabe

Fotos : istock.com

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

LED Downlight Pro/Prime ES 06/2013