

Ficha técnica de producto · 2026

VALDUR

Luminaria LED de alumbrado público fabricada en Suecia con carcasa SMC libre de corrosión.



Diseñada y fabricada en Suecia para entornos costeros, urbanos e industriales. Carcasa de composite libre de corrosión, disipación térmica con patente en trámite y electrónica Philips/Signify.

IP66 / IK08

Protección IP / impactos

3,5–5,1 kg

Peso total

20 / 5 años

Corrosión / funcionamiento

Carcasa libre de corrosión

Composite termoestable SMC reforzado con fibra de vidrio. La carcasa no sufre corrosión metálica ni galvánica y no necesita un recubrimiento protector frente a dicha corrosión.

Fabricada en Suecia

Moldeada por compresión en Ljungby y ensamblada en Fristad: una cadena de suministro sueca corta.

Alta eficacia

Hasta 164,3 lm/W con Philips Fortimo FastFlex UHE. Menores costes energéticos y de explotación.

Peso reducido, 3,5–5,1 kg

Peso total de 3,5–5,1 kg según la configuración.

Mantenimiento del flujo luminoso proyectado

El mantenimiento del flujo luminoso del módulo LED proyectado es L90/B10 a >100 000 h. Garantía anticorrosión de 20 años y garantía funcional de 5 años.

Preparada para control inteligente e IoT

Carcasa transparente a la radiofrecuencia. DALI-2 según el driver; toma Zhaga Book 18 y driver con certificación D4i opcionales. AirGlow puede integrarse de fábrica.



Datos técnicos

Familia de productos VALDUR. Los datos que varían según la versión se especifican para la configuración seleccionada.

Grado de protección IP	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Clase de protección	Clase II
Tensión de red	220–240 V / 50–60 Hz
Corriente de arranque	Depende de la configuración; se especifica para el driver seleccionado en la documentación del proyecto
Temperatura de funcionamiento	–40 a +40 °C
Mantenimiento del flujo del módulo LED proyectado	>100 000 h (L90/B10)
Temperatura de color	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K
Amber (bio)	LED de 2200–5700 K producen luz de salida de aproximadamente 1900–2900 K
Reproducción cromática	LED blanco estándar: Ra ≥ 70. ColorRevive: Ra ≥ 80. Amber filtrado y SPECTRE-Y se indican por separado y no están cubiertos por estos valores Ra generales.
Rango de potencia	Configuraciones blancas calculadas: 12,1–77,9 W a 2200–4000 K; 12,1–63,7 W a 3000/4000 K. Amber se especifica por separado.
Flujo luminoso	1 832 lm – 10 150 lm para configuraciones blancas calculadas
Eficacia	hasta 164,3 lm/W
Cable de conexión	VALDUR 10–20: 6 m VALDUR 30–60: 8 m VALDUR 100: 10 m
Superficie expuesta al viento	0,033 m ²
Peso total	3,5–5,1 kg
Protección contra sobretensiones	Driver Signify Xitanium seleccionado: hasta 6 kV en modo diferencial / 10 kV en modo común según su ficha técnica. SPD independiente opcional.
Conformidad	Marcado CE (Declaración UE de conformidad)
Conexión y control	1–10 V (LP S1) o DALI-2 (FP/SR/CR); las configuraciones SR/CR especificadas también tienen certificación D4i. Versión de salida fija según configuración; toma Zhaga Book 18 opcional.
Garantía anticorrosión	20 años**
Garantía funcional	5 años (garantía funcional POLAB; ALEM 09 solo cuando se acuerde expresamente)

** Cubre la corrosión de la carcasa con uso normal e instalación correcta. Consulte las condiciones completas de garantía.

Descripción técnica

Carcasa

La carcasa no metálica de SMC no sufre corrosión metálica ni electroquímica y no necesita un recubrimiento protector frente a dicha corrosión.

Disipación térmica

Sistema integrado con patente en trámite. Funcionamiento estable a temperaturas ambiente de hasta +40 °C.

Peso

Carcasa de composite: 1,8 kg. Peso total con componentes: desde 3,5 kg.

Drivers

Philips/Signify Xitanium (LP/FP/SR/CR). 1-10 V corresponde a LP S1. DALI-2 corresponde a FP/SR/CR; las configuraciones SR/CR especificadas también tienen certificación D4i. CLO es estándar. DynaDimmer y las funciones de datos dependen del driver exacto.

Óptica

Sistema LEDiL 2x2. Estándar: STRADA DWC (IESNA tipo III/medio). Amber, Glare-Free y SHD Shade como alternativas.

Fijaciones

Acero inoxidable 316 (grado marino).

Cubierta

Vidrio templado de 4 mm (transparente de serie, mate opcional).

Mantenimiento del flujo del módulo LED

El mantenimiento del flujo luminoso del módulo LED se proyecta a >100 000 horas (L90/B10). La carcasa está cubierta por una garantía anticorrosión de 20 años y los componentes funcionales por una garantía funcional de 5 años.

Seguridad eléctrica

La carcasa SMC es eléctricamente aislante. La protección frente a partes accesibles bajo tensión depende de la construcción completa de clase II de la luminaria.

Fabricación

Moldeo por compresión sin fusión para colada ni residuos de fundición.

Módulos LED

VALDUR utiliza módulos Philips/Signify Fortimo FastFlex seleccionados. El módulo exacto, la versión UHE y sus prestaciones dependen de la CCT, el nivel de flujo luminoso y la configuración seleccionados; el módulo y el código de pedido se especifican para la versión elegida. Temperatura de color 2200K-5700 K. Amber produce luz de salida de aproximadamente 1900-2900 K a partir de LED de 2200-5700 K.

IoT

Construcción transparente a la radiofrecuencia. Las tomas Zhaga Book 18 para nodos de detección y comunicación pueden pedirse arriba (ZH1), abajo (ZH2) o en ambas posiciones (ZH3), según la configuración. AirGlow de LumenRadio puede pedirse integrado de fábrica.

Instalación

Columna de Ø 48 mm o Ø 60 mm. Ajuste horizontal de 180° / vertical de 90°.

Colores

Gris claro, negro. Otros colores bajo pedido especial.

Referencias y números E

Referencias de luz blanca con valores Signify recalculados. Prestaciones calculadas de la luminaria; la correspondencia de referencias se verifica antes del pedido. Drivers Xitanium LP.

3000 K · Blanco cálido

Modelo / potencia	Flujo luminoso / lm/W	Corriente / cable	Referencia / n.º E · gris claro	Referencia / n.º E · negro
VALDUR 10 12,2 W	1 832 lm 150,2 lm/W	221 mA · 6 m	VL010-30K-GRY E-7729476	VL010-30K-BLK E-7729488
VALDUR 20 15,6 W	2 441 lm 156,5 lm/W	297 mA · 6 m	VL020-30K-GRY E-7729477	VL020-30K-BLK E-7729489
VALDUR 30 24,6 W	3 946 lm 160,4 lm/W	321 mA · 8 m	VL030-30K-GRY E-7729478	VL030-30K-BLK E-7729490
VALDUR 40 35,4 W	5 674 lm 160,3 lm/W	469 mA · 8 m	VL040-30K-GRY E-7729479	VL040-30K-BLK E-7729491
VALDUR 60 45,9 W	7 469 lm 162,7 lm/W	409 mA · 8 m	VL060-30K-GRY E-7729480	VL060-30K-BLK E-7729492
VALDUR 100 63,7 W	10 150 lm 159,3 lm/W	565 mA · 10 m	VL100-30K-GRY E-7729481	VL100-30K-BLK E-7729493

4000 K · Blanco neutro

Modelo / potencia	Flujo luminoso / lm/W	Corriente / cable	Referencia / n.º E · gris claro	Referencia / n.º E · negro
VALDUR 10 12,1 W	1 835 lm 151,7 lm/W	218 mA · 6 m	VL010-40K-GRY E-7729470	VL010-40K-BLK E-7729482
VALDUR 20 15,4 W	2 445 lm 158,8 lm/W	293 mA · 6 m	VL020-40K-GRY E-7729471	VL020-40K-BLK E-7729483
VALDUR 30 24,1 W	3 945 lm 163,7 lm/W	316 mA · 8 m	VL030-40K-GRY E-7729472	VL030-40K-BLK E-7729484
VALDUR 40 34,8 W	5 665 lm 162,8 lm/W	461 mA · 8 m	VL040-40K-GRY E-7729473	VL040-40K-BLK E-7729485
VALDUR 60 45,5 W	7 475 lm 164,3 lm/W	403 mA · 8 m	VL060-40K-GRY E-7729474	VL060-40K-BLK E-7729486
VALDUR 100 62,7 W	10 148 lm 161,9 lm/W	556 mA · 10 m	VL100-40K-GRY E-7729475	VL100-40K-BLK E-7729487

El módulo LED exacto, la versión UHE y sus prestaciones dependen de la temperatura de color, el nivel de flujo luminoso y la configuración seleccionados. El módulo y el código de pedido se especifican para la versión elegida.

Opciones Amber y de control

1900 K · Bio Amber

Datos del fabricante LEDiL: reducción aproximada del 99 % en 380–500 nm, según el LED y la óptica. Amber produce luz de salida de aproximadamente 1900–2900 K a partir de LED de 2200–5700 K.

Modelo / potencia	Flujo luminoso / lm/W	Corriente / módulo / cable	Referencia / n.º E · gris claro	Referencia / n.º E · negro
VALDUR 10 16,8 W	1 805 lm 107,4 lm/W	320 mA · 2×4 6 m	VL010-19K-GRY E-7729494	VL010-19K-BLK E-7729501
VALDUR 20 22,1 W	2 443 lm 110,5 lm/W	288 mA · 2×6 6 m	VL020-19K-GRY E-7729495	VL020-19K-BLK E-7729502
VALDUR 30 31,5 W	3 946 lm 125,3 lm/W	474 mA · 3×6 8 m	VL030-19K-GRY E-7729496	VL030-19K-BLK E-7729503
VALDUR 40 44,9 W	5 669 lm 126,3 lm/W	451 mA · 3×6 8 m	VL040-19K-GRY E-7729497	VL040-19K-BLK E-7729504
VALDUR 60 66,1 W	7 472 lm 113,0 lm/W	606 mA · 3×6 8 m	VL060-19K-GRY E-7729498	VL060-19K-BLK E-7729505

Amber: W y lm son valores preliminares de POLAB. lm/W = lm dividido entre W. Verifique la fotometría de la luminaria antes de la contratación.

Control e IoT

AirGlow de LumenRadio integrado

Red mallada inalámbrica (MiraMesh) integrada de fábrica. Lista para usar: conectar y programar desde la aplicación. DALI-2 según el driver; toma Zhaga Book 18 y driver con certificación D4i opcionales. Reloj astronómico, lógica de presencia y escenas. Hasta 200 nodos/zona.

Tridonic DALI-2 / PIR

Sistemas DALI-2 normalizados con pasarela. Sensor PIR para detección de presencia por sensibilidad térmica en entornos templados.

Comlight Eagle Eye: sensor radar

Radar Doppler de 24 GHz mediante Zhaga o montado en columna. Estable con lluvia, nieve y condiciones nórdicas. Detecta peatones, ciclistas y vehículos. Pasarela con 4G para LMS y control remoto.

Hytronik Koolmesh / Capelon / sistemas abiertos

Bluetooth Mesh (Hytronik Koolmesh) y sistemas de control central (Capelon) con pasarela mediante Zhaga Book 18.

Toma Zhaga (opcional)

- DALI-2 según el driver; toma Zhaga Book 18 y driver con certificación D4i opcionales
- **Driver SR** para combinaciones de sensores
- Toma en la parte superior o inferior
- Combinable con AirGlow, Comlight, Tridonic y otros

AirGlow integrado (opcional)

- LumenRadio MiraMesh: red mallada inalámbrica
- Hasta 200 nodos por zona
- Reloj astronómico, control horario y de presencia
- Puesta en servicio desde la aplicación por Bluetooth
- No requiere un nodo Zhaga adicional

Radar Comlight (opcional)

- Radar Doppler de 24 GHz: Eagle Eye (Zhaga)
- Eagle Eye 3.0: versión para columna o pared
- Hasta 254 luminarias por cadena
- Pasarela con 4G para control remoto (LMS)
- Estable con lluvia, nieve y condiciones nórdicas



Óptica y drivers

Sistema LEDiL 2x2

VALDUR utiliza ópticas LEDiL 2x2. DWC es estándar. ME y otras ópticas LEDiL disponibles se ofrecen bajo petición. El presupuesto especifica la referencia y las prestaciones.

Serie LEDiL STRADA (estándar)

IESNA tipo III (medio). Optimizada para vías, parques y espacios abiertos. Distribución luminosa eficaz y uniforme. Estándar en la gama VALDUR.

Amber LEDiL (bioóptica)

Según los datos del fabricante LEDiL, la lente AMBER reduce aproximadamente el 99 % de la luz LED en 380–500 nm; el valor depende del LED y de la óptica. Reducir la luz de longitud de onda corta puede formar parte de una estrategia específica del proyecto para limitar la contaminación lumínica, pero la idoneidad ecológica debe evaluarse según el lugar, las especies, el nivel de luz, la dirección y las horas de funcionamiento.

Glare-Free LEDiL 2X2R

Óptica reflectora para alta uniformidad y mínimo deslumbramiento. Clase de intensidad luminosa comparable a G6. *German Innovation Award 2025.*

SHD Shade LEDiL (accesorio)

Limita la luz posterior e intrusa hacia fachadas, agua y copas de árboles. Blanco: eficacia ligeramente mayor por reflexión. Negro: máxima limitación de luz.

Philips Xitanium

LP — Lite Programmable	1–10 V, SimpleSet/NFC y DynaDimmer y CLO Lite configurables. Un perfil nocturno puede contener hasta cinco pasos. Las variantes LP S1 especificadas no son DALI-2 ni D4i.
FP — Full Programmable	DALI-2, SimpleSet/NFC, DynaDimmer, LineSwitch/AmpDim, CLO y funciones de datos y diagnóstico según configuración. Las variantes FP especificadas no son D4i.
SR — Sensor Ready	Sensor Ready, DALI-2 y D4i con alimentación integrada del bus/sensor y funciones de datos, energía y diagnóstico según configuración. El nodo o sensor externo compatible se especifica por separado.
CR — Connected Ready	Connected Ready, DALI-2 y D4i con alimentaciones integradas y datos energéticos y de diagnóstico. La comunicación inalámbrica y la supervisión remota requieren un nodo de comunicación compatible independiente y un sistema de control.

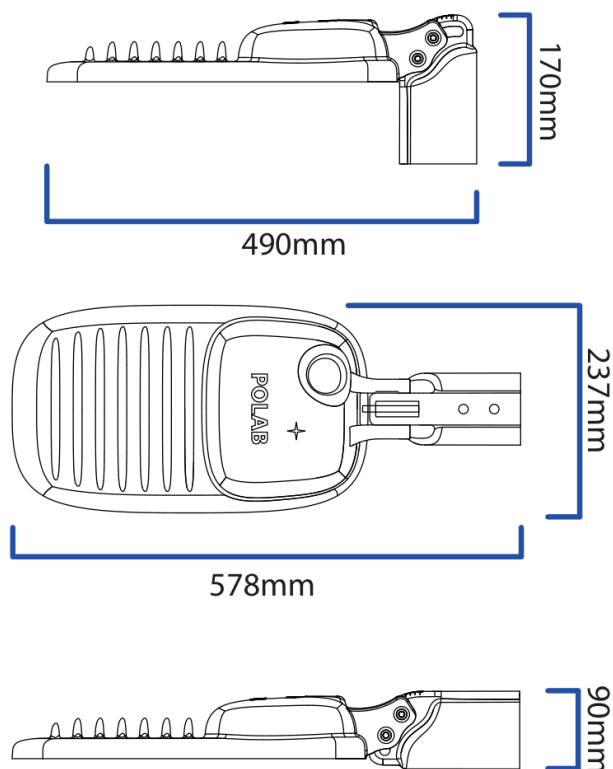
Cable de conexión

VALDUR 10–20	6 m preinstalados (longitudes especiales bajo pedido)
VALDUR 30–60	8 m preinstalados (longitudes especiales bajo pedido)
VALDUR 100	10 m preinstalados (longitudes especiales bajo pedido)

El cable también puede pedirse en una versión más rígida para columnas con brazos largos.

Dimensiones, material y montaje

Plano de dimensiones



Dimensiones en mm.

Flexibilidad de instalación

Brazo horizontal	Ajustable 180° (brazo de columna)
Montaje vertical en punta de columna	Ajustable 90° (columna recta)
Ángulo preajustado	Disponible bajo pedido a fábrica
Adaptador de Ø 48 mm	Incluido. Centra la luminaria en el tubo.
Embalaje a granel	Disponible como opción

Composite termoestable SMC

VALDUR se moldea por compresión con 400 toneladas de presión. Las fibras de vidrio están integradas en una matriz polimérica que reticula formando una estructura termoestable dimensionalmente estable. El material no vuelve a fundirse como un termoplástico, pero la exposición prolongada al calor puede afectar a sus propiedades.

Libre de corrosión

No sufre corrosión metálica ni galvánica. Garantía anticorrosión de 20 años.

Peso total de 3,5–5,1 kg

Según la configuración.

Transparente a la radiofrecuencia

Permite el control IoT inalámbrico directamente dentro de la luminaria.

Eléctricamente aislante

La carcasa SMC es eléctricamente aislante. La protección frente a partes accesibles bajo tensión depende de la construcción completa de clase II de la luminaria.

Resistente a impactos y arañazos

La resistencia es inherente al material: sin recubrimiento que pueda desprenderse.

Moldeada por compresión, no por fundición

Moldeo por compresión sin fusión para colada. Sin residuos de fundición.

Cálculo provisional · 2200/2700 K

Cálculo de componentes a Tc 65 °C y 230 V. El flujo LED antes del vidrio supera un 10 % el flujo objetivo. La potencia del sistema y los lm/W incluyen la pérdida calculada del driver Signify. No se ha medido la fotometría de la luminaria.

Modelo	LED K	W AC	lm tras el vidrio	lm/W	mA	Base
VALDUR 10	2200	14,4	1 834	127,4	268	Cálc.
VALDUR 10	2700	14,0	1 835	131,1	264	Cálc.
VALDUR 20	2200	18,8	2 445	130,1	361	Cálc.
VALDUR 20	2700	18,5	2 444	132,1	356	Cálc.
VALDUR 30	2200	29,7	3 951	133,0	390	Cálc.
VALDUR 30	2700	29,1	3 949	135,7	385	Cálc.
VALDUR 40	2200	43,1	5 671	131,6	570	Cálc.
VALDUR 40	2700	42,6	5 672	133,1	567	Cálc.
VALDUR 60	2200	55,9	7 470	133,6	497	Cálc.
VALDUR 60	2700	55,4	7 473	134,9	493	Cálc.
VALDUR 100	2200	77,9	10 142	130,2	687	Cálc.
VALDUR 100	2700	77,3	10 142	131,2	687	Cálc.

Módulos: Fortimo 2×4/2×6 DA HE a 2200 y 2700 K. Las variantes exactas figuran en la documentación de Signify.

Placas por luminaria: VALDUR 10/20 = 2 × 2×4; 30/40 = 2 × 2×6; 60/100 = 3 × 2×6. Conexión en serie. LP40 para 10–40 y LP75 para 60/100. Datos LED y rendimiento del driver de Signify; W AC, lúmenes tras el vidrio y lm/W calculados. La temperatura real y la pérdida óptica requieren verificación.

Cálculo provisional · 3000/4000 K

Cálculo de componentes a Tc 65 °C y 230 V. El flujo LED antes del vidrio supera un 10 % el flujo objetivo. La potencia del sistema y los lm/W incluyen la pérdida calculada del driver Signify. No se ha medido la fotometría de la luminaria.

Modelo	LED K	W AC	lm tras el vidrio	lm/W	mA	Base
VALDUR 10	3000	12,2	1 832	150,2	221	Cálc.
VALDUR 10	4000	12,1	1 835	151,7	218	Cálc.
VALDUR 20	3000	15,6	2 441	156,5	297	Cálc.
VALDUR 20	4000	15,4	2 445	158,8	293	Cálc.
VALDUR 30	3000	24,6	3 946	160,4	321	Cálc.
VALDUR 30	4000	24,1	3 945	163,7	316	Cálc.
VALDUR 40	3000	35,4	5 674	160,3	469	Cálc.
VALDUR 40	4000	34,8	5 665	162,8	461	Cálc.
VALDUR 60	3000	45,9	7 469	162,7	409	Cálc.
VALDUR 60	4000	45,5	7 475	164,3	403	Cálc.
VALDUR 100	3000	63,7	10 150	159,3	565	Cálc.
VALDUR 100	4000	62,7	10 148	161,9	556	Cálc.

Módulos: Fortimo 2×4/2×6 DA UHE a 3000 y 4000 K. Los mismos valores calculados figuran en el apartado de referencias.

Placas por luminaria: VALDUR 10/20 = 2 × 2×4; 30/40 = 2 × 2×6; 60/100 = 3 × 2×6. Conexión en serie. LP40 para 10–40 y LP75 para 60/100. Datos LED y rendimiento del driver de Signify; W AC, lúmenes tras el vidrio y lm/W calculados. La temperatura real y la pérdida óptica requieren verificación.