

Tehnički list proizvoda · 2026

VALDUR

LED ulična svetiljka proizvedena u Švedskoj
sa SMC kućištem otpornim na koroziju.



Projektovana i proizvedena u Švedskoj za priobalna, urbana i industrijska okruženja.
Kompozitno kućište otporno na koroziju, odvođenje toplote za koje je podneta patentna
prijava i Philips/Signify elektronika.

IP66 / IK08

Zaštita / otpornost na udar

3,5–5,1 kg

Ukupna masa

20 / 5 godina

Korozija / funkcionalnost

Kućište otporno na koroziju

SMC duroplastični kompozit ojačan staklenim vlaknima.
Kućište ne podleže metalnoj ni galvanskoj koroziji i ne
zahteva zaštitni premaz protiv takve korozije.

Proizvedeno u Švedskoj

Presovano u Ljungbyju i završno montirano u Fristadu —
kratak lanac snabdevanja u Švedskoj.

Visoka svetlosna efikasnost

Do 175,4 lm/W sa Philips Fortimo FastFlex UHE. Niži troškovi
energije i rada.

Mala masa, 3,5–5,1 kg

Ukupna masa 3,5–5,1 kg, u zavisnosti od konfiguracije.

Projektovano održavanje svetlosnog fluksa

Projektovano održavanje svetlosnog fluksa LED modula je
L90/B10 pri >100 000 h. Garancija protiv korozije od 20
godina i garancija na funkcionalnost od 5 godina.

Spremno za pametno upravljanje i IoT

Kućište propusno za radio-talase. DALI-2 zavisi od drajvera;
Zhaga Book 18 priključak i D4i sertifikovan drajver su opcije.
AirGlow se može fabrički integrisati.



Tehnički podaci

Porodica proizvoda VALDUR. Podaci koji zavise od izvedbe navode se za izabranu konfiguraciju.

Stepen zaštite	IP66
Otpornost na udar	IK08
Klasa zaštite	Klasa II
Mrežni napon	220–240 V / 50–60 Hz
Udarna struja	Zavisi od konfiguracije; navodi se za izabrani drajver u projektnoj dokumentaciji
Radna temperatura	–40 do +40 °C
Projektovano održavanje svetlosnog fluksa LED modula	>100 000 h (L90/B10)
Temperatura boje	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K
Amber (bio)	LED izvori od 2200–5700 K daju izlaznu svetlost od približno 1900–2900 K
Reprodukcija boja	Standardni beli LED: Ra ≥ 70. ColorRevive: Ra ≥ 80. Filtrirani Amber i SPECTRE-Y navode se zasebno i nisu obuhvaćeni ovim opštim Ra vrednostima.
Raspon snage	12–66,1 W za objavljene standardne konfiguracije, uključujući Amber; 12–65,8 W za standardne bele konfiguracije na 3000/4000 K
Svetlosni fluks	1 805 lm – 10 147 lm za objavljene standardne konfiguracije
Svetlosna efikasnost	do 175,4 lm/W
Priključni kabl	VALDUR 10–20: 6 m VALDUR 30–60: 8 m VALDUR 100: 10 m
Površina izložena vetru	0,033 m ²
Ukupna masa	3,5–5,1 kg
Prenaponska zaštita	Izabrani Signify Xitanium drajver: do 6 kV u diferencijalnom režimu / 10 kV u zajedničkom režimu, prema tehničkom listu drajvera. Zaseban SPD je opcija.
Usaglašenost	CE oznaka (EU deklaracija o usaglašenosti)
Povezivanje i upravljanje	1–10 V (LP S1) ili DALI-2 (FP/SR/CR); navedene SR/CR konfiguracije imaju i D4i sertifikat. Izvedba sa fiksnim izlazom zavisi od konfiguracije; Zhaga Book 18 priključak je opcija.
Garancija protiv korozije	20 godina**
Garancija na funkcionalnost	5 godina (POLAB garancija na funkcionalnost; ALEM 09 samo kada je posebno ugovoreno)

** Obuhvata koroziju kućišta svetiljke pri normalnoj upotrebi i pravilnoj montaži. Pogledajte pune garantne uslove.

Tehnički opis

Kućište

Nemetalno SMC kućište ne podleže metalnoj ni elektrohemijskoj koroziji i ne zahteva zaštitni premaz protiv takve korozije.

Odvođenje toplote

Integrirani sistem za koji je podneta patentna prijava. Stabilan rad pri temperaturi okoline do +40 °C.

Masa

Kompozitno kućište svetiljke: 1,8 kg. Ukupna masa sa komponentama: od 3,5 kg.

Drajveri

Philips/Signify Xitanium (LP/FP/SR/CR). 1–10 V važi za LP S1. DALI-2 važi za FP/SR/CR; navedene SR/CR konfiguracije imaju i D4i sertifikat. CLO, DynaDimmer i funkcije podataka zavise od konkretnog drajvera.

Optika

LEDiL 2×2 sistem. Standard: STRADA DWC (IESNA Type III/medium). Amber, Glare-Free i SHD Shade kao alternative.

Pričvrsni elementi

Nerđajući čelik 316 (kvalitet za morsku sredinu).

Zaštitno staklo

Kaljeno staklo 4 mm (standardno providno, matirano opciono).

Održavanje svetlosnog fluksa LED modula

Održavanje svetlosnog fluksa LED modula projektovano je na >100 000 sati (L90/B10). Kućište ima garanciju protiv korozije od 20 godina, a funkcionalne komponente garanciju na funkcionalnost od 5 godina.

Električna bezbednost

SMC kućište je električni izolator. Zaštitu od dostupnih delova pod naponom određuje kompletna konstrukcija svetiljke klase II.

Proizvodnja

Presovanje bez topljenja za livenje i bez otpada od livenja.

LED moduli

VALDUR koristi odabrane Philips/Signify Fortimo FastFlex module. Tačan modul, UHE verzija i performanse zavise od izabrane CCT, nivoa svetlosnog fluksa i konfiguracije; modul i kod za naručivanje navode se za izabranu varijantu. Temperatura boje 2200K–5700 K. Amber daje izlaznu svetlost od približno 1900–2900 K iz LED izvora od 2200–5700 K.

IoT

Konstrukcija propusna za radio-talase. Zhaga Book 18 priključci za senzorske i komunikacione čvorove mogu se naručiti na gornjoj strani (ZU), donjoj (ZN) ili na obe strane (ZUN), u zavisnosti od konfiguracije. AirGlow by LumenRadio može se naručiti fabrički integrisan.

Montaža

Stub Ø 48 mm ili Ø 60 mm. Podešavanje 180° horizontalno / 90° vertikalno.

Boje

Svetlosiva, crna. Druge boje po posebnoj porudžbini.

Šifre artikala i E-brojevi

Referentni artikli sa belom svetlošću. VALDUR 10 pri 3000 K: privremeni Signify proračun, nije potvrđen za naručivanje. Ostale vrednosti: POLAB. Xitanium LP drajver.

3000 K · Topla bela

Model / snaga	Svetlosni fluks / lm/W	Struja / kabl	Artikal / E-br. · svetlosiva	Artikal / E-br. · crna
VALDUR 10 12,0 W	1 831 lm 152,6 lm/W	221 mA · 6 m	VL010-30K-GRY E-7729476	VL010-30K-BLK E-7729488
VALDUR 20 16,1 W	2 443 lm 151,7 lm/W	294 mA · 6 m	VL020-30K-GRY E-7729477	VL020-30K-BLK E-7729489
VALDUR 30 22,9 W	3 946 lm 172,3 lm/W	300 mA · 8 m	VL030-30K-GRY E-7729478	VL030-30K-BLK E-7729490
VALDUR 40 33,6 W	5 669 lm 168,7 lm/W	454 mA · 8 m	VL040-30K-GRY E-7729479	VL040-30K-BLK E-7729491
VALDUR 60 44,6 W	7 472 lm 167,5 lm/W	404 mA · 8 m	VL060-30K-GRY E-7729480	VL060-30K-BLK E-7729492
VALDUR 100 65,8 W	10 147 lm 154,2 lm/W	588 mA · 10 m	VL100-30K-GRY E-7729481	VL100-30K-BLK E-7729493

4000 K · Neutralna bela

Model / snaga	Svetlosni fluks / lm/W	Struja / kabl	Artikal / E-br. · svetlosiva	Artikal / E-br. · crna
VALDUR 10 12,0 W	1 832 lm 152,7 lm/W	220 mA · 6 m	VL010-40K-GRY E-7729470	VL010-40K-BLK E-7729482
VALDUR 20 15,9 W	2 443 lm 153,6 lm/W	294 mA · 6 m	VL020-40K-GRY E-7729471	VL020-40K-BLK E-7729483
VALDUR 30 22,5 W	3 946 lm 175,4 lm/W	295 mA · 8 m	VL030-40K-GRY E-7729472	VL030-40K-BLK E-7729484
VALDUR 40 33,3 W	5 669 lm 170,2 lm/W	447 mA · 8 m	VL040-40K-GRY E-7729473	VL040-40K-BLK E-7729485
VALDUR 60 45,6 W	7 472 lm 163,9 lm/W	398 mA · 8 m	VL060-40K-GRY E-7729474	VL060-40K-BLK E-7729486
VALDUR 100 63,8 W	10 147 lm 159,0 lm/W	574 mA · 10 m	VL100-40K-GRY E-7729475	VL100-40K-BLK E-7729487

Tačan LED modul, UHE verzija i performanse zavise od izabrane temperature boje, nivoa svetlosnog fluksa i konfiguracije. Modul i kod za naručivanje navode se za izabranu varijantu.

Amber i opcije upravljanja

1900 K · Bio Amber

Podaci proizvođača LEDiL: približno 99 % smanjenja u opsegu 380–500 nm, u zavisnosti od LED izvora i optike. Amber daje izlaznu svetlost od približno 1900–2900 K iz LED izvora od 2200–5700 K.

Model / snaga	Svetlosni fluks / lm/W	Struja / modul / kabl	Artikal / E-br. · svetlosiva	Artikal / E-br. · crna
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 i lm su preliminarne POLAB vrednosti. lm/W = lm podeljeno sa W. Potvrdite fotometriju svetiljke pre nabavke.

Upravljanje i IoT

Integrirani AirGlow by LumenRadio

Fabrički integrisana bežična mesh mreža (MiraMesh). Spreмна za upotrebu — povezivanje i programiranje putem aplikacije. DALI-2 zavisi od drajvera; Zhaga Book 18 priključak i D4i sertifikovan drajver su opcije. Astronomski sat, prisustvo i logika scena. Do 200 čvorova/zoni.

Tridonic DALI-2 / PIR

Standardizovani DALI-2 sistemi sa gateway uređajem. PIR senzor za detekciju prisustva na osnovu toplote u umerenim klimatskim uslovima.

Comlight Eagle Eye — radarski senzor

Dopler radar od 24 GHz preko Zhaga priključka ili montiran na stub. Stabilan na kiši, snegu i u nordijskoj klimi. Detektuje pešake, bicikliste i vozila. Gateway sa 4G za LMS i daljinsko upravljanje.

Hytronik Koolmesh / Capelon / otvoreni sistemi

Bluetooth Mesh (Hytronik Koolmesh) i centralni sistemi upravljanja (Capelon) sa gateway uređajem preko Zhaga Book 18 priključka.

Zhaga priključak (opciono)

- DALI-2 zavisi od drajvera; Zhaga Book 18 priključak i D4i sertifikovan drajver su opcije
- **SR drajver** za kombinacije sa senzorima
- Priključak na gornjoj ili donjoj strani
- Kombinujte sa AirGlow, Comlight, Tridonic i drugim sistemima

Integrirani AirGlow (opciono)

- LumenRadio MiraMesh — bežična mesh mreža
- Do 200 čvorova po zoni
- Astronomski sat, vremensko upravljanje i upravljanje prisustvom
- Puštanje u rad putem aplikacije preko Bluetooth veze
- Nije potreban dodatni Zhaga čvor

Comlight Radar (opciono)

- Dopler radar od 24 GHz — Eagle Eye (Zhaga)
- Eagle Eye 3.0 — izvedba za montažu na stub ili zid
- Do 254 svetiljke po lancu
- Gateway sa 4G za daljinsko upravljanje (LMS)
- Stabilan na kiši, snegu i u nordijskoj klimi

Optika i drajveri

LEDiL 2x2 sistem

VALDUR koristi optiku LEDiL 2x2. DWC je standard. ME i druge dostupne optike LEDiL nude se na upit. Broj artikla i performanse navode se u ponudi.

LEDiL STRADA serija (standard)

IESNA Type III (medium). Optimizovano za puteve, parkove i otvorene prostore. Efikasna i ravnomerna raspodela svetlosti. Standard u VALDUR asortimanu.

Amber LEDiL (bio-optika)

Prema podacima proizvođača LEDiL, AMBER sočivo smanjuje približno 99 % LED svetlosti u opsegu 380–500 nm; vrednost zavisi od LED izvora i optike. Smanjenje kratkotalasne svetlosti može biti deo projektnog pristupa ograničavanju svetlosnog zagađenja, ali se ekološka prikladnost mora proceniti prema lokaciji, vrstama, nivou svetlosti, smeru i vremenu rada.

Glare-Free LEDiL 2X2R

Reflektorska optika za visoku ravnomernost i minimalno blještanje. Klasa svetlosnog intenziteta uporediva sa G6. *German Innovation Award 2025.*

SHD Shade LEDiL (dodatna oprema)

Zaklanja svetlost usmerenu unazad i rasutu svetlost prema fasadama, vodi i krošnjama. Bela verzija: nešto viša efikasnost zahvaljujući refleksiji. Crna: najveće ograničenje svetlosti.

Philips Xitanium

LP — Lite Programmable	1–10 V, SimpleSet/NFC i podesivi DynaDimmer i CLO Lite. Noćni profil može sadržati do pet koraka. Navedene LP S1 varijante nisu ni DALI-2 ni D4i.
FP — Full Programmable	DALI-2, SimpleSet/NFC, DynaDimmer, LineSwitch/AmpDim, CLO i funkcije podataka i dijagnostike koje zavise od konfiguracije. Navedene FP varijante nisu D4i.
SR — Sensor Ready	Sensor Ready, DALI-2 i D4i sa integrisanim napajanjem magistrale/senzora i funkcijama podataka, energije i dijagnostike koje zavise od konfiguracije. Kompatibilan spoljni čvor ili senzor navodi se zasebno.
CR — Connected Ready	Connected Ready, DALI-2 i D4i sa integrisanim napajanjima i podacima o energiji i dijagnostici. Bežična komunikacija i daljinski nadzor zahtevaju zaseban kompatibilan komunikacioni čvor i sistem upravljanja.

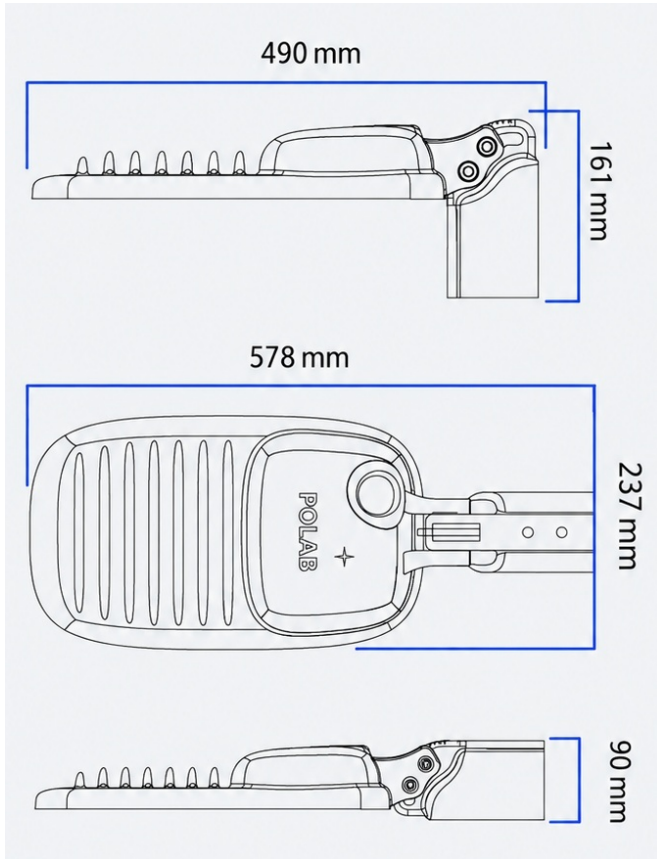
Priključni kabl

VALDUR 10–20	6 m fabrički postavljen (posebne dužine po porudžbini)
VALDUR 30–60	8 m fabrički postavljen (posebne dužine po porudžbini)
VALDUR 100	10 m fabrički postavljen (posebne dužine po porudžbini)

Kabl se može naručiti i u krućoj izvedbi za stubove sa dugim konzolama.

Dimenzije, materijal i montaža

Kotirani crtež



Dimenzije u mm.

Fleksibilnost montaže

Horizontalna konzola	Podešavanje 180° (konzola stuba)
Vrh vertikalnog stuba	Podešavanje 90° (ravan stub)
Unapred podešen ugao	Dostupno po fabričkoj porudžbini
Adapter Ø 48 mm	Uključen. Centrira svjetiljku u cevi.
Zbirno pakovanje	Dostupno kao opcija

SMC duroplastični kompozit

VALDUR se presuje pod pritiskom od 400 tona. Staklena vlakna ugrađena su u polimernu matricu koja se umrežava u dimenzionu stabilnu duroplastičnu strukturu. Materijal se ne topi ponovo kao termoplast, ali dugotrajno izlaganje toploti može uticati na njegova svojstva.

Otporno na koroziju

Ne podleže metalnoj ni galvanskoj koroziji. Garancija protiv korozije od 20 godina.

Ukupna masa 3,5–5,1 kg

U zavisnosti od konfiguracije.

Propusno za radio-talase

Omogućava bežično IoT upravljanje direktno unutar svjetiljke.

Električni izolator

SMC kućište je električni izolator. Zaštitu od dostupnih delova pod naponom određuje kompletna konstrukcija svjetiljke klase II.

Otporno na udarce i ogrebotine

Čvrstoća je u samom materijalu — nema premaza koji može da se ljušti.

Presovano, nije liveno

Presovanje bez topljenja za livenje. Bez otpada od livenja.

Radni proračun · 2200/2700 K

Radni proračun pri Tc 65 °C, belom 2×2 DA modulu i 10 % većem LED fluksu pre stakla. Struja je podešena blizu sadašnjih POLAB vrednosti lumena. Ovi podaci nisu odobreni podaci artikla ili E-broja.

Model	LED K	W AC	lm posle stakla	lm/W	mA	Osnova
VALDUR 10	2200	14,3	1 834	128,3	268	Proračun
VALDUR 10	2700	14,0	1 832	130,9	260	Proračun
VALDUR 20	2200	19,0	2 445	128,7	361	Proračun
VALDUR 20	2700	18,5	2 444	132,1	350	Proračun
VALDUR 30	2200	29,8	3 950	132,6	390	Proračun
VALDUR 30	2700	29,0	3 946	136,1	378	Proračun
VALDUR 40	2200	43,6	5 672	130,1	570	Proračun
VALDUR 40	2700	42,2	5 671	134,4	553	Proračun
VALDUR 60	2200	57,8	7 468	129,2	497	Proračun†
VALDUR 60	2700	55,8	7 466	133,8	482	Proračun†
VALDUR 100	2200	81,8	10 141	124,0	687	Proračun†
VALDUR 100	2700	79,2	10 150	128,2	667	Proračun†

Pretpostavljeni moduli: 2200 K = Fortimo 2×2/722 DA HE; 2700 K = 2×2/727 DA HE. POLAB treba da potvrdi kod za poručivanje za 2700 K.

* Direktan Signify izveštaj sistema pri 230 V i 91 % optičke propustljivosti; i ovde je broj modula u VALDUR pretpostavljen. Ostali W i lm/W su izračunati. † Alat nije dao potpun izveštaj o drajveru za VALDUR 60/100; W je procena. Fizički broj LED ploča, povezivanje, stvarna Tc i tačan gubitak na staklu nisu potvrđeni. Potvrdite konfiguraciju pre upotrebe ovih vrednosti kao podataka o proizvodu ili u ponudi.

Radni proračun · 3000/4000 K

Radni proračun pri Tc 65 °C, belom 2×2 DA modulu i 10 % većem LED fluksu pre stakla. Struja je podešena blizu sadašnjih POLAB vrednosti lumena. Ovi podaci nisu odobreni podaci artikla ili E-broja.

Model	LED K	W AC	lm posle stakla	lm/W	mA	Osnova
VALDUR 10	3000	12,0	1 831	152,6	221	Proračun
VALDUR 10	4000	11,9	1 836	154,3	218	Signify*
VALDUR 20	3000	15,6	2 442	156,5	297	Proračun
VALDUR 20	4000	15,5	2 448	157,9	293	Signify*
VALDUR 30	3000	24,6	3 945	160,4	321	Proračun
VALDUR 30	4000	24,2	3 949	163,2	316	Signify*
VALDUR 40	3000	35,4	5 672	160,2	469	Proračun
VALDUR 40	4000	34,9	5 671	162,5	461	Signify*
VALDUR 60	3000	46,5	7 471	160,7	409	Proračun†
VALDUR 60	4000	45,7	7 474	163,5	403	Proračun†
VALDUR 100	3000	65,7	10 147	154,4	565	Proračun†
VALDUR 100	4000	64,5	10 145	157,3	556	Proračun†

Pretpostavljeni moduli: 3000 K = Fortimo 2×2/730 DA UHE; 4000 K = 2×2/740 DA UHE. Ostale standardne vrednosti artikala su u odeljku sa šiframa. VALDUR 10 pri 3000 K je privremen.

* Direktan Signify izveštaj sistema pri 230 V i 91 % optičke propustljivosti; i ovde je broj modula u VALDUR pretpostavljen. Ostali W i lm/W su izračunati. † Alat nije dao potpun izveštaj o drajveru za VALDUR 60/100; W je procena. Fizički broj LED ploča, povezivanje, stvarna Tc i tačan gubitak na staklu nisu potvrđeni. Potvrdite konfiguraciju pre upotrebe ovih vrednosti kao podataka o proizvodu ili u ponudi.