

Fiche technique produit · 2026

VALDUR

Luminaire LED d'éclairage public fabriqué en Suède avec un corps en SMC exempt de corrosion.



Conçu et fabriqué en Suède pour les environnements littoraux, urbains et industriels. Corps composite exempt de corrosion, dissipation thermique faisant l'objet d'une demande de brevet et électronique Philips/Signify.

IP66 / IK08

Protection contre la pénétration / les chocs

3,5–5,1 kg

Masse totale

20 / 5 ans

Corrosion / fonctionnement

Corps exempt de corrosion

Composite thermodurcissable SMC renforcé de fibres de verre. Le corps ne subit pas de corrosion métallique ou galvanique et ne nécessite aucun revêtement de protection contre ces formes de corrosion.

Faible masse : 3,5–5,1 kg

Masse totale de 3,5–5,1 kg selon la configuration.

Fabriqué en Suède

Moulage par compression à Ljungby et assemblage final à Fristad — une chaîne d'approvisionnement suédoise courte.

Maintien prévisionnel du flux lumineux

Maintien prévisionnel du flux lumineux du module LED : L90/B10 à >100 000 h. Garantie anticorrosion de 20 ans et garantie de fonctionnement de 5 ans.

Haute efficacité lumineuse

Jusqu'à 164,3 lm/W avec Philips Fortimo FastFlex UHE. Réduction des coûts d'énergie et d'exploitation.

Prêt pour la commande intelligente et l'IoT

Corps transparent aux ondes radio. DALI-2 selon le driver ; connecteur Zhaga Book 18 et driver certifié D4i en option. AirGlow peut être intégré en usine.



Données techniques

Gamme VALDUR. Les données qui varient selon la version sont précisées pour la configuration choisie.

Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08
Classe de protection	Classe II
Tension secteur	220–240 V / 50–60 Hz
Courant d'appel	Selon la configuration ; précisé pour le driver choisi dans la documentation du projet
Température de fonctionnement	–40 à +40 °C
Maintien prévisionnel du flux du module LED	>100 000 h (L90/B10)
Température de couleur	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K
Amber (bio)	Les LED de 2200–5700 K produisent une lumière en sortie d'environ 1900–2900 K
Rendu des couleurs	LED blanche standard : $R_a \geq 70$. ColorRevive : $R_a \geq 80$. Amber et SPECTRE-Y filtrés sont présentés séparément et ne sont pas couverts par ces valeurs R_a générales.
Plage de puissance	Configurations blanches calculées : 12,1–77,9 W à 2200–4000 K ; 12,1–63,7 W à 3000/4000 K. Amber est présenté séparément.
Flux lumineux	1 832 lm – 10 150 lm pour les configurations blanches calculées
Efficacité lumineuse	jusqu'à 164,3 lm/W
Câble de raccordement	VALDUR 10–20: 6 m VALDUR 30–60: 8 m VALDUR 100: 10 m
Surface exposée au vent	0,033 m ²
Masse totale	3,5–5,1 kg
Protection contre les surtensions	Driver Signify Xitanium choisi : jusqu'à 6 kV en mode différentiel / 10 kV en mode commun selon sa fiche technique. Protection SPD séparée en option.
Conformité	Marquage CE (déclaration UE de conformité)
Raccordement et commande	1–10 V (LP S1) ou DALI-2 (FP/SR/CR) ; les configurations SR/CR spécifiées sont également certifiées D4i. Version à flux fixe selon la configuration ; connecteur Zhaga Book 18 en option.
Garantie anticorrosion	20 ans**
Garantie de fonctionnement	5 ans (garantie de fonctionnement POLAB ; ALEM 09 uniquement sur accord spécifique)

** Couvre la corrosion du corps du luminaire en usage normal et avec une installation correcte. Voir les conditions complètes de garantie.

Description technique

Corps

Le corps non métallique en SMC ne subit pas de corrosion métallique ou électrochimique et ne nécessite aucun revêtement de protection contre ces formes de corrosion.

Dissipation thermique

Système intégré faisant l'objet d'une demande de brevet. Fonctionnement stable à une température ambiante allant jusqu'à +40 °C.

Masse

Corps composite du luminaire : 1,8 kg. Masse totale avec composants : à partir de 3,5 kg.

Drivers

Philips/Signify Xitanium (LP/FP/SR/CR). 1-10 V pour LP S1. DALI-2 pour FP/SR/CR ; les configurations SR/CR spécifiées sont également certifiées D4i. CLO est inclus de série. DynaDimmer et les fonctions de données dépendent du driver exact.

Optiques

Système LEDiL 2x2. Standard : STRADA DWC (IESNA Type III/medium). Amber, Glare-Free et SHD Shade comme alternatives.

Fixations

Acier inoxydable 316 (qualité marine).

Vasque

Verre trempé de 4 mm (transparent de série, dépoli en option).

Maintien du flux du module LED

Le maintien du flux lumineux du module LED est prévu à >100 000 heures (L90/B10). Le corps bénéficie d'une garantie anticorrosion de 20 ans et les composants fonctionnels d'une garantie de fonctionnement de 5 ans.

Sécurité électrique

Le corps en SMC est électriquement isolant. La protection contre les parties sous tension accessibles dépend de la construction complète de classe II du luminaire.

Fabrication

Moulage par compression, sans fusion pour la coulée ni déchets de fonderie.

Modules LED

VALDUR utilise des modules Philips/Signify Fortimo FastFlex sélectionnés. Le module exact, la version UHE et les performances du module dépendent de la température de couleur, du niveau de flux lumineux et de la configuration choisis ; le module et son code de commande sont précisés pour la version retenue. Température de couleur 2200K-5700 K. Amber produit une lumière en sortie d'environ 1900-2900 K à partir de LED de 2200-5700 K.

IoT

Construction transparente aux ondes radio. Les connecteurs Zhaga Book 18 pour capteurs et nœuds de communication peuvent être commandés sur le dessus (ZH1), le dessous (ZH2) ou les deux (ZH3), selon la configuration. AirGlow de LumenRadio peut être commandé intégré en usine.

Installation

Mât Ø 48 mm ou Ø 60 mm. Réglage horizontal 180° / vertical 90°.

Couleurs

Gris clair, noir. Autres couleurs sur commande spéciale.

Références et numéros E

Références d'articles blancs avec valeurs Signify recalculées. Performances du luminaire calculées ; correspondance avec l'article vérifiée avant commande. Drivers Xitanium LP.

3000 K · Blanc chaud

Modèle / puissance	Flux lumineux / lm/W	Courant / câble	Référence / n° E · gris clair	Référence / n° E · noir
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 · Blanc neutre

Modèle / puissance	Flux lumineux / lm/W	Courant / câble	Référence / n° E · gris clair	Référence / n° E · noir
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

Le module LED exact, la version UHE et les performances du module dépendent de la température de couleur, du niveau de flux lumineux et de la configuration choisis. Le module et son code de commande sont précisés pour la version retenue.

Amber et options de commande

1900 K · Bio Amber

Données du fabricant LEDiL : réduction d'environ 99 % dans la plage 380–500 nm, selon les LED et l'optique. Amber produit une lumière en sortie d'environ 1900–2900 K à partir de LED de 2200–5700 K.

Modèle / puissance	Flux lumineux / lm/W	Courant / module / câble	Référence / n° E · gris clair	Référence / n° E · noir
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 et lm sont des valeurs POLAB préliminaires. lm/W = lm divisés par W. Vérifier la photométrie du luminaire avant l'achat.

Commande et IoT

AirGlow de LumenRadio intégré

Réseau maillé sans fil intégré en usine (MiraMesh). Prêt à l'emploi — raccordez et programmez via l'application. DALI-2 selon le driver ; connecteur Zhaga Book 18 et driver certifié D4i en option. Horloge astronomique, détection de présence et scénarios. Jusqu'à 200 nœuds/zone.

Tridonic DALI-2 / PIR

Systèmes DALI-2 standardisés avec passerelle. Capteur PIR pour la détection de présence sensible à la chaleur en environnement tempéré.

Comlight Eagle Eye — capteur radar

Radar Doppler 24 GHz via Zhaga ou monté sur mât. Stable sous la pluie, la neige et dans les conditions nordiques. Détecte les piétons, cyclistes et véhicules. Passerelle 4G pour LMS et télécommande.

Hytronik Koolmesh / Capelon / systèmes ouverts

Bluetooth Mesh (Hytronik Koolmesh) et systèmes de gestion centralisée (Capelon) avec passerelle via Zhaga Book 18.

Connecteur Zhaga (option)

- DALI-2 selon le driver ; connecteur Zhaga Book 18 et driver certifié D4i en option
- **Driver SR** pour les combinaisons avec capteurs
- Connecteur sur le dessus ou le dessous
- Compatible avec AirGlow, Comlight, Tridonic et autres

AirGlow intégré (option)

- LumenRadio MiraMesh — réseau maillé sans fil
- Jusqu'à 200 nœuds par zone
- Horloge astronomique, commande horaire et par présence
- Mise en service via une application Bluetooth
- Aucun nœud Zhaga supplémentaire nécessaire

Radar Comlight (option)

- Radar Doppler 24 GHz — Eagle Eye (Zhaga)
- Eagle Eye 3.0 — version sur mât ou murale
- Jusqu'à 254 luminaires par chaîne
- Passerelle 4G pour télécommande (LMS)
- Stable sous la pluie, la neige et dans les conditions nordiques

Optiques et drivers

Système LEDiL 2x2

VALDUR utilise des optiques LEDiL 2x2. DWC est l'optique standard. ME et les autres optiques LEDiL disponibles sont proposées sur demande. Le devis précise la référence et les performances.

Série LEDiL STRADA (standard)

IESNA Type III (medium). Optimisée pour les routes, parcs et espaces ouverts. Distribution lumineuse efficace et uniforme. Standard dans la gamme VALDUR.

Amber LEDiL (bio-optique)

Selon les données du fabricant LEDiL, la lentille AMBER réduit d'environ 99 % la lumière LED dans la plage 380–500 nm ; la valeur dépend des LED et de l'optique. La réduction de la lumière à courte longueur d'onde peut contribuer à une démarche de limitation de la pollution lumineuse propre au projet, mais la pertinence écologique doit être évaluée selon le site, les espèces, le niveau d'éclairage, l'orientation et les horaires de fonctionnement.

Glare-Free LEDiL 2X2R

Optique à réflecteur pour une grande uniformité et un éblouissement minimal. Classe d'intensité lumineuse comparable à G6. *German Innovation Award 2025.*

SHD Shade LEDiL (accessoire)

Limite la lumière arrière et les débordements vers les façades, l'eau et les arbres. Blanc : efficacité légèrement supérieure par réflexion. Noir : limitation maximale de la lumière.

Philips Xitanium

LP — Lite Programmable	1–10 V, SimpleSet/NFC, DynaDimmer et CLO Lite configurables. Un profil nocturne peut comporter jusqu'à cinq paliers. Les variantes LP S1 spécifiées ne sont ni DALI-2 ni D4i.
FP — Full Programmable	DALI-2, SimpleSet/NFC, DynaDimmer, LineSwitch/AmpDim, CLO et fonctions de données et de diagnostic selon la configuration. Les variantes FP spécifiées ne sont pas D4i.
SR — Sensor Ready	Sensor Ready, DALI-2 et D4i avec alimentation intégrée du bus/des capteurs et fonctions de données, d'énergie et de diagnostic selon la configuration. Un nœud ou capteur externe compatible est précisé séparément.
CR — Connected Ready	Connected Ready, DALI-2 et D4i avec alimentations intégrées et données d'énergie et de diagnostic. La communication sans fil et la télésurveillance nécessitent un nœud de communication compatible distinct et un système de commande.

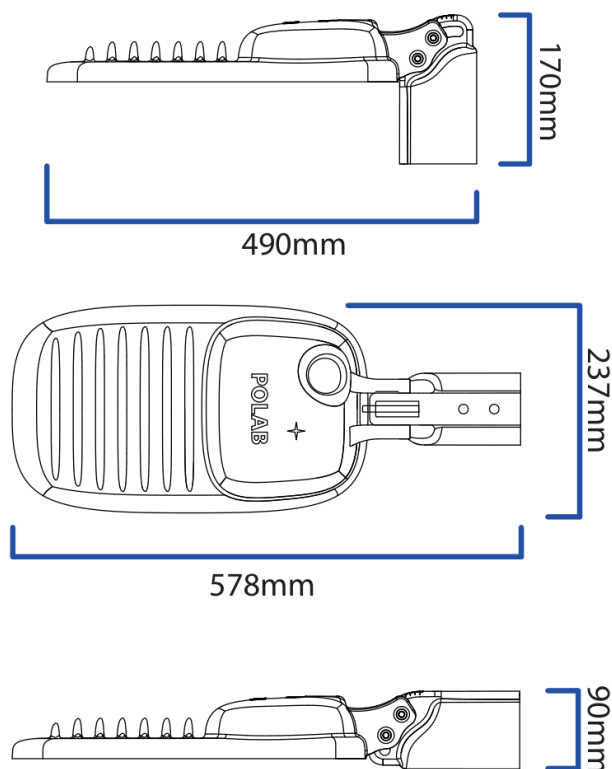
Câble de raccordement

VALDUR 10–20	6 m prémontés (longueurs spéciales sur commande)
VALDUR 30–60	8 m prémontés (longueurs spéciales sur commande)
VALDUR 100	10 m prémontés (longueurs spéciales sur commande)

Le câble peut également être commandé en version plus rigide pour les mâts avec longues crosses.

Dimensions, matériau et montage

Plan coté



Dimensions en mm.

Souplesse d'installation

Crosse horizontale	Réglage à 180° (fixation sur mât)
Montage vertical en sommet de mât	Réglage à 90° (mât droit)
Angle préréglé	Disponible sur commande en usine
Adaptateur Ø 48 mm	Inclus. Centre le luminaire dans le tube.
Emballage groupé	Disponible en option

Composite thermodurcissable SMC

VALDUR est moulé par compression sous une force de 400 tonnes. Les fibres de verre sont intégrées dans une matrice polymère qui se réticule en une structure thermodurcissable dimensionnellement stable. Le matériau ne refond pas comme un thermoplastique, mais une exposition prolongée à la chaleur peut affecter ses propriétés.

Exempt de corrosion

Ne subit pas de corrosion métallique ou galvanique.
Garantie anticorrosion de 20 ans.

Masse totale 3,5–5,1 kg

Selon la configuration.

Transparent aux ondes radio

Permet une commande IoT sans fil directement dans le luminaire.

Électriquement isolant

Le corps en SMC est électriquement isolant. La protection contre les parties sous tension accessibles dépend de la construction complète de classe II du luminaire.

Résistant aux chocs et aux rayures

Résistance inhérente au matériau — aucun revêtement susceptible de s'écailler.

Moulé par compression, sans coulée

Moulage par compression sans fusion pour la coulée.
Aucun déchet de fonderie.

Calcul provisoire · 2200/2700 K

Calcul à partir de composants à Tc 65 °C et 230 V. Le flux LED avant le verre est supérieur de 10 % au flux cible. La puissance système et les lm/W incluent les pertes calculées du driver Signify. La photométrie du luminaire n'a pas été mesurée.

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

Modules : Fortimo 2×4/2×6 DA HE à 2200 et 2700 K. Les variantes exactes figurent dans la documentation Signify.

Cartes par luminaire : VALDUR 10/20 = 2 × 2×4 ; 30/40 = 2 × 2×6 ; 60/100 = 3 × 2×6. Montage en série. LP40 pour 10–40 et LP75 pour 60/100. Données LED et rendement du driver fournis par Signify ; W AC, lumens après le verre et lm/W calculés. La température réelle et les pertes optiques doivent être vérifiées.

Calcul provisoire · 3000/4000 K

Calcul à partir de composants à Tc 65 °C et 230 V. Le flux LED avant le verre est supérieur de 10 % au flux cible. La puissance système et les lm/W incluent les pertes calculées du driver Signify. La photométrie du luminaire n'a pas été mesurée.

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

Modules : Fortimo 2×4/2×6 DA UHE à 3000 et 4000 K. Les mêmes valeurs calculées figurent dans la section des références.

Cartes par luminaire : VALDUR 10/20 = 2 × 2×4 ; 30/40 = 2 × 2×6 ; 60/100 = 3 × 2×6. Montage en série. LP40 pour 10–40 et LP75 pour 60/100. Données LED et rendement du driver fournis par Signify ; W AC, lumens après le verre et lm/W calculés. La température réelle et les pertes optiques doivent être vérifiées.