

VALDUR

Starkare än stål, lättare än aluminium.



Avancerad SMC-Termosetkomposit

Extremt hållbart: Tål aggressiva miljöer med salt, kemikalier och UV, utan att brytas ned över tid.

Slagtåligt och reptåligt: Ingen ytbehandling som riskeras att skadas, flagna eller tappa funktion över tid. SMC har en tät, icke-porös yta som inte binder fukt vilket gör det svårt för alger, mögel och smuts att få fäste.

Naturligt elektriskt isolerande: Säker konstruktion utan strömförande ytor, vilket minskar risken för elolyckor.

Lång livslängd: Materialet har längre livslängd än både dioder och drivelektronik. Det behåller sina egenskaper i över 30 år, även i krävande miljöer som kust, industri och marina anläggningar.

40% Lättare än aluminium: Förenklar transport och installation, minskar belastningen på belysningsstolpar.



Välj banbrytande optiska lösningar

LEDiL Glare-Free linser: Minskar bländning och ökar visuell komfort. Perfekt för offentliga platser och gångvägar.

LEDiL Amber linser: Blockerar upp till 99 % av blått ljus, vilket skyddar insekter, nattaktiva djur och marina ekosystem.

Vi erbjuder även andra optiska lösningar och kan ta fram ljusberäkningar för att optimera belysningen i varje projekt.



Miljö och Hållbarhet

70% Lägre CO₂-avtryck än aluminium: Energieffektiv tillverkning och lång livslängd minskar produktens totala klimatpåverkan.

Underhållsvänlig design: Glaset skruvas fast vilket gör det enkelt att serva och förlänga produktens livslängd.

Lågt underhåll: Tack vare materialets motståndskraft och långa livslängd minimeras behovet av underhåll och byten.



Smart IoT belysningslösning med inbyggt AirGlow från LumenRadio

Med AirGlow integrerad i armaturen finns inget behov av håltagning på armaturens ovansida, vilket leder till snabbare och säkrare montering.



Philips Drivdon och LED-moduler

Vi använder komponenter från Philips (Signify) för att säkerställa lång livslängd, konsekvent ljusqualität och stabil drift över tid. Den beprövade tekniken borgar för hög prestanda och driftsäkerhet, även i tuffa miljöer.

SMC-termosetkomposit materialet som överträffar förväntningar

SMC (Sheet Moulding Compound) är en fiberförstärkt komposit som kombinerar låg vikt med mycket hög hållfasthet. Materialet används i krävande tillämpningar där metall inte räcker till exempelvis inom flyg, fordon och eldistribution.

Armaturen pressas under extremt högt tryck 400 ton vilket ger en tät, formstabil och slagtålig struktur med lång livslängd.

Extrem hållbarhet: Klarar aggressiva miljöer utan att påverkas av UV, fukt, salt, kemikalier eller luftföroreningar.

Korrosionsbeständigt: Där metall oxiderar eller rostar och kräver ytbehandling, förblir SMC termosetkomposit oförändrat.

Låg vikt: 40% lättare än aluminium, förenklar installation, minskar belastningen på belysningsstolpar och reducerar transportens CO₂-utsläpp.

Slagtåligt och reptåligt: Hållfastheten sitter i själva materialet, inte i en ytbehandling som kan skadas, flagna eller tappa funktion över tid.

Ingen ytbehandling krävs: Materialet är naturligt tåligt ingen extra ytbehandling krävs. Den svarta designvarianten lackeras med en UV-stabil ytbehandling inte för skydd, utan för att bibehålla kulörens djup och visuella skärpa över längre tid.

Motståndskraft mot smuts och påväxt: Materialets täta och släta yta gör att smuts och påväxt har svårt att få fäste, även i tuffa miljöer.

Naturligt elektriskt isolerande: Säker konstruktion utan strömförande ytor.

Hög temperaturbeständighet: Materialet klarar höga och låga temperaturer under hela sin livslängd, vilket säkerställer prestanda i både extrem kyla och värme.

Hög prestanda: Godkänd enligt de högsta korrosionsklasserna (C5-M, C5-I, CX), vilket innebär maximal hållbarhet i kustmiljöer, industri och tuffa klimat.

Miljö och klimat: Svensktillverkad armatur i SMC-komposit med upp till 70 % lägre CO₂-avtryck än pressgjuten aluminium. Tack vare energieffektiv tillverkning och resurssnålt material.

Radiogenomsläppligt: Materialet möjliggör trådlös styrning direkt inuti armaturen.

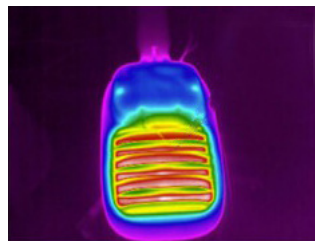
VALDUR's användningsområden

Stadsmiljöer med krav på design och hållbarhet. Klimatsmart armatur för gator, gångvägar parker och torg. Tål alla väder och behåller sitt utseende och funktion. Förberedd för IoT och smart styrning.

Industriella anläggningar och tekniska miljöer. Motståndskraftig mot kemikalier, repor och slag. Passar även väggmontage. Idealisk där traditionella armaturer slits snabbt. Stöd för schemastyrning och närvarosensorer.

Marina och kustnära installationer Perfekt för hamnar, kajer och andra utsatta kustområden. Kan utrustas med varmare färgtemperaturer eller amber-linser för att minska påverkan på marint djurliv och förbättra sikten vid dimma och reflekterande vattenytor.

Offentliga platser och utsatta ytor Slagtålig och säker, med elektrisk isolering idealisk för skolor, gångtunnlar och idrottsanläggningar.



Innovation och teknik

Prisbelönt innovation: VALDUR och SMC-lösningen har fått internationell uppmärksamhet och tilldelats flera priser, bland annat German Design Award.

Patentsökt värmeavledningssystem: Värmeavledningssystemet är designat av Dajava Design och omfattas av en inlämnad patentansökan.

Beprövad kvalitet: Materialet har använts sedan 70 talet i fordon, fartyg, tåg, signalsystem, kärnkraftverk och även elsäkerhet vid högspänning för att nämna några få. Där prestanda och hårdighet är avgörande.

Lång livslängd: SMC-termosetkomposit är konstruerad för att behålla form och prestanda i över 30 år utan att försvagas.



**”Behåller stilren design
utan extern styrpuck”**

VALDUR med inbyggd AirGlow styrning mer än en estetisk fördel

Traditionella armaturer i metall kräver en extern styrmodul, även så kallad styrpuck, monterad via Zhaga-anslutning med håltagning på armaturens ovansida.

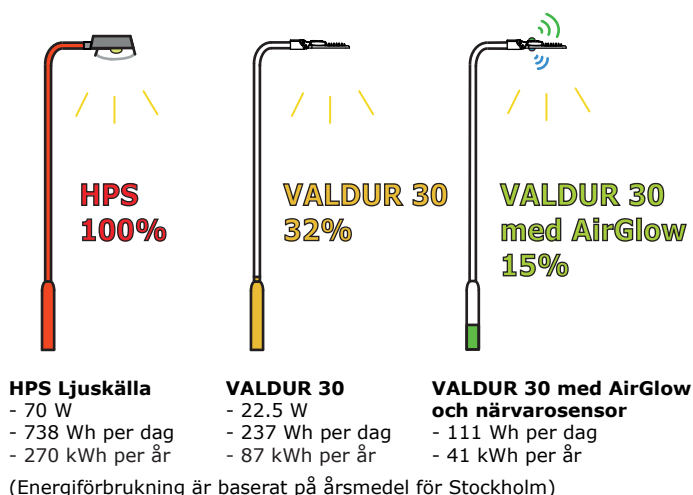
Tack vare den radiotransparenta kompositen kan AirGlow integreras direkt i armaturen utan håltagning. Ingen extern styrpuck. Ingen visuell störning. Det sparar tid och eliminerar samtidigt ett känsligt moment i monteringen av Zhaga-anslutningen eller vid själva styrpucken, som i värsta fall har kunnat leda till fuktintrång eller läckage.

VALDUR med Zhaga-anslutning

Kan beställas med Zhaga-anslutningar på ovansidan för styrpuck och på undersidan av armatur för närvarosensor.



Minska energiförbrukningen med styrning



AirGlow med astrostyrning släcker automatiskt armaturen under dygnets ljusa timmar och aktiverar närvarostyrning nattetid.

Upp till 85 % lägre energiförbrukning jämfört med HPS. Beräkning baserad på årligt genomsnitt för Stockholm. Tänder när det är mörkt. Full effekt till 22:00, därefter 20 % effekt resten av natten. Vid rörelsedetektering går armaturen till 100 % ljusstyrka.



Varför välja AirGlow?

Schemalagd dimning

Automatisk sänkning av ljusstyrka under lågtrafikerade timmar. Det sparar energi utan att kompromissa med trygghet.

Närvarostyrning

Tänds vid rörelse. Brottsförebyggande, trygghetsskapande och energibesparande (sensor tillval krävs).

Bluetooth-konfiguration

Snabb och smidig driftsättning via mobilapp helt utan internetuppkoppling eller externa system.

Felövervakning och driftstatus

Varje armatur övervakar sig själv och rapporterar avvikelser. Via Bluetooth lokalt eller via gateway för fjärrövervakning.

Gruppstyrning och scenarier

Styr flera armaturer tillsammans. Dämpa gångvägar på natten, släck hela parker, eller skapa ljuslogik utifrån plats och tid.

Unik räckvidd och stabil kommunikation

Tack vare LumenRadios patenterade teknik erbjuder AirGlow marknadens bästa trådlösa räckvidd och stabilitet även i komplexa miljöer.

Gatewayanslutning för full överblick

Systemet kan enkelt skalas upp med gateway för fjärrövervakning, energimätning och integrering i större IoT- eller stadsnätverk.

Inga licenser eller abonnemang

AirGlow är ett engångsköp. Inga dolda kostnader, inga driftavgifter.

Kontakta oss för mer information.
Ring tel: +46 (0) 33 400 44 00



Philips Drivdon och LED-moduler

Philips Xitanium Xtreme Drivdon flexibilitet och avancerad styrning. Signify erbjuder ett brett utbud av drivdon som ger full kontroll över belysningen, från enkla lösningar till avancerad smart styrning:

Xitanium BP (Basic Programmable)

– Grundläggande programmerbar funktion för enkel justering av ljusnivåer (beställs före leverans).

Xitanium LP (Lite Programmable)

– Utökad programmerbarhet med fler inställningsmöjligheter, inklusive dimning.

Xitanium FP (Full Programmable)

– Fullständig programmerbarhet för maximal anpassning av ljusstyrka, dimning och ljusscener.

Xitanium SR (Sensor Ready)

– Förberett för integrering med sensorer och trådlösa styrsystem, perfekt för smarta belysningslösningar.

Xitanium CR (Connected Ready)

– Framtidssäkert drivdon med stöd för trådlös styrning, energimätning och fjärrövervakning via öppna standarder som D4i. Optimerat för uppkopplade belysningsystem.

Philips Xtreme LED-moduler hög prestanda för alla miljöer

I VALDUR används Philips senaste generation av Xtreme LED-moduler, noggrant utvalda för att leverera hög ljuseffektivitet, lång livslängd och pålitlig prestanda även i krävande utomhusmiljöer.

Fortimo fastflex UHE (Ultra High Efficiency) med över 200 lm/W

– LED-moduler med extremt hög ljuseffektivitet, över 200 lm/W, vilket gör dem till ett energieffektivt val för belysningsprojekt där både driftkostnad och miljöpåverkan står i fokus. Modulerna är optimerade för jämn ljusfördelning och hög färgstabilitet över tid.

Varmare färgtemperaturer 2200K och 2700K

– Skonsamt för människor, insekter och nattaktiva djur. Innehåller minimalt blått ljus och passar i parker, kustnära områden och naturmiljöer där ekologisk hänsyn är viktig.

Neutralt vitt ljus 3000K och 4000K

– Vanligast i stadsmiljöer. 3000K har viss påverkan på djurliv (blåljusandel), men upplevs behagligt. 4000K ger god synbarhet och färgåtergivning, idealiskt för gator och gångvägar.

Kallt vitt ljus från 5000K

– Funktionellt ljus med hög blåljusandel, lämpligt för industri, tekniska anläggningar och säkerhetsområden.

Överspänningsskydd SPD



– Philips Xitanium LED drivdon har inbyggt transientskydd av god kvalitet. Med en separat SPD ger det ytterligare skydd mot transienter via elnätet och indirekta blixurladdningar. Därmed kan SPD förlänga livslängden på armaturen och förbättrar driftsäkerheten i utsatta utomhusmiljöer. Finns indikator som visar när skyddet är förbrukat och behöver bytas.



Världsledande optiklösningar för alla miljöer

Vi erbjuder ett brett urval av optik från LEDiL en global specialist på linslösningar för professionell LED-belysning. Med optimerade ljusbilder för väg, park, industrimiljöer och kustnära områden säkerställer vi att varje projekt får rätt balans mellan ljuskomfort, effektivitet och styrbarhet.

Utöver våra standardalternativ kan vi även tillhandahålla specialoptik för känsliga miljöer, som bländningsreducerande linser, amber-linser och skärmlösningar för att kontrollera ljusförorening. Vi erbjuder ljusberäkningar och rådgivning för att säkerställa att varje installation uppfyller tekniska och miljömässiga krav.

LEDiL 2x2R Anti-Glare-linser: Är utformade för att minimera bländning och förbättra visuell komfort, vilket gör dem idealiska för offentliga platser där säkerhet och sikt är avgörande. Ljusintensitetsklass lika bra som G6.

LEDiL 2x2 Amber-linser: Blockerar 99 % av blått ljus (400–500 nm) vilket skyddar nattaktiva djur och marina ekosystem. Det varma, bländningsfria ljuset är idealiskt för kustnära områden, parker och naturmiljöer, där natthimlen bevaras och djurlivet skyddas.

LEDiL STRADA 2X2-SHD Shade: Skärmtillbehör som minskar bakljus och ljusläckage bakom stolpen. Vit variant ger något högre ljuseffektivitet tack vare reflektion, medan svart blockerar bakljus mer effektivt.

VALDUR standard lins: LEDiL Strada DWC har en bred och symmetrisk ljusbild som lämpar sig bäst för öppna ytor och lågtrafikerade miljöer. För vägar med högre trafik eller specifika ljuskrav erbjuder vi ljusberäkningar och rätt optik för ändamålet. Kontakta oss för mer information.



LEDiL 2x2R Anti-glare



LEDiL 2x2 Amber linser



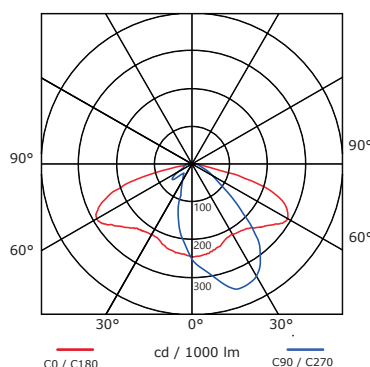
LEDiL 2x2-SHD för Strada 2x2

Ljusdatafiler finner ni på hemsidan: www.polab.se

VALDUR standard lins

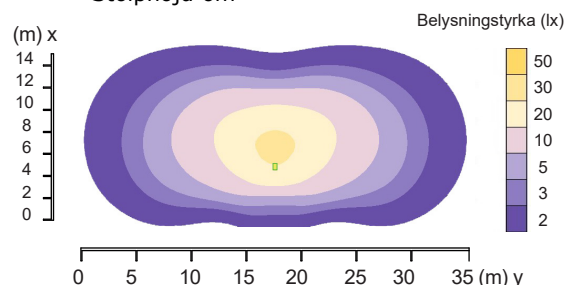


LEDiL Strada DWC



Beräkningsresultat färgskala:

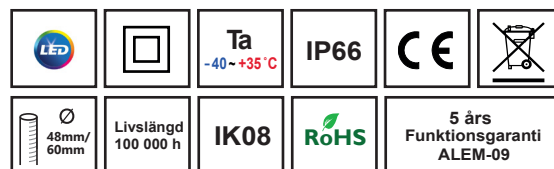
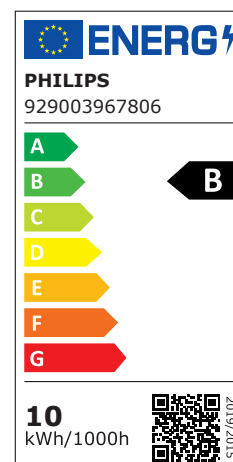
VALDUR 30, 4000K, 3500 lm
LEDiL Strada DWC
Stolphöjd 6m



VALDUR Tekniskt information

VALDUR är en anpassningsbar belysningslösning där både ljusstyrka, färgtemperatur och färgåtergivning kan justeras efter behov. Vi erbjuder ett brett utbud av optiska lösningar för att säkerställa rätt ljusfördelning oavsett miljö.

- **Driver:** Philips Xtreme Xitanium (BP, LP, FP, SR, CR)
- **Ljuskälla:** Philips LED Fortimo Fastflex UHE (standard)
- **Färgtemperatur:** 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K
- **Färgåtergivning:** CRI 70 - CRI 89
- **Livslängd:** +100 000 timmar
- **Temperatur:** -40 till +35 °C
- **Anslutningskabel:** 6m-12m
- **Kapslingsklass:** IP66
- **Nätspänning:** 220-240 V / 50-60 Hz
- **Startström:** 120 A / 277µs
- **Överspänningsskydd:** Surge protection 10 kA, tillval
- **Kupa:** Härdatglas 4 mm
- **Vandalklass:** IK08
- **Material:** SMC termosetkomposit
- **Färg:** Ljusgrå, svart, kan special beställas
- **Vikt:** från 3.5kg till 4.2kg
- **Installation:** Ø 60 mm och Ø 48mm (finns adapter)



VALDUR Standard version

Produkt - 3000K

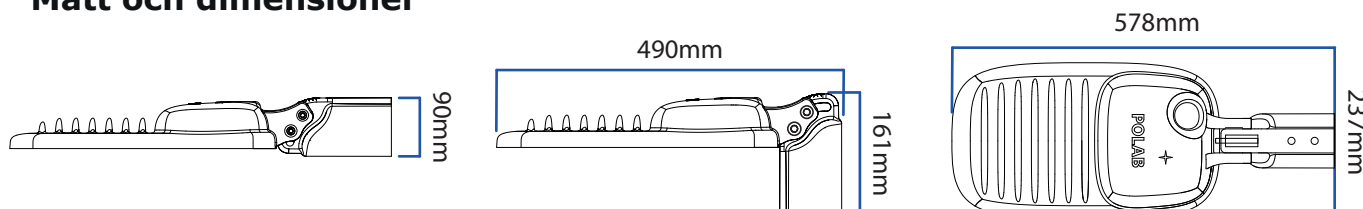
POLAB VALDUR 20, 2443 lm, 16.1 W, 151.0 lm/W, 393 mA, 6m kabel	V02030-1	7728894	V02030-3	7728904
POLAB VALDUR 30, 3946 lm, 22.9 W, 158.0 lm/W, 300 mA, 8m kabel	V03030-1	7728895	V03030-3	7728905
POLAB VALDUR 40, 5669 lm, 33.6 W, 158.0 lm/W, 454 mA, 8m kabel	V04030-1	7728896	V04030-3	7728906
POLAB VALDUR 60, 7472 lm, 44.6 W, 159.0 lm/W, 404 mA, 10m kabel	V06030-1	7728897	V06030-3	7728907
POLAB VALDUR 100, 10147 lm, 65.8 W, 157.0 lm/W, 588 mA, 12m kabel	V10030-1	7728898	V10030-3	7728908

Produkt - 4000K

POLAB VALDUR 20, 2443 lm, 15.9 W, 154.0 lm/W, 387 mA, 6m kabel	V02040-1	7728850	V02040-3	7728860
POLAB VALDUR 30, 3946 lm, 22.5 W, 162.9 lm/W, 295 mA, 8m kabel	V03040-1	7728851	V03040-3	7728861
POLAB VALDUR 40, 5669 lm, 33.3 W, 163.5 lm/W, 447 mA, 8m kabel	V04040-1	7728852	V04040-3	7728862
POLAB VALDUR 60, 7472 lm, 45.6 W, 163.7 lm/W, 398 mA, 10m kabel	V06040-1	7728853	V06040-3	7728863
POLAB VALDUR 100, 10147 lm, 63.8 W, 159.9 lm/W, 574 mA, 12m kabel	V10040-1	7728854	V10040-3	7728864

Kontakta oss för andra utföranden, linser, färgtemperatur, effekter eller styrsystem. **Ring: +46 (0) 33-400 44 00**

Mått och dimensioner



Professional Lighting POLAB

Stora Vägen 31
513 33 Fristad
Sweden

Telefon: +46 33-400 44 00
E-post: info@polab.se

www.polab.se