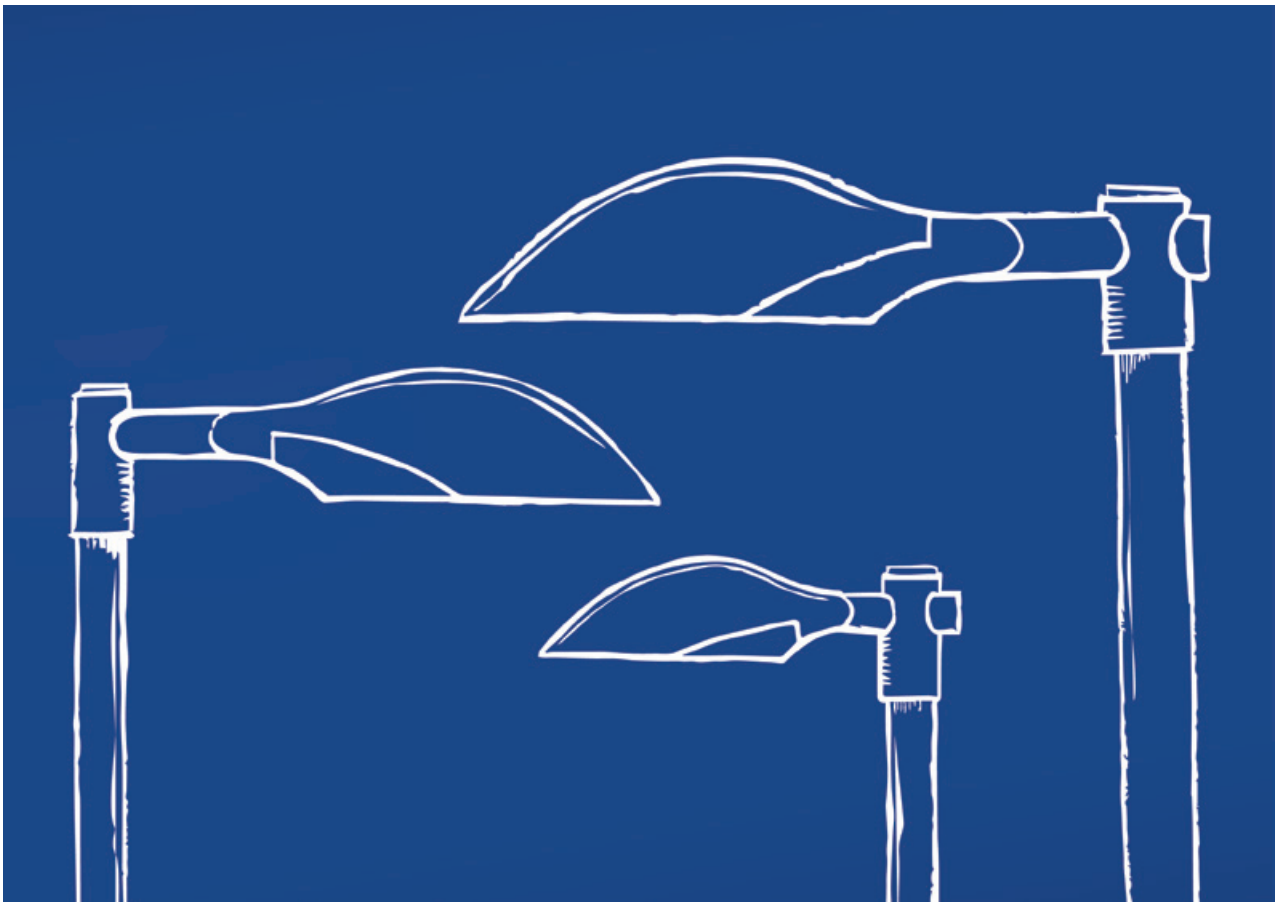


VIALUME

Komplett familj med visuell komfort

FAGERHULT



Ett nordiskt uttryck – flera användningsområden

Med inspiration från det vackra nordiska ljuset skapades Vialume 1 – Fagerhults första egentillverkade stolparmatur för stadsgator, mindre vägar och parkeringar. Efter ett gott mottagande utökas nu familjen med fler varianter av den nordiska klassikern.

Stolparmaturen Vialume präglas av en mjuk organisk form med enkla linjer, som har tydliga kopplingar till den nordiska designtraditionen. Det tidlösa formspråket lyfter området under dagen och ger högkvalitativ belysning under dygnets mörka timmar. Vialume är en helt enkelt en armatur som passar lika bra i klassiska som moderna stadsmiljöer. Med tre olika armaturstorlekar i samma typ av design kan Fagerhult nu erbjuda kompletta, energieffektiva belysningslösningar för hela stadsmiljön – från gång- till vägbelysning.

Den mindre stolparmaturen Vialume 75 är utvecklad med utmärkta ljusegenskaper för mindre gator, gång- och cykelvägar. Som namnet antyder är armaturen till storleken 75 % av sitt större syskon.

Vialume 2 är i sin tur en större, kraftfullare version med höga ljusflöden och avancerad optik utvecklad för vägbelysning och storparkeringar.

Kunskap, utveckling och tillverkning i Sverige

För att säkra en hög kvalitet testas Vialume-familjen noga i Fagerhults egna, tredjepartscertifierade laboratorium enligt den senaste expertisen. Armaturerna tillverkas i Sverige och tillverkning av LED-kort sker även i vår fabrik i Habo, vilket gör att vi kan säkra en hållbar produktion och garantera reservdelar under lång tid.



Visuell komfort

För oss på Fagerhult innebär visuell komfort att ljuset från belysningen ska vara en positiv upplevelse – både för den som ser ljuset på håll och för den som befinner sig i ljuset. Med hjälp av Fagerhults specialutvecklade AGC-linser (Advanced Glare Control) har vi lyckats minimera bländningen och skapat en god jämnhet.

Linserna är extra stora och sitter tätt ihop i ett enda lysande kluster – en utformning som optimerar den visuella komforten. Linserna är till och med försänkta i armaturen för att minimera bländning, och ljusklustret lyser upp innerkanten av ljusöppningen – en fin effekt som gör att armaturen syns på avstånd och ger god vägledning.

De vertikala ytorna får en väl avvägd ljushet som skapar en rumsuppfattning och ger en ökad trygghetskänsla. Det gör även att ögat kan anpassa sig på ett komfortabelt sätt på vägen fram mot armaturen och bländningsrisken minskar.



Optimerad optik

Belysningstekniskt är Vialume optimerad efter kraven i den senaste belysningsstandarden och du kan välja mellan ett flertal linser med olika ljusfördelningar. De är anpassade för olika användningsområden – allt från vägar, gator, parkeringar, gång- och cykelvägar.

Med visuell komfort och jämnhet som grund, är våra AGC-linser (Advanced Glare Control) optimerade för maximalt stolpavstånd, maximalt ljus inom arbetsområdet, maximal ljusstyrkeklass och maximal bländningsklass – vid givna vägförhållanden.



Ljuset distribueras genom stora linser som skyddas av planglas.



Vialume går att tilta steglöst för perfekt inställning över vägbanan.

Energibesparande ljusstyrning

Under sena kvällar och nätter är behovet av fullt upplysta gång- och cykelvägar, gator och andra utomhusmiljöer ofta mycket mindre. Att släcka ner belysningen helt kan dock göra att vi känner oss otrygga. Med hjälp av avancerad ljusstyrning är det istället möjligt att tillgodose invånarnas behov och samtidigt spara energi.

Vialume erbjuder olika ljusstyrningsalternativ för att skapa en hållbar belysningsanläggning. På förfrågan finns även DALI varianter så att du kan implementera det ljusstyrningssystem du önskar. *Läs mer på sidan 10.*



Vialume 75 på Læsø, Danmark

Anpassat för ditt projekt

Alla projekt har olika förutsättningar. Därför kan de olika stolparmaturerna Vialume enkelt anpassas avseende ljusflöden, färgtemperatur, kablar och annat som kan vara avgörande för anläggningens funktionalitet. Eller varför inte välja en unik armaturfärg?

Med Fagerhults gedigna belysningskunskap kan vi göra projektanpassningar efter dina behov – med hög leveranssäkerhet.



Vialume 1, Uppsala

LED IP66

Produktfakta

Anslutning
Levereras med kabel för enkel installation. På förfrågan finns DALI variant som levereras med 5-polig kabel. Se respektive armatur för mer information.

Utförande
Armaturhus och stolpfäste av pressgjuten aluminium. Aluzink-behandlade rostfria skruvar. Driftdon är inbyggt i armaturen. Härdat planglas.

CLO (Constant Light Output) som standard
Armaturen ger samma ljusmängd under hela dess livslängd. Anläggningen behöver inte överinstalleras för att kompensera för en framtida ljusnedgång från dioderna. Driftkostnaden och hela anläggningens totalkostnad blir lägre. *Se sid 10 eller vår hemsida för mer information.*

Ljusfördelning
Asymmetrisk. Finns med flera olika ljusfördelningar, se sid 8. E-linserna är framtagna med fokus på belysningsstyrka. L-linserna är valet om luminansen från vägbanan är i fokus.

Tillbehör	
Enkelt stolpfäste för Ø 60 mm stolptopp. Alugrå.	**309901**
Enkelt stolpfäste för Ø 76 mm stolptopp. Alugrå.	**309902**
Dubbelt stolptoppsfäste för Ø 60 mm stolptopp. Alugrå	**309903**
Dubbelt stolptoppsfäste för Ø 76 mm stolptopp. Alugrå	**309904**
Adapter till stolparm Ø 60 mm. Obehandlad	**301050**
Adapter till stolparm Ø 48 mm. Alugrå	**309905**

Optik
AGC-linser (Advanced Glare Control) för både luminans- och belysningsklasser.

Ljusstyrning
Finns med ett flertal olika ljusstyrningsalternativ. Nattsänkning 1, dimmar ner under 6 timmar. Nattsänkning 2, dimmar ner under 8 timmar. Övriga alternativ för nattsänkning och DALI variant på förfrågan. *Se sid 10 eller vår hemsida för mer information.*

Standardfärg
Alugrå (RAL 9006, glans 50). På förfrågan finns även antracitgrå (Gris 900 Sablé, strukturlack), svart (RAL 9005, strukturlack) och vit (RAL 9010, glans 50).

Färgtemperatur och färgkvalitet
Se respektive armatur för mer information.
Övriga varianter finns på förfrågan.

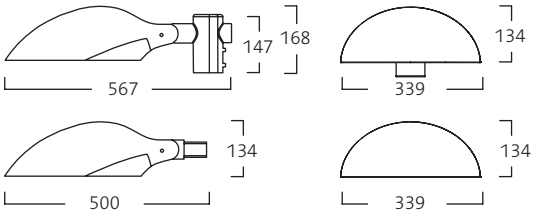
LED-information
Livslängd driver: upp till 100.000 h/10 % (max bortfall). $L_{100}B_{50}$ 100.000 h. Driver med inbyggt transientskydd: 6 kV mellan fas och neutralledare (DM), 8 kV mellan fas/neutralledare och skyddsjord (CM). Extra transientskydd på 10 kV (DM och CM) mot förfrågan.

Design
ÅF Lighting och Tuxen Design.



Vialume 1, Uppsala

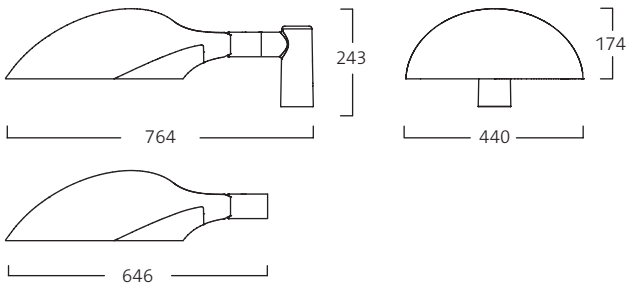




Vialume 75

Montage
Stolptoppsarmatur som i grundutförande kan monteras på Ø 60 mm stolptopp. Steglös tiltfunktion +10°, -15° för perfekt inställning.
Tillbehör
Adapter för stolparm Ø 48 mm.
Ljusflöde
1600–3300 lm. Upp till 123 lm/W.
Anslutning
Anslutningskabel 3×1,5 mm² av typ H05RN-F.
4-LED version som levereras med 5 m kabel.
Färgtemperatur och färgkvalitet
740=4000 K, Ra 70. MacAdam 5.
830=3000 K, Ra 80. MacAdam 5.
Övrigt
IK10.
Stolphöjd 3–5 m.

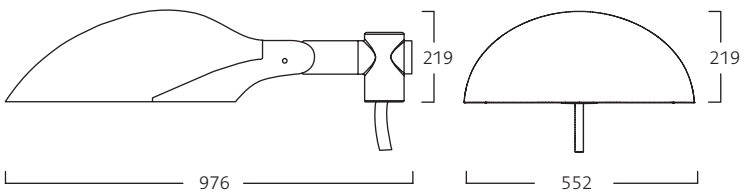




Vialume 1

Montage
Stolptoppsarmatur som i grundutförande kan monteras på Ø 48 mm stolparm. Steglös tiltfunktion ±15° för perfekt inställning.
Tillbehör
Enkelt eller dubbelt stolptoppsfäste Ø 60 eller 76 mm.
Adapter för Ø 60 mm stolparm.
Ljusflöde
2300–8300 lm. Upp till 124 lm/W.
Anslutning
Anslutningskabel 3×1,5 mm² av typ H07RN-F.
4-LED versioner levereras med 6 m kabel. 7- och 9-LED versioner levereras med 8 m kabel.
Färgtemperatur och färgkvalitet
740=4000 K, Ra 70. MacAdam 5.
830=3000 K, Ra 80. MacAdam 5.
Övrigt
IK09. PMMA skiva med IK10 på förfrågan.
Stolphöjd 5–8 m.





Vialume 2

Lansering 2017

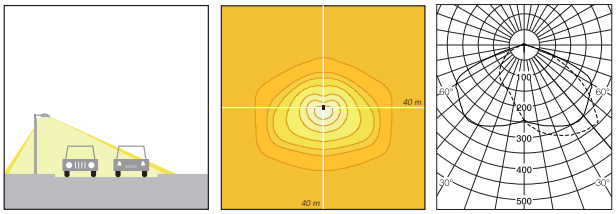
Montage
Stolptoppsarmatur som i grundutförande kan monteras på Ø 60 mm stolparm. Steglös tiltfunktion ±10° för perfekt inställning.
Tillbehör
Enkelt stolptoppsfäste Ø 60 eller 76 mm.
Ljusflöde
7300–18 300 lm. Upp till 131 lm/W.
Anslutning
Halogenfri anslutningskabel 3x1,5 mm² av typ FQQ.
Levereras med 12 m kabel.
Färgtemperatur och färgkvalitet
740=4000 K, Ra 70. MacAdam 5.
730=3000 K, Ra 70. MacAdam 5.
Övrigt
IK08.
Stolphöjd 8–12 m.

Optimerad optik för en mängd projekt

När vi utvecklar stolparmaturer är den belysningstekniska målsättningen att få fram en armatur med perfekt ljusfördelning som passar de allra flesta väggeometrier, samtidigt som bländningen är minimal.

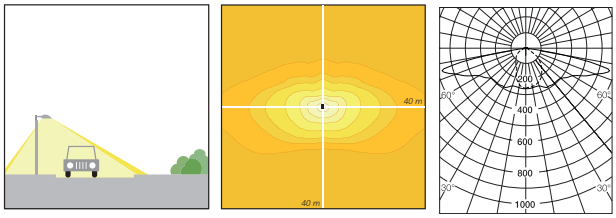
Du kan välja mellan ett flertal linser som är anpassade efter den senaste belysningsstandarden – och ger god visuell komfort. Våra E-linser är framtagna med fokus på belysningsstyrka, medan L-linserna är det naturliga valet om luminansen från vägbanan är i fokus.

E1-lins



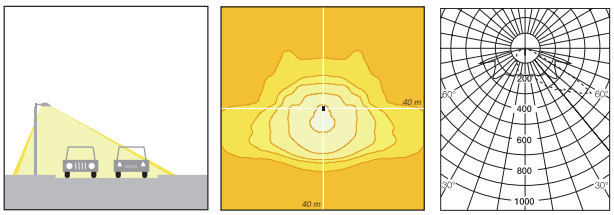
Tänkbara användningsområden: gator och parkeringar.
Avskärmningsklass G6.

E2-lins



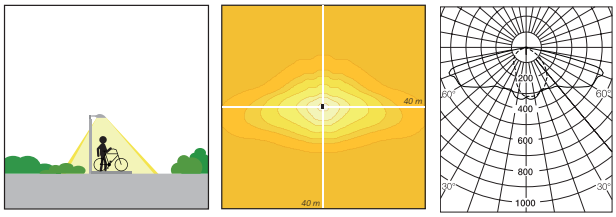
Tänkbara användningsområden: gator, parkeringar, gång- och cykelvägar.

E3-lins



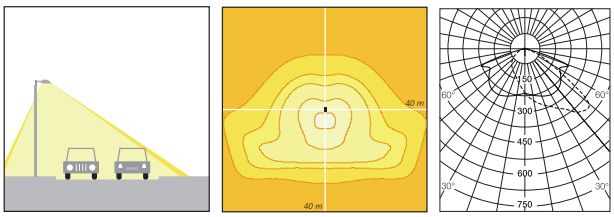
Tänkbara användningsområden: gator, parkeringar, gång- och cykelvägar.

E5-lins



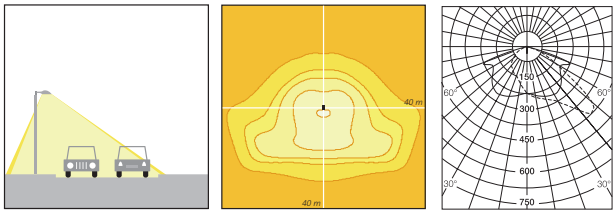
Tänkbara användningsområden: gång- och cykelvägar och elljusspår.

L2-lins



Luminansoptik optimerad för våt vägbana.
Avskärmningsklass G6.

L4-lins



Luminansoptik optimerad för våt vägbana.
Avskärmningsklass G6.



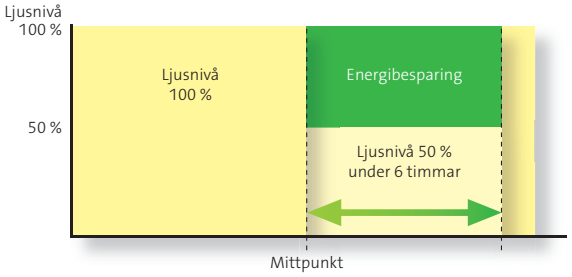
Vialume 1, Örebro

Nattsänkning

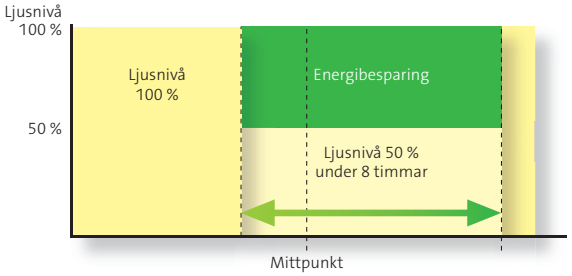
Med hjälp av nattsänkning kan stora energibesparingar göras utan att belysningen behöver släckas. Som standard kan du välja mellan Nattsänkning 1 eller 2. Övriga alternativ för nattsänkning finns på förfrågan.

De olika system vi använder för nattsänkning är integrerade i varje armaturs driftdon och sköter sig själva. Det behövs inga externa tillbehör för att få ljusregleringen att fungera. Styrenheterna är förprogrammerade och underhållsfria. Armaturer med nattsänkning kräver inga ytterligare investeringar eller förändringar i infrastrukturen.

För mer information om nattsänkning, se vår hemsida.



Nattsänkning 1 innebär att anläggningen är nedreglerad från ljuscykelns mittpunkt och 6 timmar framåt. När 6 timmar gått regleras anläggningen upp till full nivå.



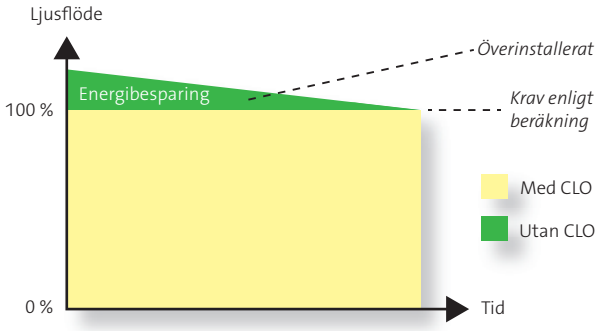
Nattsänkning 2 innebär att anläggningen är nedreglerad från 2 timmar innan ljuscykelns mittpunkt och totalt 8 timmar framåt. När 8 timmar gått regleras anläggningen upp till full nivå.

CLO – konstant ljusflöde

Lysdioder (LED) har som många andra ljuskällor den egenskap att ljusflödet minskar över tid då dioden åldras. Denna ljusnedgång är i stort sett linjär över diodens livslängd. Med en programmerbar driver kan armaturen själv kompensera för denna ljusnedgång. Detta kallas för Constant Light Output (CLO), det vill säga konstant ljusflöde.

I början av sin livslängd startar armaturen på en lägre driftström. Under tid ökas sedan strömmen successivt över den aktuella livslängden för att kompensera lysdiodens ljusnedgång. Kompensationen sker helt automatiskt utan att anläggningsägaren behöver göra något.

Fördelen med CLO är att anläggningen inte behöver överinstalleras för att kompensera för en framtida ljusnedgång från dioderna. Med CLO får man rätt ljus från armaturen under hela dess livslängd. CLO gör också att installationen ger en mindre miljöpåverkan. Därmed blir driftkostnaden och hela anläggningens totalkostnad lägre.



Kravet på ljusflöde är 100 procent enligt beräkning. Med CLO behöver man inte överinstallera. Armaturen lyser konstant under hela livslängden. Man slipper ljusnedgång från armaturen.



PRODUCED BY FAGERHULTS BELYSNING AB

Fagerhult utvecklar, tillverkar och marknadsför professionella belysningssystem för publika miljöer. Vår verksamhet bedrivs med ständigt fokus på design, funktion, flexibilitet och enegibesparande lösningar.

Fagerhult är en del av Fagerhultgruppen, en av Europas ledande belysningskoncerner med verksamhet i fler än 15 länder. AB Fagerhult är noterat på Nasdaq OMX Nordiska Börs i Stockholm.

FAGERHULTS BELYSNING SVERIGE AB

HUVUDKONTOR
566 80 Habo
Tel 036 10 85 00
Fax 036 10 86 99
info@fagerhult.se
www.fagerhult.se

FÖRSÄLJNINGSKONTOR

GÖTEBORG
Gamla Almedalsvägen 1
412 63 Göteborg
Tel 031 722 71 00

HELSINGBORG
Bergavägen 1
254 66 Helsingborg
Tel 040 600 64 00

MALMÖ
Jungmansgatan 12
211 19 Malmö
Tel 040 600 64 00

STOCKHOLM
Tegelviksgatan 32
116 41 Stockholm
Tel 08 522 359 50

ÖREBRO
Stubbengatan 2
703 44 Örebro
Tel 019 760 23 30

ÖRNSKÖLDSVIK
Storgatan 4
Box 276
891 33 Örnsköldsvik
Tel 0660 24 10 00

FAGERHULT