

# VÄGBELYSNING

SYSTEM **ESV**



AB VARMFÖRZINKNING

# VÄGBELYSNING

## SYSTEM ESV



## Helhetstänkande

Vi har tillverkat vägbelysningsprodukter sedan början av 70-talet och har idag ett komplett program av trafikpassade belysningsstolpar och högmast. Vi var först i landet med att tillverka eftergivliga stolpar, en erfarenhet som gjort oss vägledande i denna kategori.

### System

Vi kan erbjuda ett flexibelt och komplett system, som sträcker sig från anslutningsvägar och genomfartsvägar till motorvägar.

ESV finns i två programutföranden: ESV ORIGINAL och ESV DESIGN.

### Trafiksäkerhet

Längs de skandinaviska vägarna finns över 50 000 ESV stolpar. Trots hundratals påkörningar i verklig trafik har hittills ingen människa omkommit eller skadats allvarligt, ett betyg vi är mycket stolta över. De fina påkörningsegenskaper som tillmätts våra ESV stolpar och som framkommer i omfattande krocktester och datorsimuleringar visar sig alltså hålla även i verkliga situationer. Med ESV blir det plåtskador i stället för personskador.

EN 12767 definierar eftergivliga stolpar av typen uppfångande och icke uppfångande stolpar i tre olika kategorier: *High energy absorbing*, *Low energy absorbing*, *Non energy absorbing*.

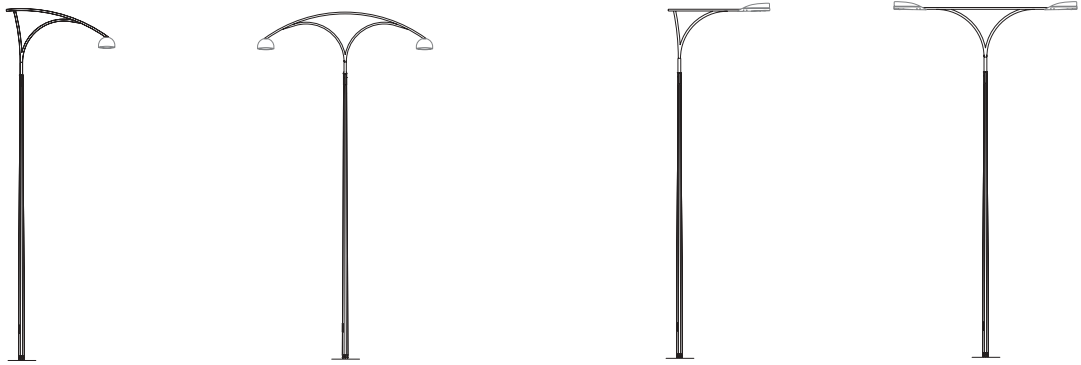
ESV stolpens mjukt uppfångande funktion börjar redan under mark i det unika fundamentet.

Vägbelysningen måste skapa trygghet i trafiken på mer än ett sätt.

Utöver en säker påkörningsfunktion och bra ljus teknik måste stolpen dimensioneras efter den miljö den ska fungera i. Vi har ett eget beräkningsprogram för detta, anpassat för olika miljöer och trafiksituationer i enlighet med aktuell standard och gällande normer. I sammanhanget nämner vi gärna att vi har över 45 års erfarenhet av stålkonstruktioner och varmförzinkning.



Vår väg i trafiken



### **Design**

ESV har en tilltalande formgivning med sin åttkantiga, koniska form. I kombination med den grundtrygga konstruktionen, som börjar redan under mark, utgör den en både estetisk och säker stolpe.

I vårt produktprogram ESV DESIGN finns ett urval av stolpar, speciellt anpassade för olika trafikmiljöer och armaturer. Vi medverkar naturligtvis till att skapa genomtänkta och kundanpassade lösningar från idé till färdig produkt.

Goda helhetslösningar kräver ett väl avvägt samspel mellan stolpe, armatur, trafikmiljö och kund. För att uppnå detta krävs en förtroendefull och professionell samverkan i utvecklingsarbetet mellan beställare, arkitekter, konsulter, kund och oss på Z som tillverkare. Detta är ett arbetssätt som vi har stor erfarenhet av.

### **Drift och underhåll**

ESV stolpens lösa delar, som armar och hängkabelfästen, bultas samman. Justeringsmöjlighet finns i fundamentalsinfästningen och en monteringsanvisning för både stolpe och fundament medföljer leveransen.

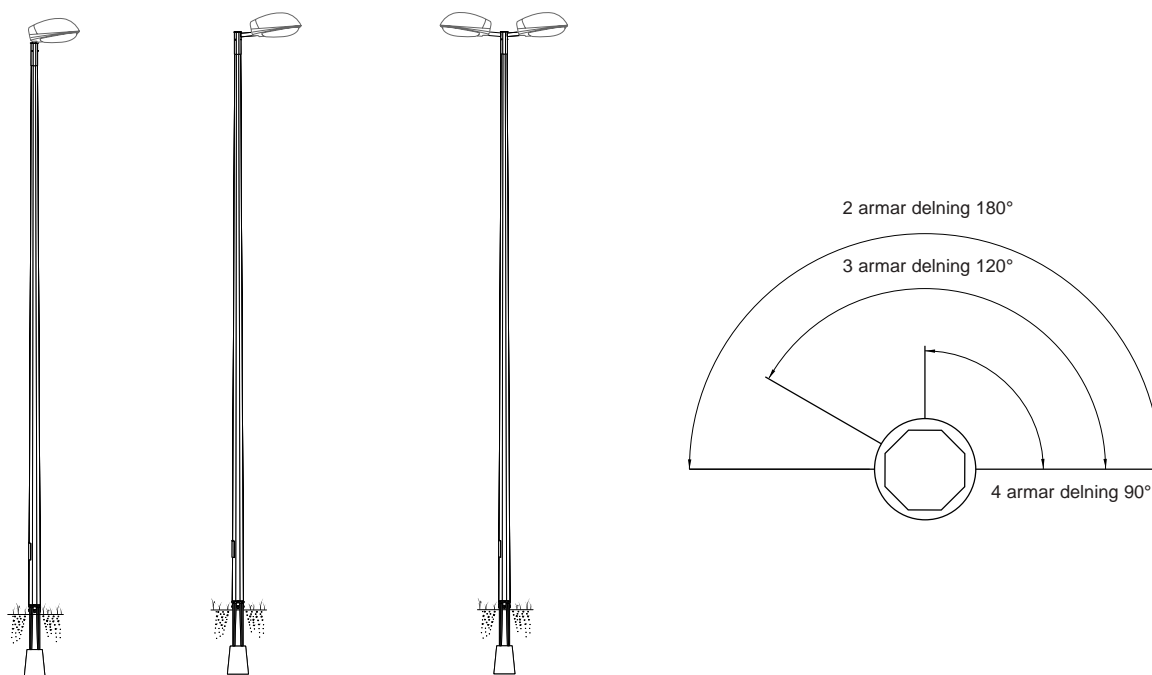
ESV har en öppen konstruktion, vilket förhindrar invändig kondens och bidrar till ökad livslängd. Alla delar är varmförzinkade. Vårt kompletta reservdelslager ger både trygghet och garanti för snabb hantering.



Den säkra vägen

# VÄGBELYSNING

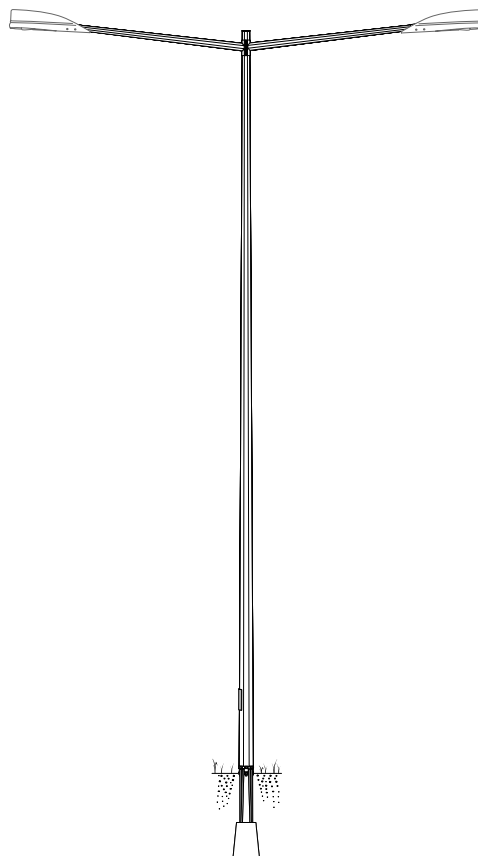
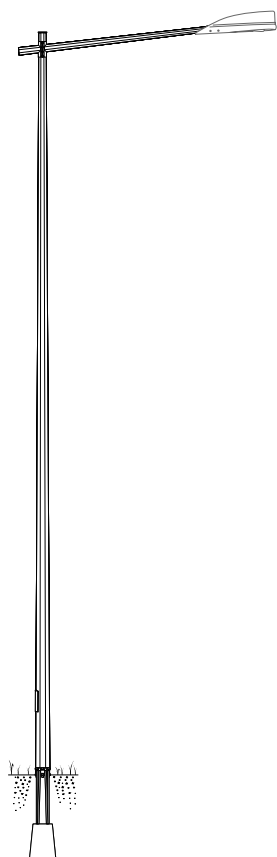
## SYSTEM ESV



### Rakstolpe ORIGINAL

E-nummer	Beteckning	Utförande	Ljuspunkts- höjd mm	Armlängd mm	Armatu- infästning mm	Fundament
-	ESV A60 AO	ESV rakstolpe armaturtapp	6 000	0	60	ESV M8
-	ESV A60 A1	ESV rakstolpe armaturkrona 1	6 000	300	60	ESV M8
-	ESV A60 A2	ESV rakstolpe armaturkrona 2	6 000	300	60	ESV M8
-	ESV A60 A3	ESV rakstolpe armaturkrona 3	6 000	300	60	ESV M8
-	ESV A60 A4	ESV rakstolpe armaturkrona 4	6 000	300	60	ESV M8
777 6415	ESV A80 AO	ESV rakstolpe armaturtapp	8 000	0	60	ESV M8
777 6416	ESV A80 A1	ESV rakstolpe armaturkrona 1	8 000	300	60	ESV M8
777 6417	ESV A80 A2	ESV rakstolpe armaturkrona 2	8 000	300	60	ESV M8
777 6418	ESV A80 A3	ESV rakstolpe armaturkrona 3	8 000	300	60	ESV M8
777 6419	ESV A80 A4	ESV rakstolpe armaturkrona 4	8 000	300	60	ESV M8
777 6425	ESV A100 AO	ESV rakstolpe armaturtapp	10 000	0	60	ESV M10
777 6426	ESV A100 A1	ESV rakstolpe armaturkrona 1	10 000	300	60	ESV M10
777 6427	ESV A100 A2	ESV rakstolpe armaturkrona 2	10 000	300	60	ESV M10
777 6428	ESV A100 A3	ESV rakstolpe armaturkrona 3	10 000	300	60	ESV M10
777 6429	ESV A100 A4	ESV rakstolpe armaturkrona 4	10 000	300	60	ESV M10
777 6445	ESV A120 AO	ESV rakstolpe armaturtapp	12 000	0	60	ESV M12
777 6446	ESV A120 A1	ESV rakstolpe armaturkrona 1	12 000	300	60	ESV M12
777 6447	ESV A120 A2	ESV rakstolpe armaturkrona 2	12 000	300	60	ESV M12
777 6448	ESV A120 A3	ESV rakstolpe armaturkrona 3	12 000	300	60	ESV M12
777 6449	ESV A120 A4	ESV rakstolpe armaturkrona 4	12 000	300	60	ESV M12
-	ESV A150 AO	ESV rakstolpe armaturtapp	15 000	0	60	ESV M12
-	ESV A150 A1	ESV rakstolpe armaturkrona 1	15 000	300	60	ESV M12
-	ESV A150 A2	ESV rakstolpe armaturkrona 2	15 000	300	60	ESV M12
-	ESV A150 A3	ESV rakstolpe armaturkrona 3	15 000	300	60	ESV M12
-	ESV A150 A4	ESV rakstolpe armaturkrona 4	15 000	300	60	ESV M12

Tillval: Hellackering enligt RAL- och NCS skalan



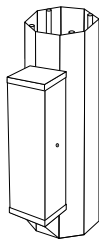
### Armstolpe ORIGINAL

E-nummer	Beteckning	Utförande	Ljuspunkts- höjd mm	Armlängd mm	Armatu- infästning mm	Fundament
-	ESV A60 E15	ESV enkelstolpe	6 000	1 500	60	ESV M8
-	ESV A60 E25		6 000	2 500	60	ESV M8
-	ESV A80 E15		8 000	1 500	60	ESV M8
777 6422	ESV A80 E25		8 000	2 500	60	ESV M8
777 6432	ESV A100 E25		10 000	2 500	60	ESV M10
777 6433	ESV A100 E35		10 000	3 500	60	ESV M10
777 6452	ESV A120 E25		12 000	2 500	60	ESV M12
777 6453	ESV A120 E35		12 000	3 500	60	ESV M12
-	ESV A150 E25		15 000	2 500	60	ESV M12
-	ESV A150 E35		15 000	3 500	60	ESV M12
-	ESV A60 D15	ESV dubbelstolpe	6 000	1 500	60	ESV M8
-	ESV A60 D25		6 000	2 500	60	ESV M8
-	ESV A80 D15		8 000	1 500	60	ESV M8
777 6470	ESV A80 D25		8 000	2 500	60	ESV M8
-	ESV A80 D35		8 000	3 500	60	ESV M8
777 6472	ESV A100 D25		10 000	2 500	60	ESV M10
777 6473	ESV A100 D35		10 000	3 500	60	ESV M10
777 6474	ESV A120 D25		12 000	2 500	60	ESV M12
777 6475	ESV A120 D35		12 000	3 500	60	ESV M12
-	ESV A150 D25		15 000	2 500	60	ESV M12
-	ESV A150 D35		15 000	3 500	60	ESV M12

Tillval: Hellackering enligt RAL- och NCS skalan

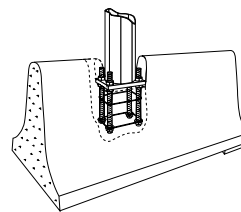
# VÄGBELYSNING

## SYSTEM **ESV**



### Tillbehör

E-nummer	Beteckning	Utförande	mm
777 9840	ESV SL	ESV säkringslåda	446x120x104
777 8520	ESV FP	ESV betongplatta, 950 ESV	950x950

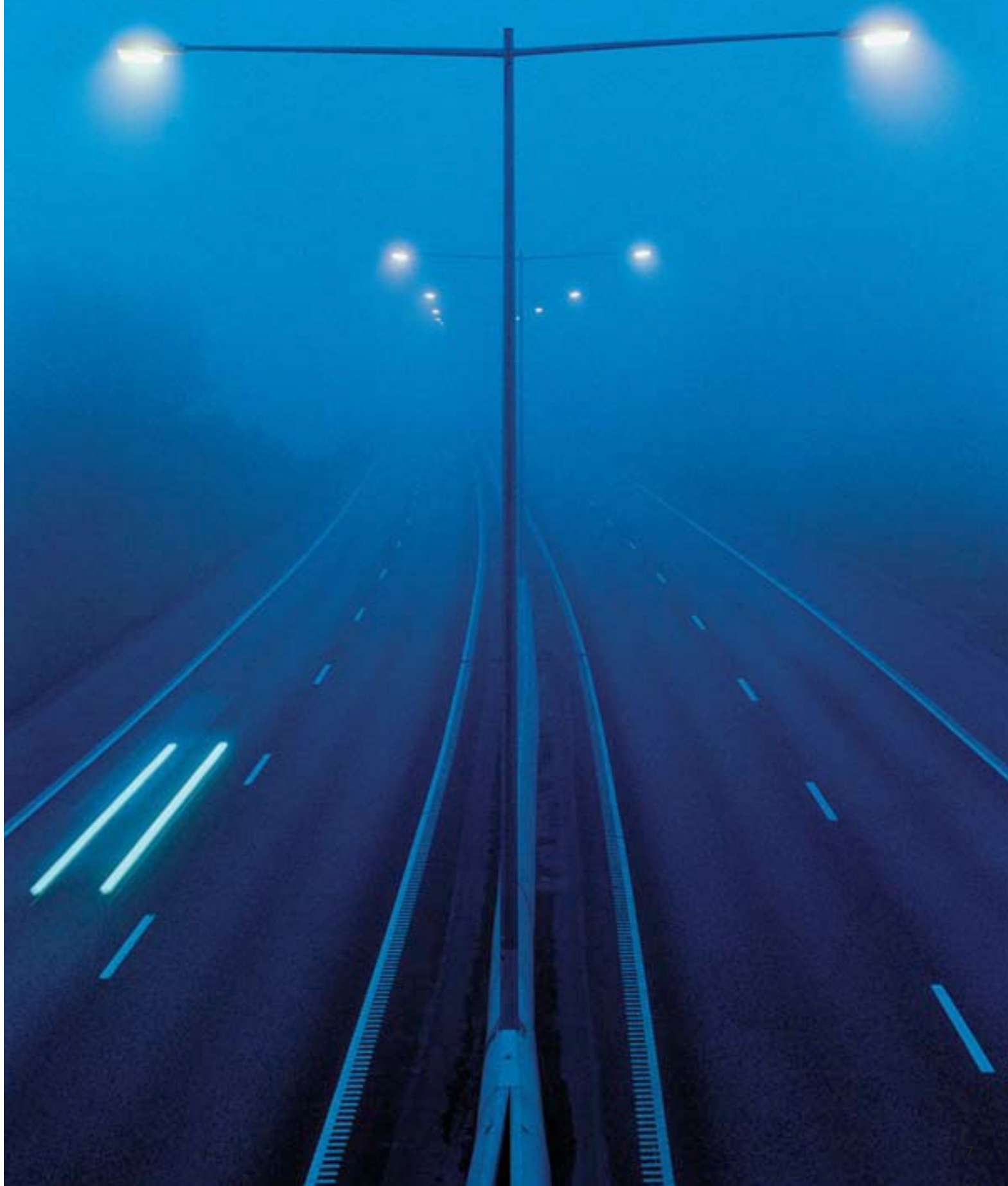


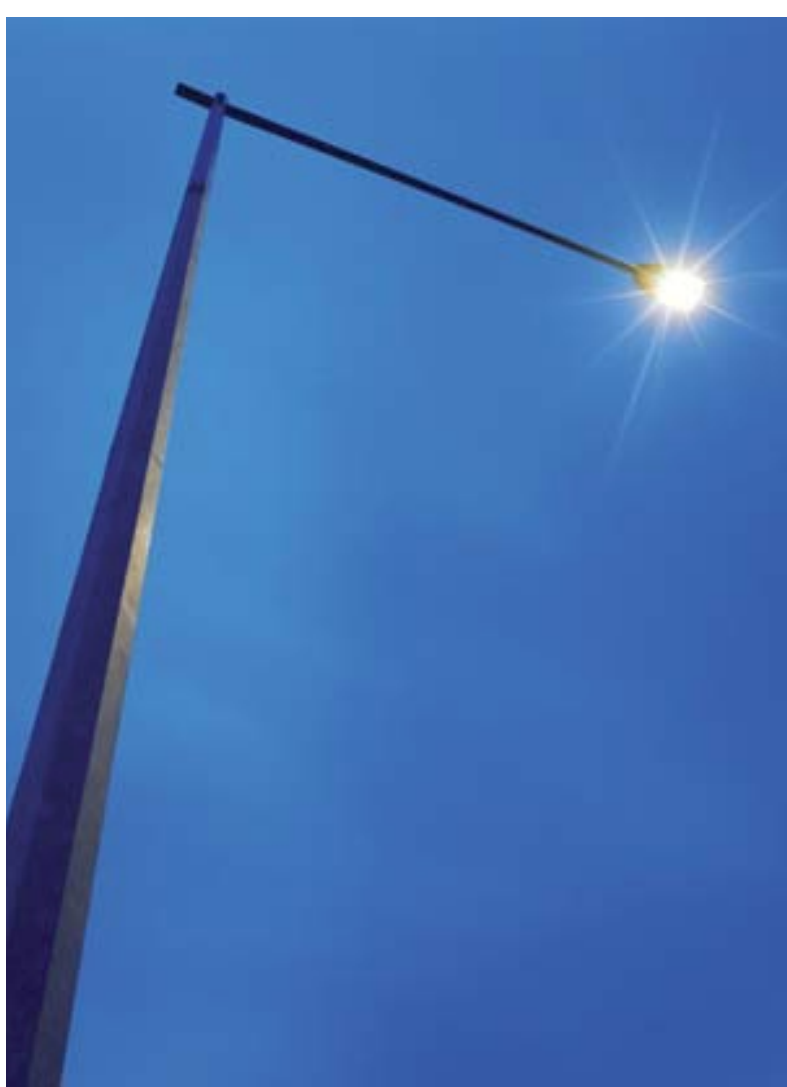
### ESV special

ESV hängkabel

Olika infästningsalternativ när inte ESV original fundament kan används







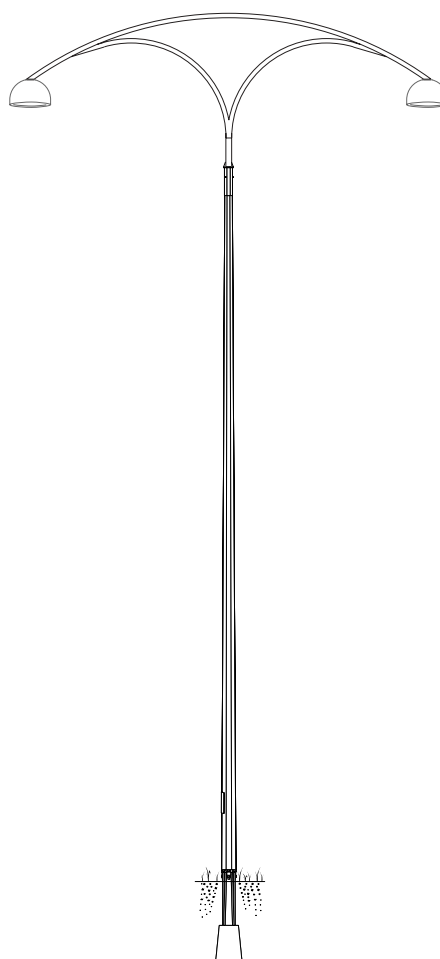
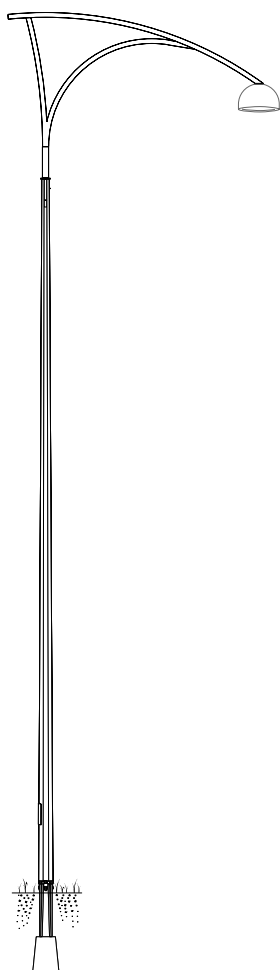
*E4, Norrköping*





# VÄGBELYSNING

## SYSTEM **ESV**



### Armstolpe **DESIGN**

Beteckning	Utförande	Ljuspunktshöjd mm	Armlängd mm	Armaturfästning mm	Fundament
ESV A60 E15 Z1	ESV enkelstolpe Z1	6 000	1 500	60	ESV F60
ESV A60 E25 Z1		6 000	2 500	60	ESV F60
ESV A80 E15 Z1		8 000	1 500	60	ESV F60
ESV A80 E25 Z1		8 000	2 500	60	ESV F80
ESV A100 E25 Z1		10 000	2 500	60	ESV F100
ESV A100 E35 Z1		10 000	3 500	60	ESV F100
ESV A120 E25 Z1		12 000	2 500	60	ESV F120
ESV A120 E35 Z1		12 000	3 500	60	ESV F120
ESV A60 D15 Z1	ESV dubbelstolpe Z1	6 000	1 500	60	ESV F60
ESV A60 D25 Z1		6 000	2 500	60	ESV F60
ESV A80 D15 Z1		6 000	1 500	60	ESV F80
ESV A80 D25 Z1		8 000	2 500	60	ESV F80
ESV A100 D25 Z1		10 000	2 500	60	ESV F100
ESV A100 D35 Z1		10 000	3 500	60	ESV F100
ESV A120 D25 Z1		12 000	2 500	60	ESV F120
ESV A120 D35 Z1		12 000	3 500	60	ESV F120

*Tillval: Hellackering enligt RAL- och NCS skalan*



### Armstolpe DESIGN

Beteckning	Utformning	Ljuspunktshöjd mm	Armlängd mm	Armaturlininfästning mm	Fundament
ESV A60 E15 Z2	ESV enkelstolpe Z2	6 000	1 500	60	ESV F60
ESV A60 E25 Z2		6 000	2 500	60	ESV F60
ESV A80 E15 Z2		8 000	1 500	60	ESV F80
ESV A80 E25 Z2		8 000	2 500	60	ESV F80
ESV A100 E25 Z2		10 000	2 500	60	ESV F100
ESV A100 E35 Z2		10 000	3 500	60	ESV F100
ESV A120 E25 Z2		12 000	2 500	60	ESV F120
ESV A120 E35 Z2		12 000	3 500	60	ESV F120
ESV A60 D15 Z2	ESV dubbelstolpe Z2	6 000	1 500	60	ESV F60
ESV A60 D25 Z2		6 000	2 500	60	ESV F60
ESV A80 D15 Z2		8 000	1 500	60	ESV F80
ESV A80 D25 Z2		8 000	2 500	60	ESV F80
ESV A100 D25 Z2		10 000	2 500	60	ESV F100
ESV A100 D35 Z2		10 000	3 500	60	ESV F100
ESV A120 D25 Z2		12 000	2 500	60	ESV F120
ESV A120 D35 Z2		12 000	3 500	60	ESV F120

Tillval: Hellackering enligt RAL- och NCS skalan





# TEKNIK

## SYSTEM **ESV**

---

	<b>ORIGINAL &amp; DESIGN</b>
<b>Dimensionering</b>	
Konstruktion/ tillverkning/ montering	EN 40 Vägutrustning 94 Vägutformning 94 ESV stolpe komplett med fundament och monteringsdetaljer Avvikelser från ordinarie produktprogram offereras på begäran Systemet är patent- och mönsterskyddat Formgivning ESV Z1 - arkitekt SAR Ivo Valdör
Funktion	VTI rekommendation EN 12767
<b>Material</b>	
exkl bultförband	EN 10 025 DC01 S 235 JRG2



**Ytbehandling**

---

Varmförzinkning	ISO 1461
Rotlackering	ISO 19840
	2 lager järnglimmerpigmenterad epoxi
Hellackering	ISO 19840
	1 lager järnglimmerpigmenterad epoxi
	2 lager täckfärg RAL/ NCS

**Råd och Tips**

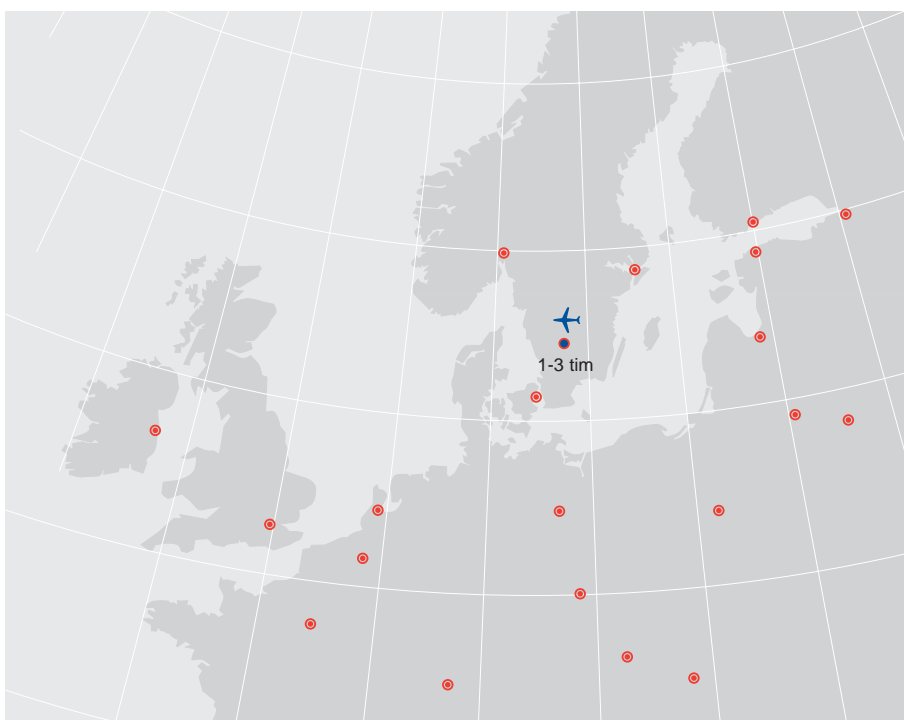
---

Hjälpprogram vid projektering och beställning  
Monteringsinstruktioner  
Egen tillverkning ger möjlighet till kundanpassade lösningar  
Kontakta våra säljare för information och konsultation

Med reservation för produktändringar och eventuella tryckfel.

Borlänge





Vår väg i trafiken  
Den säkra vägen

## AB VARMFÖRZINKNING

Box 144 • SE-333 23 Smålandsstenar • Tel +46-371 343 00 • Fax +46-371 343 30  
E-mail: [info@varmforzinkning.se](mailto:info@varmforzinkning.se) • [www.varmforzinkning.se](http://www.varmforzinkning.se)