

Föreningsstämma



År 2011 & 2012

På församlingsgården
Sön 25 mars kl. **18.30**

Det är viktigt att så många som möjligt av samfällighetens medlemmar kommer på årsmötet eftersom vi ska fatta beslut i ekonomiska frågor och redogöra för trafikföreskrifterna m.m.

Både nya och gamla gårdsombud kallas till mötet då byte av gårdsombud sker i samband med årsmötet.

OBSERVERA!

Allt beslutsunderlag finns tillgängligt på vår hemsida: <http://sodergard.nu/dokument/>
Handlingarna hittar man i mappen **2012** vidare i **Årsmöteshandlingar**, mappar man klickar på för att öppna. Om man inte har tillgång till dator, finns handlingarna att tillgå hos samtliga styrelsemedlemmar.

Vi bjuder på fika

VÄLKOMNA!

Södergårds samfällighetsförening i Brunflo

Dagordning

1. Mötets öppnande
2. Godkännande av kallelsen till årsstämman
3. Val av stämmofunktionärer
 - a) Ordförande
 - b) Sekreterare
 - c) 2 justerare/rösträknare
4. Godkännande av dagordningen
5. Fastställande av röstlängd
6. Styrelsens verksamhetsberättelse
7. Ekonomisk redogörelse
8. Revisorernas berättelse
9. Fastställande av resultat och balansräkning
10. Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen
11. Framställanden från styrelsen och motioner från medlemmarna
Framställanden från styrelsen:
 - a) Fjärrvärme till garagen
 - b) Byte av säkringar i motorvärmastolpar
 - c) Mäta elförbrukning
 - d) Rutiner för betalningspåminnelser samt införande av påminnelseavgift
 - e) Nya skyltar i området
 - f) Belysning i området
12. Ersättning till styrelsen och revisorerna
13. Styrelsens förslag till utgifts- och inkomststat (budget) samt debiteringslängd
14. Investeringskontot
15. Val
 - a) Styrelseledamöter
2 år _____
2 år _____
 - b) Styrelsesuppleanter
1 år _____
1 år _____
1 år _____
 - c) Revisorer
1 år _____
1 år _____
 - d) Revisorssuppleanter
1 år _____
1 år _____
 - e) Valberedning
1 år _____
1 år _____
16. Övriga frågor
17. Meddelande av plats där stämmoprotokollet hålles tillgängligt
18. Mötets avslutande

Styrelsearbetet 2011.

Vid föreningsstämman 2011 fick styrelsen två nya medlemmar, Eva-Britt Frånlund och Per Höglund. Dessutom fick vi en ny revisor, Britt Rydén.

Styrelsen har under året haft regelbundna möten, med uppehåll under semesterperioden.

Ett gårdsombudsmöte har hållits under försommaren 2011.

Nya motorvärmplatser har tillkommit under året.

Garageportar har gått sönder, dessa har lagats av Garageportexperten, som samtidigt upplyst oss om vilket dåligt skick våra garageportar är i. Risken att flera portar faller sönder är övervägande.

Motorvärmare har gått sönder och lagats av Marklunds el.

Stormen Dagmar slet ner en vindskyddsplåt på en garagelänga, detta är lagat av Haxängs plåt, som ställde upp på kort varsel.

Postlådeplaceringarna samt upprustning av dessa är ej slutförda av posten, styrelsen har krävt att detta ska åtgärdas när snön försvunnit.

Vi har kunnat minska pappersförbrukningen genom att skicka ut styrelseprotokoll och annan information via e-post.

I övrigt har styrelsearbetet bestått i att sköta förvaltningen av ekonomi, sandning, snöröjning m.m.

Brunflo 20120308
För styrelsen
Ordf. Aarre Meriläinen

REVISIONSBERÄTTELSE

Efter granskning av räkenskaperna och förvaltningen för Södergårds samfällighetsförening för räkenskapsåret 110101-111231 får vi avge följande revisionsberättelse.

För uppdraget har vi tagit del av föreningens räkenskaper och andra handlingar som lämnat upplysningar om föreningens ekonomi och förvaltning samt i övrigt vidtagit de granskningsåtgärder som ansetts erforderliga.

Revisionen har utgått från kontroll av verifikat i förhållande till genomförda konteringar samt bankkontoutdrag. Detta har inte givit anledning till anmärkning vare sig i denna del eller i förvaltningen i övrigt.

Vi tillstyrker därför att föreningsstämman fastställer den upprättade ekonomiska berättelsen och beviljar styrelsen ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

Brunflo den 1 mars 2012


Roger Månsson


Britt Rydén

Resultaträkning 2011

Intäkter kr	110101-111231	Budget 2011
Medlemsavgifter	177 416	179 200
El belysning	30 972	31 232
Upplåtelseavgift för mark	5 100	5 000
Avgifter för motorvärmplatser	6 459	6 120
Motorvärmare	62 233	59 840
Varmgarage	124 936	124 160
Sopavgifter	222 504	224 256
Räntor	613	800
Övriga intäkter	640	0
Summa	630 873	630 608
Kundfordringar	4 272	
Summa inkl. kundfordringar	635 145	
Kostnader kr		
El garage/motorvärmare	144 849	184 000
El belysning	31 000	31 000
Snöröjning/sandning	111 327	85 000
Underhåll	41 538	35 000
Sopavgifter	226 556	224 000
Försäkring	4 836	5 000
Administration	639	3 000
Arvoden och arbetsgivaravgifter	50 770	51 000
Övriga kostnader	3 645	10 000
Bankavgifter	1 888	2 500
Summa	617 048	630 500
Årets resultat kr	18 097	

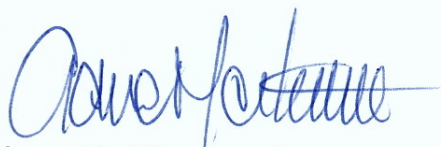
Balansräkning 2011

Tillgångar	2011-12-31	2010-12-31
Investeringskonto	234 194,88	
Bank	216 655,73	161 108,14
Kassa	78,00	130,00
Fordringar obetalda avgifter	186 766,00	154 597,00
Summa tillgångar	637 694,61	315 835,14

Skulder och eget kapital

Investeringskonto	234 194,88	226 565,50
Balanserat resultat	237 772,51	118 043,30
Årets resultat	18 096,72	-28 773,66
Leverantörsskulder	147 630,50	
Summa skulder och eget kapital	637 694,61	315 835,14

Södergårds Samfällighetsförening



Aarre Meriläinen, ordförande



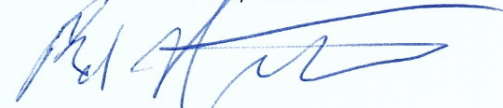
Lillemor Flod, sekreterare



Eva-Britt Frånlund, ledamot



Robert Jonsson, kassör



Per Höglund, ledamot



Södergårds Samfällighetsförening

Styrelsens framställan till årsstämman 2012 angående:

Fjärrvärme till garagen

Bakgrund

En motion som kom till årsstämman 2011, om att dra in fjärrvärme till varmgaragen, alt. alla garage.

Styrelsen har då rådfrågat energirådgivaren i Östersunds Kommun, Åke Möhring. Möhrings åsikter har vi skickat ut till alla med januari protokollet.

Förslag

Styrelsens förslag är att invänta en elförbrukningsmätning i en garagelänga samt motorvärmare. Sedan kan man ta ett beslut på ev. åtgärder som att :

- a) ta bort resterande aerotemperar, och montera in motorvärmaruttag.
- b) att ha det som det är idag, med ev. reparationer i framtiden.

Styrelsen föreslår årsstämman

att invänta på svaret från utredningen från elförbrukningen i varmgaragen och motorvärmare sedan ta ett lämpligt beslut i frågan.



Södergårds Samfällighetsförening

Styrelsens framställan till årsstämman 2012 angående:

Byte av säkringar i motorvärmastolpar

Bakgrund

I och med den utökning av antal motorvärmplatser som genomfördes 2011 har vi idag totalt 44 parkeringsplatser med motorvärmrutttag. Av dessa har 24 st motorvärmplatser en säkring på 10 ampere och resterande 20 motorvärmplatser har en säkring på 6 ampere (A).

Med en säkring på 10A kan utrustning som förbrukar 2300 watt (230 volt x 10A) kopplas in. Med en säkring på 6A kan utrustning som förbrukar 1380 watt (230 volt x 6A) kopplas in.

Motorvärmplatserna är tänkt att användas till att värma upp motorn (motorvärmare) och till viss del även kupén (kupévärmare) när det är kallt ute.

En motorvärmare för en vanlig personbil förbrukar ungefär 400-600 watt (högre för bilar med större motorer) vilket innebär att för motorvärmplatser säkrade med 10A finns 1700-1900 watt över till kupévärmaren. För motorvärmplatser säkrade med 6A finns 780-980 watt över till kupévärmaren. Med andra ord skulle en säkring på 6A räcka för att värma både bilens motor och kupé om kupévärmaren inte ställs in på för hög effekt.

Idag har vi ingen exakt beräkning på hur mycket de olika typerna av motorvärmplatser (6A och 10A) förbrukar under ett år utan den avgift föreningen tar ut är en uppskattning. För 2011 var årsavgiften för en motorvärmplats med 10A 1916 kr och för 6A var årskostnaden 1424 kr. Detta är en skillnad på ca 35%.

De hushåll som idag hyr en motorvärmplats med 10A säkring och som inte har sin kupévärmare inställd på hög effekt än 780-980 watt betalar en onödigt hög avgift.

Under 2011 upptäcktes att många hushåll felaktigt blivit debiterade för 10A säkring när de i själva verket haft bara 6A (och tvärtom). Detta är nu korrigerat. Om alla motorvärmplatser utrustades med samma säkring skulle denna risk till feldebitering elimineras helt.

Förslag

För enklare hantering och administration av motorvärmplatserna, för en mer rättvis debitering av motorvärmplatserna och för att (eventuellt) minska föreningens totala energiförbrukning bör alla motorvärmplatser utrustas med en 6A säkring.

Styrelsen har kommit fram till följande två alternativ:

- a) Säkringen i ALLA motorvärmplatser som idag har en säkring på 10A byts ut mot en säkring på 6A. Detta skulle innebära en kostnad på 8675 kr. Kostnaden tas från investeringskontot.

- b) Säkringen i motorvärmplatser som idag har en säkring på 10A byts ut mot en säkring på 6A men endast för de hushåll som själv önskar detta byte. Detta skulle innebära en kostnad på 725 kr/motorvärmplats. Kostnaden tas från investeringskontot.

Styrelsen föreslår årsstämman

att anta styrelsens framställan till byte av säkringar i motorvärmstolpar enligt alternativ a.



Södergårds Samfällighetsförening

Styrelsens framställan till årsstämman 2012 angående:

Mätning av elförbrukning i varmgarage och motorvärmare

Bakgrund

Det pris föreningen debiterar för motorvärmareplatser och varmgarage är en uppskattning. Priset justeras varje år utifrån aktuellt elpris. Om till exempel elen blir 10% dyrare ökar priset för varmgarage och motorvärmare med 10%. På samma sätt minskar priset på varmgarage och motorvärmare om priset på elen sjunker.

Varifrån de ursprungliga värdena kommer ifrån är styrelsen osäker på. En del medlemmar har nämnt att det en gång i tiden gjorts någon beräkningsmodell. Vem som gjorde denna och vad den baserats på har styrelsen inte funnit någon information om.

Risken finns att priset på motorvärmare med 6A, motorvärmare med 10A och varmgarage är felaktigt högt/lågt jämfört med varandra. Kanske betalar de som har varmgarage en för stor del av den totala elförbrukningen. Kanske är det tvärtom.

Förslag

För att bättre kunna beräkna hur mycket varmgarage och motorvärmareplatser förbrukar installeras två elmätare av enklare typ. En elmätare för att mäta hur mycket värmebläktarna (aerotemperar) i en lämplig garagelänga förbrukar. En elmätare för att mäta hur mycket motorvärmareplatserna på en lämplig parkering förbrukar. Vad som anses vara lämpliga platser att utföra mätningarna på avgör styrelsen i samråd med den firma som utför arbetet.

Detta skulle innebära en kostnad på 5750 kr. Kostnaden tas från investeringskontot.

Styrelsen föreslår årsstämman

att anta styrelsens framställan till mätning av elförbrukning i varmgarage och motorvärmare.



Södergårds Samfällighetsförening

Styrelsens framställan till årsstämman 2012 angående:

Rutiner för betalningspåminnelser samt införande av påminnelseavgift

Bakgrund

De senaste åren har det skett en viss ökning av antalet avgifter till samfälligheten som inte betalas i tid. I de allra flesta fallen beror det på glömska där medlemmen helt enkelt glömt att betala avgiften. Efter en påminnelse via telefon eller en betalningspåminnelse i brevlådan betalas normalt avgiften. I ett par enstaka fall behöver mer än en påminnelse delas ut. De rutiner föreningen idag har gällande påminnelse av obetalda avgifter är enligt följande.

1. En första påminnelse skickas ca 20-30 dagar efter fakturans förfallodatum. Ett nytt inbetalningskort bifogas påminnelsen och medlemmen uppmanas betala innan månadens utgång.
2. En andra påminnelse skickas där medlemmen uppmanas betala omgående.
3. En tredje och sista påminnelse skickas där medlemmen uppmanas betala inom 10 dagar. Medlemmen upplyses om att efter 10 dagar kontaktas kronofogdemyndigheten.
4. Kronofogdemyndigheten kontaktas för hjälp med indrivning av den obetalda avgiften.

Vid försenad betalning tas idag varken påminnelseavgift eller dröjsmålsränta ut. Känslan är att en del tror att samfällighetsavgiften inte är så viktig att betala i tid och att inget ändå händer vid försenad betalning.

En förening kan själv bestämma om den vill utnyttja möjligheten att begära dröjsmålsränta vid försenad betalning. Räntan får, enligt 6 § räntelagen (1975:635), bestämmas till referensräntan + åtta procentenheter (men får naturligtvis även sättas lägre). Referensräntan fastställs av Riksbanken. Dröjsmålsränta får tas ut tidigast från förfallodagen.

För att föreningen ska få ta ut en påminnelseavgift i samband med en betalningspåminnelse krävs att ett beslut om detta har tagits på en årsstämma. En påminnelseavgift får inte vara högre än 50 kronor (lag (1981:739) och förordning (1981:1057) om ersättning för inkassokostnader m.m.).

En styrelse som inte ser till att samfällighetsavgifterna betalas kan själva bli ersättningsskyldig för dessa skulder. I en informationsskrift från Villaägarnas riksförbund ges rådet att om en fastighetsägare, trots en påminnelse, inte betalar bör inga fler påminnelser skickas ut. Istället ska föreningen vidta åtgärder (vilket innebär att kontakta kronofogdemyndigheten).

Förslag

En påminnelseavgift på 50 kr får tas ut vid betalningspåminnelser till medlemmar som inte betalar sin avgift i tid. Ingen avgift tas ut vid första påminnelsen, utan den kommer på påminnelse nummer två. Påminnelseavgiften läggs på nästa faktura. Efter två påminnelser kontaktas kronofogdemyndigheten för hjälp med indrivning av avgiften. Dröjsmålsränta enligt referensräntan tas ut från och med det datum kronofogdemyndigheten kontaktas till dess att betalningen är gjord.

Styrelsen föreslår årsstämman

att anta styrelsens framställan till rutiner för betalningspåminnelser samt införande av påminnelseavgift.



Södergårds Samfällighetsförening

Styrelsens framställan till årsstämman 2012 angående:

Skylltning på parkering och infart

Bakgrund

Skylltningen är alldeles för dålig vid våra parkeringar och måste tydliggöras med byte och inköp av nya skyltar. Det som behövs skyltas om gäller en del förhyrda p-platser, för besökande och parkeringsanvisningar, parkeringsanvisningar utifrån 2011 års beslut på årsmöte om vite. Den senare skylten ska sitta väl synlig vid infarten till varje parkering för att man ska kunna ta ut vite.

Förslag

Det behövs köpa 5 st besökande, 4 st förhyrda. 5 st hänvisningspilar, 4st väg och nummerhänvisning, 1 på Tolvmansvägen 3 på Lagmansvägen, 1 st nummerhänvisning på Lagmansvägen 77-99 , 3 st parkeringshänvisningsskyltar.

Styrelsen föreslår årsstämman

att anta styrelsens framställan till att byte av gamla skyltar och inköp av nya skyltar ska ske.



Södergårds Samfällighetsförening

Styrelsens framställan till årsstämman 2012 angående:

Belysning i området

Bakgrund

Vid senaste årsmötet fick styrelsen i uppdrag att ytterligare utreda frågan om belysningen i området. Uppdraget var att undersöka vilket av följande tre alternativ som är mest lönsamt på sikt:

- 1) Gjuta nya formar till lamporna.
- 2) Ta in offerter från fler företag än till exempel Marklunds gällande byte av samtliga lampor.
- 3) Byta ut trasiga lampor allt eftersom.

För att kunna avgöra vad som är mest lönsamt på sikt är det viktigt att känna till hur befintlig belysningsanläggning ser ut idag, vad den består av och hur mycket den förbrukar och sen jämföra detta mot alternativen. Även den förmodade livslängden på de olika delarna i anläggningen bör tas i beaktning.

För att beräkna hur mycket energi föreningens belysning förbrukar och vad detta kostar måste vi känna till hur många lampor vi har, vilken typ av lampor som används, hur mycket varje lampa lyser på ett år och hur mycket elen kostar.

I området har vi idag totalt 101 armaturer fördelade enligt följande:

- 85 stolpararmaturer (varav 4 st rundstrålande).
- 16 armaturer på garage.

Ursprungligen har det i alla armaturer suttit kvicksilverlampor, men allteftersom har lamporna i stolpararmaturerna bytts ut mot lågenergilampor. De senaste åren har föreningen köpt lågenergilampor av typen Philips Master PL-Electronic Polar 20W/827. Bytet till lågenergilampor har krävt att stolpararmaturerna byggts om för att klara av lågenergilampor. Lågenergilampor går att använda i armaturerna även om de inte byggts om, men livslängden på lamporna förkortas betydligt.

I de armaturer som sitter monterade på garagen samt i de rundstrålande stolpararmaturerna används fortfarande kvicksilverlampor. Detta för att parkeringsplatserna ska vara så bra upplysta som möjligt. Den typ av lampor som använts de senaste åren är Philips HPL Comfort 125W.

Utöver den energi själva lamporna förbrukar, förbrukar även delar i själva armaturen/stolpen en viss mängd energi.

Då föreningen inte har någon separat mätning av elförbrukningen för belysningen i området måste elförbrukningen uppskattas. Efter en kontakt med energirådgivningen vid Östersunds kommun har vi fått reda på att i vår del av landet beräknas en belysningsanläggning, likt den föreningen har, vara igång 4000 timmar om året vilket i genomsnitt innebär att varje lampa lyser 11 timmar/dag.

Under 2011 hade föreningen en årsförbrukning på 144 791 kWh till en kostnad av 175 849 kr. Detta ger ett genomsnittligt elpris på 1,21 kr/kWh.

Michael Johansson har lämnat en energisparkalkyl i vilken det framgår att vår befintliga belysningsanläggning har en energikostnad på 23680 kr/år (se bilaga Armaturer – Michael Johansson).

I en skrift från Miljöstyrelsen (www.msr.se) ges följande information om en belysningsanläggningens livslängd:

”Olika delar i belysningsanläggningen har olika livslängder. Följande är typiska värden: armaturer 25 år, stolpar 30-50 år och kabel 50-100 år. Den ekonomiska livslängden för hela anläggningen är ca 33 år. Det innebär att vid planering av belysningsanläggningen ska ett armaturbyte beräknas ske innan det är dags att byta stolpe, samt att kabelnätet håller 2-4 gånger så länge som armaturen.”

Vidare står att läsa:

”Åtgärder som ger största möjliga energibesparing ska prioriteras eftersom de också ger störst miljönytta.”

Om ett byte av armaturer ska genomföras bör de nya armaturerna därför inte förbruka mer energi än de befintliga armaturerna.

Styrelsen har ingen kännedom om att stolpar eller armaturer ska vara bytta sedan området byggdes 1976 (36 år sedan). Utifrån de typvärden som angetts ovan får vi dra slutsatsen att vår anläggning är inne i slutskedet vad gäller dess livslängd. Åtminstone när det gäller armaturerna.

Under 2011 uppgick reparationskostnaderna för belysningen till ca 8100 kr (ej inräknat kostnader för trasiga lampor). Med tanke på anläggningens ålder är det rimligt att anta att underhållskostnaderna för belysningen på sikt kommer att öka.

De armaturer föreningen har idag finns inte längre att köpa. Inte heller säljs det några reservdelar till dessa armaturer. Därför har det till exempel inte varit möjligt att köpa nya lampkupor för att ersätta alla trasiga lampkupor.

Alternativ 1: Gjuta nya formar till lamporna

Styrelsen har varit i kontakt med PR-Plast i Odensskog för att undersöka möjligheten att gjuta nya kupor. Vid ett besök hos PR-Plast visades en lampkupa upp och de gjorde bedömningen att ingen exakt kopia kan göras. De klarar inte av att gjuta ”gångjärnet” som sitter baktill på kupan. Däremot kan de i stället gjuta en ”läpp” som skjuts in under en stålpinne baktill på armaturen. Kupan kan därefter skruvas fast på framsidan av armaturen som vanligt.

Om årsstämman beslutar om gjutning av nya lampkupor vill PR-Plast låna en armatur vid gjutningen så slipper föreningen eventuell kostnad för utfallsprover. Dessa debiteras med pris per styck samt med en ställkostnad på 1650 kr inkl.moms. Av PR-Plast har vi fått följande prisuppgifter.

Kostnad att gjuta 10 nya lampkupor:

Vakuumformningsverktyg	4500 kr exkl.moms	5625 kr inkl.moms
Gjutning av kupa	374 kr exkl.moms	467.50 kr inkl.moms
<u>Total kostnad</u>	<u>8240 kr exkl.moms</u>	<u>10300 kr inkl.moms</u>
Kostnad per lampkupa		1030 kr inkl.moms

Kostnad att gjuta 50 nya lampkupor:

Vakumformningsverktyg	4500 kr exkl.moms	5625 kr inkl.moms
Gjutning av kupa	218 kr exkl.moms	272.50 kr inkl.moms
Total kostnad	15400 kr exkl.moms	19250 kr inkl.moms
Kostnad per lampkupa		385 kr inkl.moms

Fördelar:

- Ingen stor investeringskostnad.
- Förbättrar intrycket av området med inga trasiga lampkupor.

Nackdelar:

- Ger ingen energibesparing.
- Anläggningens ålder blir oförändrad.
- Inte säkert det är möjligt att gjuta lampkupor som passar till 100%.

Alternativ 2: Byte av samtliga armaturer

Styrelsen har begärt in offerter från tre olika företag. Se bilagorna Armaturer – Marklunds El, Armaturer – Högboms El, Armaturer – Elteknik AB. Utöver dessa har även Michael Johansson själv lämnat in ett förslag (se bilaga Armaturer – Michael Johansson). Den offert Elteknik AB lämnade var så knapphändig att vi inte tagit med den i vår bedömning.

Då ”åtgärder som ger största möjliga energibesparing ska prioriteras” faller samtliga föreslagna armaturer utom Clara LED 27W bort när det gäller våra stolparmaturer och armaturer på garage (Clara LED 27W kan monteras på både stolpe och vägg). Alla andra alternativ innebär en högre energiförbrukning än vad vi har idag. För de rundstrålande stolparmaturerna är det Action LED 41W som ger högst besparing.

Båda dessa alternativ innebär ett byte till LED-belysning. Styrelsen ser i stort sett samma för- och nackdelar att byta till LED som Michael Johansson lämnat. Nämligen:

Fördelar:

- Lägre energiförbrukning.
- Lägre kostnader för underhåll.
- Ett bättre upplyst område, även under de kallaste dagarna.
- Lamporna tänds med full effekt på en gång.
- Ett bättre intryck för området med nya moderna armaturer och lampor.
- Förlänger livslängden på belysningsanläggningen.

Nackdelar:

- En hög investeringskostnad som kräver ett banklån.

Enligt den energisparkalkyl Michael Johansson lämnat innebär ett byte till Clara LED 27W samt Action LED 41W en energikostnad på 13408 kr/år med nuvarande elpris. Jämfört med nuvarande armaturer, som kostar 23680 kr/år, skulle ett byte innebära en kostnadsminskning med 10272 kr/år.

Med utgångspunkt från de offerter vi fått skulle det kosta ungefär mellan 500000 kr och 691000 kr att byta ut samtliga armaturer mot Clara LED 27W och Action LED 41W.

Alternativ 3: Byta ut trasiga armaturer allt eftersom

Styrelsen har inte begärt in offerter på byte av enbart en enda armatur. Generellt sätt får vi ändå anta att detta innebär en högre kostnad per armatur än om flera armaturer byts ut på samma gång. På lång sikt är därför detta inget alternativ att satsa på.

Fördelar:

- Kostnaden per gång blir inte alltför hög.

Nackdelar:

- Den totala kostnaden för byte av armaturer blir på lång sikt väldigt hög.
- Risk att intrycket för området försämras med olika typer armaturer utspridda här och där.
- Svårt att hålla koll på anläggningens ålder om byten av armaturer görs lite nu och då.

Förslag

Styrelsen ser följande tänkbara förslag:

- a) Att inventera hur många trasiga lampkupor vi har och beställa lika många nya från PR-Plast. Vi beställer även några extra lampkupor som reserv. Kostnaden för detta tas från investeringskontot.
- b) Vi byter ut samtliga armaturer mot Clara LED 21W (97 st) och Action LED 41W (4st). För att finansiera investeringen tas 200000 kr från investeringskontot och resterande del lånas i bank med en återbetalningstid på maximalt 3 år.
- c) Vi byter ut samtliga armaturer i ett område, en eller flera gårdsgupper eller parkeringar, mot Clara LED 21W och/eller Action LED 41W. Prioriterade områden är parkeringarna samt gårdsgupper med många trasiga lampkupor. De lampkupor som blir över efter bytet används som reservdelar till övriga områden.

För att finansiera investeringen tas maximalt 200000 kr från investeringskontot och eventuell resterande del lånas i bank med en återbetalningstid på maximalt 3 år

Styrelsen föreslår årsstämman

att anta styrelsens framställan till belysning i området enligt alternativ a.

Arvoden

Arvodeshöjningar

Kategori	1992	1994	1999	2000	2001	2006	2 007	2008	2010
Ordförande	2 000 kr	5 000 kr	6 500 kr	7 000 kr	7 000 kr	7 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr
Kassör	2 000 kr	5 000 kr	6 500 kr	7 000 kr	7 000 kr	7 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr
Sekreterare	2 000 kr	5 000 kr	6 500 kr	7 000 kr	7 000 kr	7 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr
Valberedning					1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr
Revisorer	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr
Sammanträdesarvode	150 kr	150 kr	200 kr	200 kr	200 kr	200 kr	200 kr	200 kr	320 kr

Antal sammanträden

	2001	2002	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Antal sammanträden	8	8	10	11	6	7	9	10	8
Antal deltagare totalt	44	44	50	53	29	28	37	44	37
Antal deltagare per sammanträde	5,5	5,5	5,0	4,8	4,8	4	4,1	4,4	4,6

Kostnader

Kategori	2000	2001	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ordförande	7 000 kr	7 000 kr	7 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr
Kassör	7 000 kr	7 000 kr	7 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr
Sekreterare	7 000 kr	7 000 kr	7 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr	9 000 kr
2 Revisorer	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr
2 Valberedning		1 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr	2 000 kr
Sammanträdesarvode	8 800 kr	8 800 kr	10 600 kr	2 200 kr	6 600 kr	7 400 kr	13 000 kr	11 840 kr	11 200 kr
Totalt	31 800 kr	32 800 kr	35 600 kr	34 200 kr	37 600 kr	37 600 kr	44 000 kr	42 840 kr	42 200 kr

Arvodekostnader till budget

Arvoden		42 200 kr
Arbetsgivaravgifter	31,24%	13 183 kr
Avdrag regionalt stöd	10,00%	-4 220 kr
Totalt		51 163 kr

Budgetförslag 2012

	Budgetförslag 2012	Resultat 2011	Budget 2011
Intäkter kr			
Medlemsavgifter	186 880	177 416	179 200
El fasta avgifter + belysning	31 232	30 972	31 232
Upplåtelseavgift för mark	5 000	5 100	5 000
Motorvärmplatser	7 920	6 459	6 120
Motorvärmare	53 408	62 233	59 840
Varmgarage	94 136	124 936	124 160
Sopavgifter	227 328	222 504	224 256
Sparränta	700	613	800
Investeringskonto	99 840		
Övriga intäkter	0	640	0
Summa	706 444	630 873	630 608
KUNDFODRINGAR		4 272	
Totalt ink kundfodringar		635 145	
Kostnader kr			
El garage/motorvärmare	147 544	144 849	184 000
El fasta avgifter + belysning	31 232	31 000	31 000
Snöröjning/sandning	88 500	111 327	85 000
Underhåll	40 000	41 538	35 000
Sopavgifter	227 328	226 556	224 000
Försäkring	5 000	4 836	5 000
Administration/kontor	3 500	639	3 000
Arvoden och arbetsgivaravgifter	51 000	50 770	51 000
Övriga kostnader	10 000	3 645	10 000
Bankavgifter	2 500	1 888	2 500
Avsättning investeringskonto	99 840		
Summa	706 444	617 048	630 500

Avgifter 2012

	Antal	Avg per inbet.period kr	Helår kr	Helår kr 2011
Hyra parkeringsplats motorvärmare	44	45 kr	180 kr	180 kr
Arrende av samfällidmark	25	50 kr	200 kr	200 kr
El fasta avgifter	128	49 kr	196 kr	184 kr
El belysning	128	12 kr	48 kr	60 kr
El Motorvärmare utan timer	0	481 kr	1 924 kr	2 608 kr
El motorvärmare med timer, 6A	24	263 kr	1 052 kr	1 424 kr
El motorvärmare med timer, 10A	20	352 kr	1 408 kr	1 916 kr
El varmgarage	41	574 kr	2 296 kr	3 104 kr
Medlemsavgift	128	365 kr	1 460 kr	1 400 kr
Investeringskonto	128	195 kr	780 kr	780 kr
Sopavgifter	128	444 kr	1 776 kr	1 752 kr

Uppgifter till budgeten

Intäkter från hyra motorvärm stolpe	7 920 kr
Intäkter från motorvärm utan timer:	0 kr
Intäkter från motorvärm med timer, 6A:	25 248 kr
Intäkter från motorvärm med timer, 10A:	28 160 kr
Intäkter motorvärmare:	53 408 kr
Intäkter från varmgarage:	94 136 kr
Intäkter el fasta avgifter + belysning	31 232 kr
Intäkter från arrenden	5 000 kr
Intäkter från medlemsavgifter:	186 880 kr
Investeringskonto:	99 840 kr
Intäkter från sopavgift:	227 328 kr

Debiteringslängd för Södergårds Samfällighetsförening 2012

Totalt utdebiteras 705 744,00 kr
vilket fördelar sig på medlemmarna enligt nedan.

Utdebiterat belopp erläggs genom insättning på föreningens bankgirokonto: 687-4523

Påminnelseavgift om 50 kronor kan komma att utgå vid påminnelse om försenad inbetalning.

OBS! Uttaxerade belopp som inte inbetalas efter en påminnelse kommer att överlämnas för utmätning ur medlemmens fastighet.

Fastighets- beteckning	Fastighetsägare	Medlems- nummer	Förfalldatum				SUMMA
			2012-04-30	2012-07-31	2012-10-31	2013-01-31	
Södergård 1:39	Aronsson Evy & Aronsson Bengt-Sören	L137	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:40	Strand Sven Åke & Strand Gunilla	L139	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:41	Bergström Åsa & Bennmarker Lars-Göran	L141	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:42	Anth Ulla	L143	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:43	Bäckström Leif & Elofsson Anneli	L145	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:44	Green Jerker & Green Anna-Kerstin	L147	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:45	Gidlund Örjan	L157	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:46	Schmidt Lars	L159	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:47	Wängman Thomas	L161	1423	1423	1423	1423	5692
Södergård 1:48	Forsberg Håkan & Bugge Inger	L163	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:49	Nilsson Jenny	L165	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:50	Berglund Annica & Hjalmarsson Fredrik	L167	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:51	Johansson Sören & Johansson Britt-Inger	L169	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:52	Molander Anders & Molander Bodil	L172	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:53	Edvinsson Sven Åke & Edvinsson Elisabeth	L175	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:54	Månthén Morgan	L173	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:55	Eriksson Magnus & Vejdegren Susanne	L149	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:56	Andersson Fredrik	L151	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:57	Skoglund Patrik	L153	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:58	Fjällström Margareta & Andersson Jan	L155	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:59	Johansson Marlene	L135	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:60	Eldebro Sture & Eldebro Åsa	L133	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:61	Kalén Mikael & Kalén Erica Margaretha	L131	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:62	Nilsson Johannes	L129	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:63	Eriksson Thommy & Svedlund Monica	L127	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:64	Stugholm Martin & Berg Pia	L125	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:65	Nordin Arne & Nyberg Anneli	L123	1115	1115	1115	1115	4460

Debiteringslängd för Södergårds Samfällighetsförening 2012

Fastighets- beteckning	Fastighetsägare	Medlems- nummer	Förfalldatum				SUMMA
			2012-04-30	2012-07-31	2012-10-31	2013-01-31	
Södergård 1:66	Meriläinen Aarre & Hyttsten Meriläinen Iréne	L121	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:67	Widenström Helena & Holmberg Tomas	L115	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:68	Åberg Fredrik	L113	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:69	Jönsson Helena & Jönsson Anton	L111	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:70	Andersson Per & Gissler Andersson Annica	L109	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:71	Lundstam Björn	L119	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:72	Dolenius Britt-Marie	L117	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:73	Gunnmo Allan & Gunnmo Elizabeth	L107	1423	1423	1423	1423	5692
Södergård 1:74	Sundström Jörgen & Näslund Karin	L105	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:75	Ljung Hans-Eric & Ljung Ingela	L103	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:76	Flod Lillemor & Jönsson Morgan	L101	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:77	Lindqvist Sigrid & Lindqvist Max	L099	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:78	Hedman Johanna & Hedman Andreas	L097	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:79	Johansson Erik & Hellström Ann-Louise	L095	1512	1512	1512	1512	6048
Södergård 1:80	Norberg Sverre	L093	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:81	Johansson Lima Tore & Ejneborn Åsa	L091	1947	1947	1947	1947	7788
Södergård 1:82	Landin Folke & Landin Ulla-Britt	L089	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:83	Andersson Tord & Andersson Birgitta	L087	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:84	Nilsson Jan & Markusson Monika	L085	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:85	Jonsson Raymond & Jonsson Anita	L077	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:86	Marklund Malin	L079	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:87	Erlandsson Peter & Sundberg Anna-Karin	L081	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:88	Hultqvist Anna & Flodin Åke	L083	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:89	Elofsson Astrid	L067	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:90	De Val-Olsson Ylva & Olsson Lars-Olov	L065	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:91	Rosendahl Rune & Rosendahl Marianne	L063	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:92	Nilsson Johanna & Nilsson Erik	L061	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:93	Anteskog Tomas & Lövenås Anteskog Susanne	L059	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:94	Johansson Ulrika & Holm Pierre	L057	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:95	Wangby Erik & Wangby Carina	L001	1639	1639	1639	1639	6556

Debiteringslängd för Södergårds Samfällighetsförening 2012

Fastighets- beteckning	Fastighetsägare	Medlems- nummer	Förfalldatum				SUMMA
			2012-04-30	2012-07-31	2012-10-31	2013-01-31	
Södergård 1:96	Nyström Jesper & Olsson Catrine	L003	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:97	Persson Roger & Nilsson Camilla	L005	1947	1947	1947	1947	7788
Södergård 1:98	Sjödin Örjan & Tander Eva-Lotta	L007	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:99	Hansson Annica & Andersson Lennart	L009	1689	1689	1689	1689	6756
Södergård 1:100	Olovsson Mikael & Alfredsson Julia Anette	L011	1689	1689	1689	1689	6756
Södergård 1:101	Svensson Sören & Svensson Helén	L013	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:102	Hallman Karl Olof & Hallman Grazyna	L015	1689	1689	1689	1689	6756
Södergård 1:103	Ifrén Roland	L023	1423	1423	1423	1423	5692
Södergård 1:104	Ekeljung Mattias & Svensson Åsa	L021	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:105	Kristoffersson Jimmy & Åsén Linda	L019	1689	1689	1689	1689	6756
Södergård 1:106	Träskvik Carina	L017	2086	2086	2086	2086	8344
Södergård 1:107	Burvall Gunilla & Nordqvist Lars-Ola	L031	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:108	Rindberg Ingela	L029	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:109	Johansson Michael & Johansson Anette	L027	2086	2086	2086	2086	8344
Södergård 1:110	Edholm Yvonne & Edholm Alvar	L025	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:111	Månsson Roger & Magnusson Eva	L039	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:112	Jonsson Jenny & Jonsson Robert	L037	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:113	Eriksson Helena & Eriksson Jörgen	L035	1689	1689	1689	1689	6756
Södergård 1:114	Klich Anna & Lundstam Pär-Gunnar	L033	1689	1689	1689	1689	6756
Södergård 1:115	Höglund Pernilla & Höglund Christer	L047	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:116	Wickam Magnus & Martinsson Lena	L045	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:117	Marcusson Marie & Marcusson Thomas	L043	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:118	Rud Anette & Magnusson Stefan	L041	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:119	Gärdlund Roland & Gärdlund Gunilla	L055	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:120	Färdvall Johansson Johnny	L053	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:121	Wåglin Karin & Roos Wåglin Mikael	L051	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:122	Jokobsson Rikard & Holmlund Sara	L049	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:123	Persson Stefan & Törnvall Sonja	L069	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:124	Norin Håkan & Norin Marianne	L071	1373	1373	1373	1373	5492
Södergård 1:125	Viberg Daniel & Leffler Catrine	L073	1373	1373	1373	1373	5492

Debiteringslängd för Södergårds Samfällighetsförening 2012

Fastighets- beteckning	Fastighetsägare	Medlems- nummer	Förfalldatum				SUMMA
			2012-04-30	2012-07-31	2012-10-31	2013-01-31	
Södergård 1:126	Höglund Håkan & Höglund Ely	L075	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:127	Boije Lina & Bergetoft Robin	T080	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:128	Andersson Martin & Östensson Caroline	T078	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:129	Rydén Erik Olov & Rydén Britt	T076	2036	2036	2036	2036	8144
Södergård 1:130	Savander Shalini & Savander Leif	T074	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:131	Karttunen Niklas & Marten Caroline	T062	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:132	Fors Patrik & Fors Lyrén Cecilia	T060	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:133	Larsson Björn	T058	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:134	Hägglund Jöran & Hägglund Kersti	T056	2036	2036	2036	2036	8144
Södergård 1:135	Almqvist Christina & Nilsson Tommy	T054	1689	1689	1689	1689	6756
Södergård 1:136	Sandberg Stefan & Johansson Jennie	T052	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:137	Stänkelström Anita	T050	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:138	Norrman Lars & Melin Linnéa	T048	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:139	Johansson Börje & Johansson Siv	T046	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:140	Sandberg Sune & Sandberg Karin	T044	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:141	Landgren Johanna & Olander Mattias	T042	2036	2036	2036	2036	8144
Södergård 1:142	Björklund Dorothy	T040	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:143	Lindqvist Hanna & Barkestam Johan	T038	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:144	Eriksson Birger & Eriksson Britt Marie	T036	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:145	Aronsson Malin & Åkerlund Marcus	T034	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:146	Thyrell Patrik & Thyrell Petra	T032	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:147	Rönning Hanna	T030	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:148	Björkbacka Stefan & Eriksson Mirja	T028	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:149	Söderlund Paul & Vesterlund Ingrid	T026	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:150	Håkansson Carina & Persson Michael	T024	1462	1462	1462	1462	5848
Södergård 1:151	Öhrbom Stig Olof & Öhrbom Harriet	T022	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:152	Halvarsson Marie	T020	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:153	Roos Britt-Marie	T018	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:154	Moberg Sverker & Moberg Eva	T016	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:155	Höglund Per & Höglund Anna-Lisa	T014	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:156	Näsström Arne & Näsström Karin	T012	1065	1065	1065	1065	4260

Debiteringslängd för Södergårds Samfällighetsförening 2012

Fastighets- beteckning	Fastighetsägare	Medlems- nummer	Förfalldatum				SUMMA
			2012-04-30	2012-07-31	2012-10-31	2013-01-31	
Södergård 1:157	Frånlund Eva-Britt & Frånlund Conny	T008	1512	1512	1512	1512	6048
Södergård 1:158	Johnsson Thore & Johnsson Siv	T010	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:159	Olsson Pär-Olov & Olsson Cecilia	T002	1115	1115	1115	1115	4460
Södergård 1:160	Hyttsten Anna Karin & Hyttsten Åke	T004	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:161	Olsson Sonja	T006	1065	1065	1065	1065	4260
Södergård 1:162	Persson Linnea & Eriksson Henrik	T068	2036	2036	2036	2036	8144
Södergård 1:163	Paulsson Lena	T066	2036	2036	2036	2036	8144
Södergård 1:164	Martinsson Lars Peter & Heijdenberg Ann-Cathrine	T064	2036	2036	2036	2036	8144
Södergård 1:165	Åberg Ingrid	T072	1639	1639	1639	1639	6556
Södergård 1:166	Jarhulf Lennart & Jarhulf Eva	T070	1639	1639	1639	1639	6556
SUMMA:			176436	176436	176436	176436	705744

Ägaruppgifter hämtade ur Lantmäteriets fastighetsregister 2012-02-24

Investeringskonto 2011

SALDO 2011-01-01 2010-01-01

Investeringskonto 0,00 kr

UTGIFTER

Nya motorvärmplatser L77-L175 25 000,00 kr
Nya motorvärmplatser L1-L75 13 514,00 kr
Skyltar till nya parkeringsplatser 6 819,00 kr

SUMMA 45 333,00 kr

INKOMSTER

Initial överföring 2011-05-16 226 565,50 kr
Överföring kvartal 1 2011 24 960,00 kr
Överföring kvartal 2 2011 24 960,00 kr
Sparränta 3 042,38 kr

SUMMA 279 527,88 kr

SALDO 2011-12-31 2010-12-31

Investeringskonto 234 194,88 kr

Kommentar:

Överföring kvartal 3 och 4 för 2011 sker under 2012

EI-Teknik AB

På stolpar
Metallhalogen

2370!-kr + Moms
per st

På vägg
Metallhalogen

1390!-kr + Moms
per st

Vitt sken



Auktoriserad
antennservice



PÄR HÖGLUND
TOLVMANSVÄGEN 14
834 32 BRUNFLO

Er ref.
PÄR HÖGLUND

Vår ref
Ingemar Mårtensson

OFFERT 12/103

AVSER UTBYTE AV STOLPARMATURER SAMT VÄGGARMATURER

Tacksam för förfrågan har vi härmed nöjet att offerera följande enligt förfrågan

Alt 1

- 50st CLARA LED 27 W E 77172 86 samt kabel byte i stolpe
Med 50000 tusen brinntimmar
till en total kostnad av 198.000 kronor :- exkl. moms

Alt 2

- 50 st Jet 7733000 med metallhalogen 50w
Samt kabel byte i stolpe
till en total kostnad av kronor 94.000:- exkl. moms

Alt 3

- 50 st Jet 7754184 med metallhalogen 50w
Samt kabel byte i stolpe
till en total kostnad av kronor 159.000:- exkl. moms

Alt 4

- 14 st Fagerhult Vik 65570 med 35w metallhalogen
för placering på vägg
till en total kostnad av kronor 33.300:- exkl. moms

Bifogar produktblad på alt 1,2,3 samt alt 4.
Vid frågor ring 070-6733059

ÖSTERSUND 2012-02-24

HÖGBOMS

ELEKTRISKA INSTALLATIONER
ANTENNER PARABOLER KABEL-TV
BREDBANDSNÄT LAGERBUTIK

EL



Auktoriserad
antennservice



Kostnaderna avser driftsfärdig anläggning

- Giltighet: Anbudet är från vår sida bindande i 30 dagar
- Entreprenadform: Totalentreprenad
- Leveransbestämmelser: ABT 06, AB 04
- Betalningsvillkor: 30 dagar netto
- Garantitid: 2 år
- Leveranstid: Enligt överenskommelse

Med förhoppning om att denna offert ska var för **Er** tilltalande

Hälsar

Högboms EI AB

Ingemar Mårtensson
Ingemar Mårtensson

Postadress

HÖGBOMS EL AB

Verkmästargränd 2

831 45 ÖSTERSUND

Telefon

063 - 10 80 95 vx

Telefax

063 - 12 86 80

Reg.nr

556359-0669

Innehar F-skattebevis

Hemsida

<http://www.hogbomsel.se/>

E-post

info@hogbomsel.se

Bankgiro

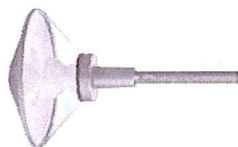
5675-8568

PlusGiro

69 14 20-4

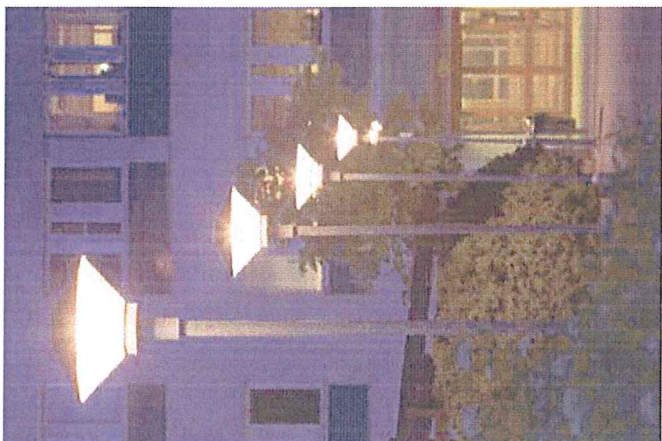
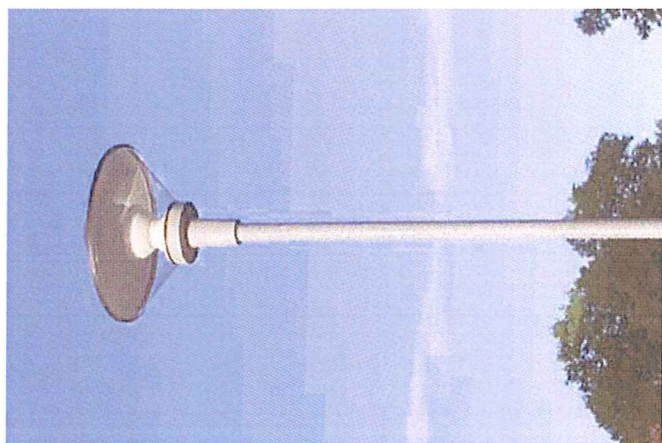
ACTION LED

Action LED kombinerar modern tidlös design med mycket goda belysningsegenskaper. Armaturen är mycket energieffektiv och är ett perfekt val för bostadsområden där belysningen ska upp-dateras. Den indirekta ljusfördelningen ger effektivt och behagligt ljus. Action LED finns även som en variant med 5 m påmonterad kabel 3x1,0 mm² – Action LED komplett. För stolppropp Ø 60mm. Kapslingsklass IP65.



- Robust IK10
- Lång livslängd och låga servicekostnader
- Indirekt ljusfördelning

Art.nr	Typ	Effekt W	Färg	Ljusflöde lm	Färgtemp. K	Ø	H
E77 513 10	8395 LED	27	Silvgrå	2000	4000	Ø60	525
E77 513 11	8395 LED	41	Silvgrå	3000	4000	Ø60	525
E77 513 23	8395 LED komplett	41	Silvgrå	3000	4000	Ø60	525



CLARA ALT 1

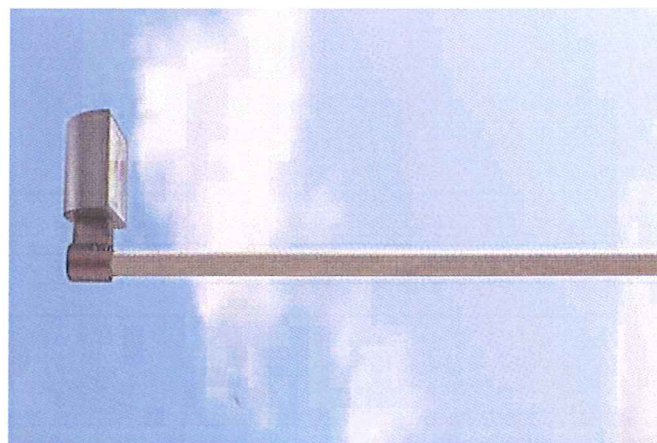
Clara är en stolp- eller väggarmatur utförd i en stilren och funktionell design med den senaste LED-tekniken. Armaturen har en optimerad ljusfördelning för större stolpavstånd och försedd med planglas för en god avbländning. Lämplig för park- och bostadsområden. Clara finns även som en variant med stolpfäste och 6m påmonterad kabel 3x1,0 mm²-Clara komplett. Kapslingsklass IP54.



- Planglas för god avbländning
- Lång livslängd och låga servicekostnader
- Optimerad ljusfördelning för större stolpavstånd

Art.nr	Typ	Effekt W	Färg	Ljusflöde lm	Färgtemp. K	L1	L2	B
E77 172 99	Clara LED 27W/716	27	Anticyptra	1800	4000	250	330	260
E77 172 95	Clara LED 27W/711 Komplet	27	Anticyptra	1800	4000	250	330	260

*Stolpfäste E77 172 88 beställs separat.



Produktsortiment

ALT 2

Jet stolparmatur

Fabrikat: Thorn Lighting

Kapslingsklass: IP65. Klass I.

Montage: Stolparm – 42 - 60 mm, insticksmått 90 mm, armaturlutning i 0°.

Stolptopp – 60 eller 76 mm, insticksmått 100 mm med adapter som beställs separat. Adaptern ställbar för armaturlutning 5, 10 och 15°.

Utförande: Stomme av pressgjutet aluminium, pulverlackerad i grå kulör, RAL 9006. Galvaniserad insatsplåt med driftdon och lamphållare åtkomliga underifrån sedan kupan fällts ner. Insatsen är fäst med två skruvar till stommen.

Helpressad reflektor av anodiserat renaluminium. Lamphållaren kan justeras horisontellt i sex lägen och vertikalt i fem lägen för optimal ljusfördelning. Levereras i läge L3/V3 för Jet 1 och V1/L2 för Jet 2.

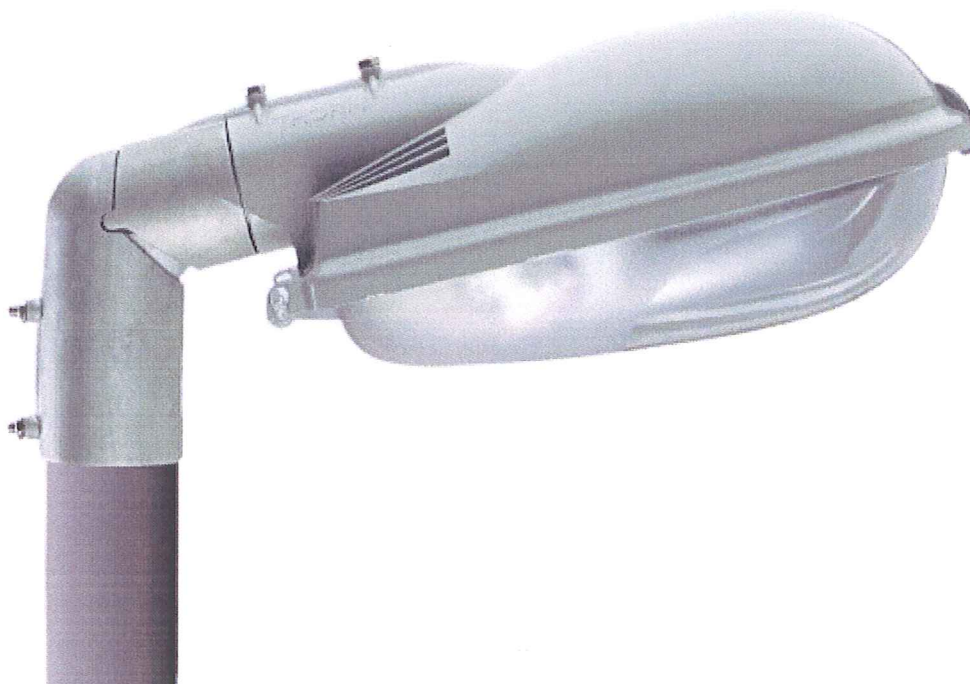
Kupa av klar polykarbonat, diffuserad bakåt. Packning av neopren. Skruvar och låsbygel av rostfritt stål.

Anslutning: Kabelförskruvning för kabel med – 8 - 13 mm. Kopplingsplint 3x4 mm².

Elektriska data: 230 V, 50 Hz, effektfaktor 0,9.

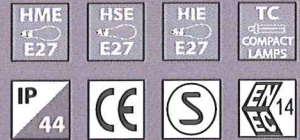
Armatur med tillägg BT har elektronisk serietändare med brytfunktion för lampa med extern tändare.

Armatur för kompaktlysrör PL-T har elektronisk reaktor 230/240 V.



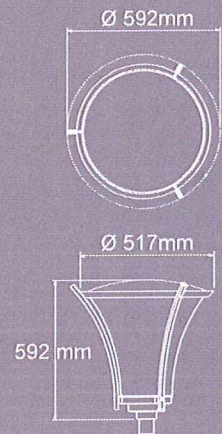
Athene (Gudrun)

A113


DEFA Lighting


Studio e

Athene - parkarmatur i modernt snitt med retrostil

**Beskrivning**

Elkomponenterna är monterade på en löstagbar innerdel.
Omkopplingsbar reaktor för 125/80W Hg samt 70/50W NaH. Som standard är armaturen kopplad för den högre effekten. Armaturhus och stolpfäste av gjuten aluminiumlegering.
Tak av varmgalvaniserad stålplåt.
Armaturstag av aluminiumprofil.
Kupa av klar eller opal akryl.
Som standard är armaturen i antracitgrå kulör RAL 7043
Bländskyddsringarna pulverlackerade i grå kulör RAL 7035.
Takets insida är vitlackerad för högre ljusutbyte.

Användningsområde

Gångator, parker, torg, parkeringsplatser, gångvägar etc.

Montage

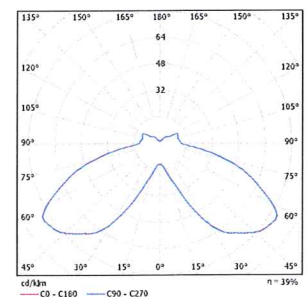
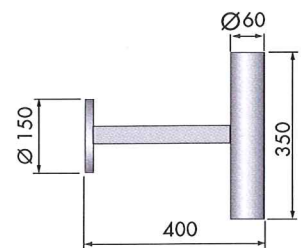
För stolpe eller väggarm, stolpdiameter 60mm.

Anslutning

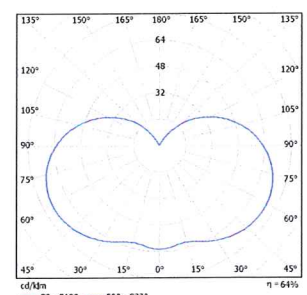
Trepolig skruvplint 6mm² med dragavlastare.

Övrigt

Variant med beteckningen -4-BT innehåller en bryttändare för metallhalogen typ CDO eller en högtrycksnatrium ljuskälla
Samtliga ljuskällor (förutom modellen för kompaktlysrör) rekommenderas med ellipsoidform, som är beslämmad.



Klar



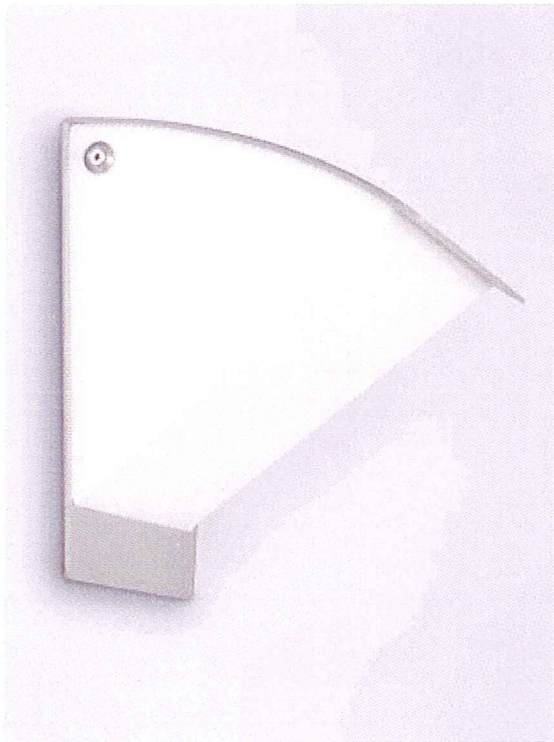
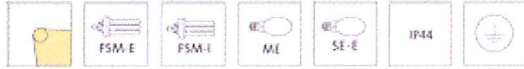
Opal

Nummer	Typ	Effekt	Socket	Vikt kg
E77 541 80	70700-1-G	HME125/80W	E27	7,5
E77 541 82	70700-4-G	HSE 70/50W-I	E27	7,6
E77 541 84	70700-4BT-G	HSE 70/50W-E	E27	7,6
E77 541 86	70700-157-G	TC-TE 57W	GX24q-5	6,6
E77 541 81	70700-1-G Opal	HME125/80W	E27	7,5
E77 541 83	70700-4-G Opal	HSE 70/50W-I	E27	7,6
E77 541 85	70700-4BT-G Opal	HSE 70/50W-E	E27	7,6
E77 541 87	70700-157-G Opal	TC-TE 57W	GX24q-5	6,6
E77 540 96	Väggarm			2

BT = Bryttändare

ALT 3/

Vik

**Montage**

Armatyr för montage på vägg.

Anslutning

Kopplingsplint 3x2,5 mm² (liten modell).
Kopplingsplint 4x2,5 mm² (stor modell).

Utförande

Stomme av aluminium. Kupa av slagtålig opal akryl.

Tillbehör

Se tillbehör.

Övrigt

Elektroniskt don om inget annat anges.

Standardfärg

Grå (NCS6000).

W	kg	mm	Färg	Best. nr
ME (E27)				
Liten, ECG				
1x35	2,0	244	Grå	65570

Södergårds Samfällighet
 C/o Pelle Höglund
 Tolvmansvägen 14
 834 32 BRUNFLO

Offert A 12015

Stolparmaturer

Leverans av nya alternativa stolparmaturer samt armaturer på garage.

Alt. Action 70W Metallhalogen

Kostnad: Tretusen femhundrafyrtio (3.540: -) kronor/styck.

Alt. Action 70W Natrium

Kostnad: Tretusen trehundra tjugo (3.320: -) kronor/styck.

Alt. Mercurius 70W Metallhalogen

Kostnad: Två tusen niohundra (2.900: -) kronor/styck.

Alt. Mercurius 70W Natrium

Kostnad: Två tusen tvåhundra tjugo (2.220: -) kronor/styck.

Alt. Merkur 70W Metallhalogen

Kostnad: Två tusen tvåhundra tjugo (2.220: -) kronor/styck.

Alt. Merkur 70W Natrium

Kostnad: Ettusen femhundrafemtio (1.550: -) kronor/styck.

Alt. Stolplykta 70W Metallhalogen

Kostnad: Ettusen niohundra sjuttio (1.970: -) kronor/styck.

Alt. Stolplykta 70W Natrium

Kostnad: Ettusen sjuhundra sextio (1.760: -) kronor/styck

Alt. Action LED 41W

Kostnad: Femtusen fyrtio (5.040: -) kronor/styck

Alt. Philips StreetSaver LED 54W

Kostnad: Tretusen trehundra (3.300: -) kronor/styck

Garagearmaturer

Alt. Tellus 70W Metallhalogen

Kostnad: **Två tusen sextiofem (2.065: -) kronor/styck.**

Alt. Tellus 70W Natrium

Kostnad: **Ettusen femhundra (1.500: -) kronor/styck.**

Alt. Extro 70W Metallhalogen

Kostnad: **Ettusen trehundra trettiofem (1.335: -) kronor/styck.**

Alt. Extro 70W Natrium

Kostnad: **Niohundra trettio (930: -) kronor/styck.**

Alt. Clara LED

Kostnad: **Tretusen femhundra nittio (3.590: -) kronor/styck.**

Utöver priserna **tillkommer** lagstadgad mervärdesskatt.

Not.

I priserna ingår ljuskällor

Ersättning för ändringar och tillägsarbeten enligt AFD.611

Timpris för EI-montör: **430: -/tim.**

- Företaget är certifierat enligt **ISO9001**.
- I ovanstående ingår även allt om elsäkerhet och arbetsmiljö.

Hoppas att detta är enligt Era önskemål.

Med vänlig hälsning

Marklunds EI AB

Stefan Andersson / Lars Näsman

Bil. Armaturbroschyrer (7 st.)

Alt. Action 70W Metallhalogen / Natrium

Stolpararmatur Action 70W 77 513 05 Metallhalogen alt. Natrium

Fabrikat: Elektroskandia

Kapslingsklass: IP54. Klass I.

Montage: Stolptopp \rightarrow 60 mm, insticksmått 70 mm eller kandelaberstolpe \rightarrow 108 mm, se nedan.
Kan även monteras inomhus.

Utförande: Driftdonshus och stolpfäste av gjutet aluminium, lackerat silvergått eller med halvmatt svart struk pulverpolyester.

Toppdel med kupa av klar slagtålig akryl, tak av aluminiumplåt utvändigt lackerat med halvmatt s pulverpolyester och invändigt vitlackerat samt innerdel av vitlackerad aluminiumplåt.

Innerdelen kan förses med röd dekoring, beställs separat.

Action har bländskyddsskål av opalt glas.

Fiction har bländskyddsringar av vitlackerat gjutet aluminium.

Anslutning: Kopplingsplint 3x6 mm².

Elektriska data: 230 V, 50 Hz, effektfaktor 0,9.

Armatur för 125/80 och 70/50 W har omkopplingsbar reaktor kopplad för 125 resp. 70 W.

Armatur med tillägg BT har elektronisk serietändare med brytfunktion för lampa med extern tänd:

**Action kandelaberarmatur**

Artikelnummer	Benämning	Typ	Effekt W	Socket	Fästets färg	\rightarrow	H
E77 513 05	ACTION SON70/50BT SVART	8395	70/50 BT *)	E27	Svart	600	525

Alt. Mercurius 70W Metallhalogen / Natrium

Merkurius kandelaberarmaturer 77 517 42 70W Metallhalogen

Fabrikat: Elektroskandia

Kapslingsklass: IP44. Klass I.

Montage: Stolptopp eller väggarm → 60 mm, insticksmått 60 mm.

Kan även monteras inomhus.

Utförande: Armaturhus och stolpfäste av svartlackerat gjutet aluminium. Armaturtak av svartlackerad varmförzinkad stålplåt, invändigt ljusgrålackerad.

Merkurius har kupa av slagtålig klar akryl och rödlackerade avskärmningsringar.

Anslutning: Kopplingsplint 3x6 mm².

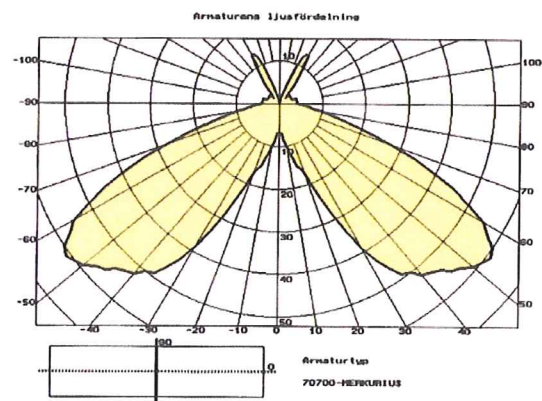
Elektriska data: 230 V, 50 Hz, effektfaktor 0,9.

Armatur för 125/80 och 70/50 W har omkopplingsbar reaktor kopplad för 125 resp. 70 W.

Armatur med tillägg BT har elektronisk serietändare med brytfunktion för lampa med extern tändare.

Armatur med tillägg -I är för lampa med intern tändare.

Armatur med tillägg HF har elektroniskt driftdon.



Merkurius kandelaberarmatur

Artikelnummer	Benämning	Typ	Effekt W	Sockel	→	H	Reservkupa
E77 517 42	MERKURIUS KAND SON70/50BT	70700C	70/50 BT *)	E27	600	520	E77 991 44

Alt. Merkur 70W Metallhalogen / Natrium

Merkur kandelaberarmaturer 77 517 82 70W Metallhalogen

Fabrikat: Elektroskandia

Kapslingsklass: IP44. Klass I.

Montage: Stolptopp eller väggarm – 60 mm, insticksmått 60 mm.

Kan även monteras inomhus.

Utförande: Armaturhus och stolpfäste av svartlackerat gjutet aluminium. Armaturtak av svartlackerad varmförzinkad stålplåt, invändigt ljusgrålackerad.

Merkur har kupa av slagtålig opal akryl.

Anslutning: Kopplingsplint 3x6 mm².

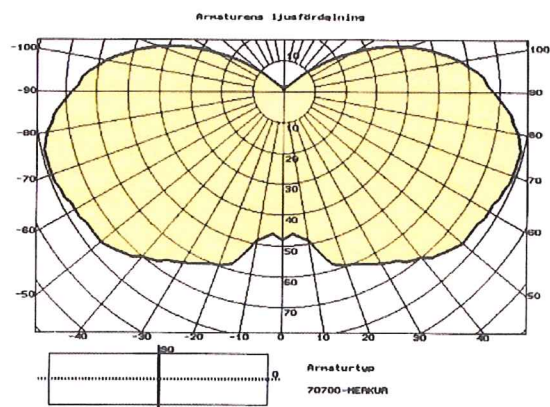
Elektriska data: 230 V, 50 Hz, effektfaktor 0,9.

Armatur för 125/80 och 70/50 W har omkopplingsbar reaktor kopplad för 125 resp. 70 W.

Armatur med tillägg BT har elektronisk serietändare med brytfunktion för lampa med extern tändare.

Armatur med tillägg -I är för lampa med intern tändare.

Armatur med tillägg HF har elektroniskt driftdon.

**Merkur kandelaberarmatur**

Artikelnummer	Benämning	Typ	Effekt W	Socket	—	H	Reservkupa
E77 517 82	MERKUR KAND SON 70/50 BT	70700D	70/50 BT *)	E27	600	520	E77 991 45

Alt. Stolplykta 70W Metallhalogen / Natrium

ahlsell

Artikelnummer	7760350
Artikel	STOLPLYKTA GALV 70/50W 60MM
Leverantörsartikelnr	7760350
Lagerförd	Ja
Streckkoder	7393047760352

Parkarmaturer a-collection

a-collectio

Parkarmatur



Användningsområde: Mångsidig stolparmatur för metallhalogen- eller högtrycksnatrium-ljuskällor. Förkopplad för 70 W. Omkopplingsbar för 50 W.

Utförande: Robust armatur i varmgalvaniserad stålplåt eller svart pulverlackerad galvaniserad plåt. Bländskydd blåstrad UV-stabiliserad acryltub. IP44.

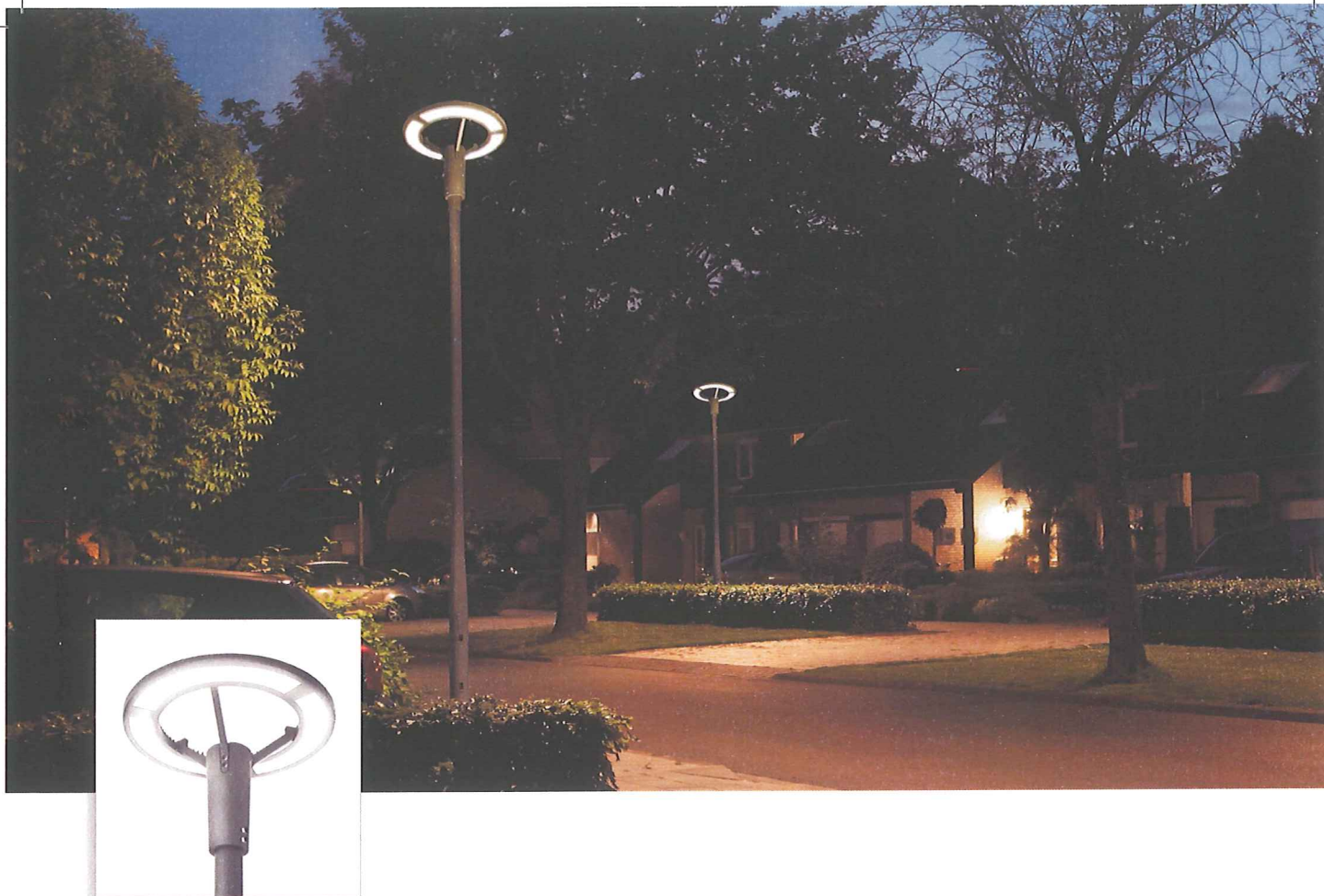
Montage: Monteras på stolpe med toppdiameter Ø 60 mm. Metallhalogenljuskällan skall vara av typ UV-blocket. Högtrycksnatriumljuskällan för extern tändning.

Anslutning: Anslutningsplint 3 x 2,5 mm².

Levereras exklusive ljuskälla.

Artikel nr	Typ	Effekt W	Bredd mm	Höjd mm
7760350	Parkarmatur Galvaniserad E27	70W/50W	534	530
7760351	Parkarmatur Svart RAL 9005 E27	70W/50W	534	530
7760352	Kupa akryl blåstrad			
7760353	Bländskydd grå			
7760354	Bländskydd svart			
7760355	Väggkonsol svart			

Artikel nr	Beskrivning
8348126	Metallhalogen CDO-ET 50W/828 E27
8348127	Metallhalogen CDO-ET 70W/828 E27
8346208	Högtrycksnatrium Master SON PIA 50W/220 E27
8346218	Högtrycksnatrium Master SON PIA 70W/220 E27



StreetSaver

Streetsaver - distinctive design and best value for money

StreetSaver is a decorative LED luminaire with a distinctive design for several different urban applications such as parks, residential areas, cycle and walking paths. It is a perfect solution for those who would like to have a long lasting solution with no maintenance and with very low pay-back time. The luminaire gives a nice white light and you can choose between warm and neutral white, with very good color rendering.

The luminaire is made out of aluminium, and is painted in dark grey.

Key benefits:

- Low initial cost LED solution
- Reliable and enjoyable light
- Nice visual appearance
- Maintenance free

PHILIPS
sense and simplicity



StreetSaver

Energy consumption: 54 W

Color temperature: Warm White or Neutral white

Color Rendering: WW CRI>80) and NW (CRI>75)

Lumen output: 1906 Lm in WW, 2592 lm in NW

Lumen maintenance: 50,000 hours (L70) at $T_a = 25$ degrees

Classifications: IP65, IK08, Class II

Mounting: 60 mm post-top

Color: Ultra dark grey

Delivered with 6m cable

Application areas: Commercial areas, parks, gardens, squares, residential areas.

Ordering data.

910503691718 BPP007 LED-HP 830 PSU II GR 60P

910503691818 BPP007 LED-HP 740 PSU II GR 60P



For more information, please contact:

Philips Lighting
Frederikskaj 6
1780 København V
Telephone 33 29 37 50
Telefax 33 29 39 50
www.philips.dk/lighting

Alt. Tellus 70W Metallhalogen / Natrium

Väggarmatur Tellus 70W 77 172 66 Metallhalogen alt. Natrium

- Fabrikat: Elektroskandia
 Kapslingsklass: IP44. ~. Klass I.
 Montage: Vagg. Armaturen har separat inkopplingsdel.
 Kan monteras på hörnfäste eller husnummerskylt, beställs separat.
 Kan även monteras inomhus (gäller ej 125/80 W-armatur).
 Utförande: Armaturhus av vit- eller svartlackerad polykarbonat med svagt opaliserad kupa. Reflektor av an
 Inkopplingsdel av aluzinkplåt. Kan användas som husnummerarmatur med skylt som beställs s
 Anslutning: Två införingshål med dubbelväggiga stryppnipplar 22,5 mm nedtill på baksidan. Distans till vägg
 med utanpåliggande ledning.
 Insticksplint 5x2x2,5 mm².



Artikelnummer	Benämning	Typ	Effekt W	Socket	Färg	B	H	Dj	c/c
E77 172 66	TELLUS VÄGG SON50/70BT SV	8510B	50/70 BT *)	E27	Svart	206	246	252	120

Exteriörmaturer



Extro IP55

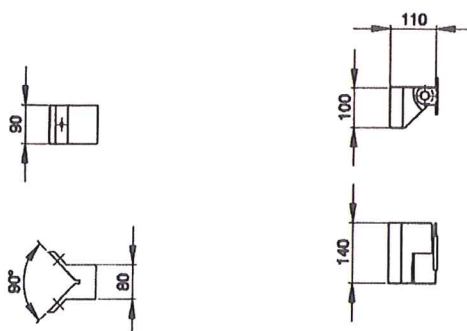
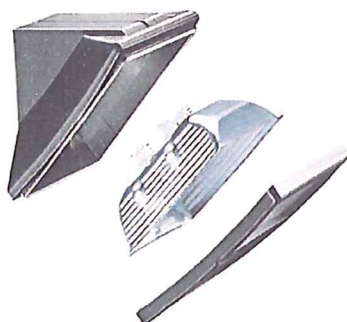
- Behaglig ljusbild med sandat frontglas
- För montering på vägg eller stolpe
- Version med inbyggt batteri för 1 h nödljusfunktion

Utförande:

Mekaniskt utförande:	Armaturhus i UV-beständig polykarbonat. Vitt eller grafitgrått utförande.
Optik:	Reflektor - fast 99,85% ren aluminium, polerad och anodiserad Keramisk lamphållare - E27 eller av polykarbonat för 2G11 samt GX24q-3. Sandat frontglas för ett mjukt ljus utan bländningsrisk.
Drift on:	Inbyggt driftdon 230V, 50 Hz cosφ 0,9. Det elektroniska driftdonet för armaturerna med kompaktlysör är i enlighet med klass A2 enligt EEI. GW82246 samt GW82247 med inbyggt batteri för 1h nödljus.
Montage:	På vägg eller stolpe. Monteringsplatta av galvaniserad stål. Vid matning av utanpåliggande kabel rekommenderas användning av hörn eller väggfäste som distans. Hörfäste och ställbart väggfäste samt stolpe levereras som tillbehör

Tekniska data:

Kapslingsklass:	IP55
Skyddklass:	Klass I
Temperaturklass:	Lamphållare E27 uppfyller kraven för T5 120°C Lamphållare 2G11 samt GX24q-3 uppfyller kraven för T6 85°C.
Anslutning:	Plint 3x2,5 mm ²
Genomföring:	Genomföringsnippel av gummi Ø 20,5 mm.
Standarder:	EN 60598-1, EN 60598-2-1, CEI 34-21, CEI 34-23.
Vikt:	Ca 3,4 kg

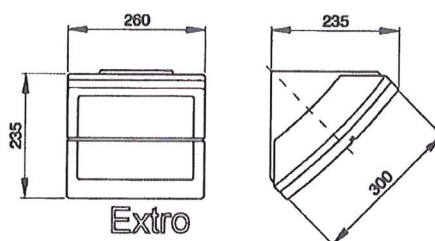


Hörfäste

Ställbart väggfäste



Pållare dubbel



Extro

Exteriörarmaturer

Produktguide:

Typ	Lamphållare	Ljuskälla	Effekt	Färg
GW82284	2G11	DULUX L 18	2x18W	Grafitgrå
GW82212	2G11	DULUX L 18	2x18W	Vit
GW82281	E27	NAV-E 70W / I	70W	Grafitgrå
GW82214	E27	NAV-E 70W / I	70W	Vit
GW82282	E27	HQI-E 100W	100W	Grafitgrå
GW82216	E27	HQI-E 100W	100W	Vit
GW82283	E27	HQL 80W	80W	Grafitgrå
GW82218	E27	HQL 80W	80W	Vit
AS01931	E27	CDO-ET 70W	70W	Grafitgrå
AS01932	E27	CDO-ET 70W	70W	Vit
GW82286	GX24q-3	PL-T 26W alt 32W	2x26/32W	Grafitgrå
GW82242	GX24q-3	PL-T 26W alt 32W	2x26/32W	Vit
GW82246	GX24q-3	PL-T 26W alt 32W	2x26/32W	Grafitgrå
GW82247	GX24q-3	PL-T 26W alt 32W	2x26/32W	Vit

Till GW82281 och GW82214 använd ljuskälla med inbyggd tändare!

Beställningsdata:

Benämning	Typ	E-nummer
GW82284	Extro 2x18W Grafitgrå	E7710080
GW82212	Extro 2x18W Vit	E7710056
GW82281	Extro 70W SE Grafitgrå	E7710081
GW82214	Extro 70W SE Vit	E7710058
GW82282	Extro 100W ME Grafitgrå	E7710082
GW82216	Extro 100W ME Vit	E7710060
GW82283	Extro 80W QE Grafitgrå	E7710083
GW82218	Extro 80W QE Vit	E7710062
AS01931	Extro 70W CDO-ET Grafitgrå	E7710088
AS01932	Extro 70W CDO-ET Vit	E7710064
GW82286	Extro 2x26/32W Grafitgrå	E7710084
GW82242	Extro 2x26/32W Vit	E7710071
GW82246	Extro 1x26/32W Nödljus 1h Grafitgrå	E7710086
GW82247	Extro 1x26/32W Nödljus 1h Vit	E7710087

Tillbehör:

Benämning	Typ	E-nummer
GW82291	Hörfäste Grafitgrå(90x80x100mm)	E7710091
GW82253	Hörfäste Vit(90x80x100mm)	E7705155
GW82290	Riktbart väggfäste Grafitgrå (140x120x100mm)	E7710090
GW82255	Riktbart väggfäste Vit (140x120x100mm)	E7705151
GW82297	Stolpfot Grafitgrå (300x202x315 mm)	E7710096
GW82267	Stolpfot Vit(300x202x315 mm)	
GW82292	Alu Pällare Grafitgrå höjd 1300mm	E7710092
GW82259	Alu Pällare Vit höjd 1300mm	
GW82293	Alu Pällare Grå höjd 3000mm	E7710093
GW82263	Alu Pällare Vit höjd 3000mm	
GW82295	Alu Pällare höjd 1300mm dubbel Grafitgrå	E7710094
GW82261	Alu Pällare höjd 1300mm dubbel Vit	

Enkelt Anbud utbyte av belysning Södergårdssamfällighet

Jag erbjuder följande.

Utbyte av armaturer på garagen på Tolvmansvägen och Lagmansvägen till Clara Led 27W. Priset inkluderar demontering av befintlig armatur bortforsling av denna samt montering av ny armatur på befintlig kabel. Pris per armatur 4987:- exkl moms.

Utbyte av armaturer på stolpar efter gångvägar samt parkeringar till Clara Led 27W och till 4 st Action Led 41W (där det sitter andra armaturer idag). Priset inkluderar demontering av befintlig armatur bortforsling av denna samt montering av ny armatur inkl kabel mellan stolpinsats och ny armatur. Pris per armatur för Clara Led för stolpe inkl kabel 5478:- exkl moms.

Pris per armatur för Action Led 41W inkl kabel 6180:- exkl moms.

Material kommer att debiteras vid beställning och med 20 dagar
Tillkommande arbeten debiteras löpande timkostnad 430:- exkl moms.
Tillkommande material debiteras GNP – 10-15% beroende på prisgrupp.


Moms tillkommer på alla priser.

Priset gäller 60 dagar.

Vänliga hälsningar Michael Johansson

Mail swipe@bahnhof.se

Mobil 073 1809463



Brunflo den 27 februari 2012

Varför byta belysning inom området?

Vi kan se att det dom senaste åren gått sönder många kupor till lamporna samt att det inte längre finns reservdelar att köpa till dessa armaturer som sitter monterade idag.

Vad finns det för alternativ till det vi har idag?

Man kan låta göra ett verktyg och pressa egna kupor till våra gamla armaturer, troligen måste vi lagra ett stort antal kupor på området för att få ner priset på kuporna. Dom som tidigare kollat vad det skulle kosta har nämt 5-10 000 för verktyget och minorder för pressning av kupor 100stycken a ca400 exkl moms. Trots det så har vi gamla armaturer med ljuskällor som inom ett par år inte kommer att kunna köpas pga miljöskäl då dessa innehåller kvicksilver.

Man kan byta till nya armaturer och använda sig av natriumlampor, man får då ett orangeaktigt ljus men med en viss energi besparing kostnaden blir troligen något lägre för investeringen men livslängden på ljuskällan är den samma som för dagens ljuskällor så underhållet blir lika som idag med samma intervall för byte av lampor priset per lampa är högre för än för de vi använder idag.

Det alternativ som troligen ger det billigaste priset sett över hela livscykeln är LED belysning. Vi kommer att få ett bättre ljus även under dom kallaste dagarna samt att ljuset tänds med full effekt på en gång. Energiåtgången är den lägsta för alla alternativen och vi har inte kvicksilver i lamporna i framtiden. Så även i ett miljömässigt tänkande så är led ett bättre alternativ än dom tidigare alternativen.

Vilka är vinsterna med LED?

1. Lägre energiåtgång än alternativen.
2. Lägre kostnader för underhåll, livslängden på ljuskällan är ca 5 ggr längre än alternativen.
3. Miljöpåverkan är mindre än alternativen.
4. Ett bättre upplyst område.
5. Ett bättre intryck för området.

Finns det nackdelar?

1. Större investering.

Hur finansierar vi investeringen?

1. Lånar upp pengar i bank.
2. Undersöker möjligheter till stöd. Energieffektivisering, miljöpåverkan.
3. Delar upp utbytet i fler etapper. Börjar med garage och parkeringar då det ger den största energibesparingen.

Jag har försökt att belysa problemet från flera håll och tagit med olika aspekter för att få en så bred syn på i situationen som möjligt och att på detta vis försöka bidra till ett så klokt beslut som möjligt.

Vid tankarna Michael Johansson

Belysning

Clara LED med lysdioder LED



Grundinfo	Ljusdata	Mått/schema	Miljöbilder
-----------	----------	-------------	-------------

Fabrikat:	Elektroskandia
Kapslingsklass:	IP 54
Montage:	Vägg eller stolpe. Löstagbart väggfäste. Fäste E77 172 88 för stolpe – 60 mm beställes separat.
Utförande:	Stomme av pressgjuten aluminium, lackerad Antracitgrå (RAL7024). Härdat planglas i pressgjuten aluminiumram, fäst med 4st rostfria skruvar.
Ljuskälla:	Levereras inklusive LED 1800 lm 27W/740
Anslutning:	Införingshål – 19 mm i gavel. Snabbkoppling mellan väggfäste och armaturhus.
Elektriska data:	230 V, 50 Hz.
Övrigt:	Clara komplett, E77 172 85 levereras inkl 5m påmonterad kabel 3x1,0 mm ² .

Artnr	Benämning	Typ	Effekt W	Färg	L1	L2	c/c 1	c/c 2	Vikt kg
E7717285	CLARA LED 1800L 4000K KOMPL	Clara LED 27W/741 komplett	27	Antracitgrå	260	330	70	45	5,6
E7717299	CLARA LED 1800L 4000K	Clara LED 27W/740	27	Antracitgrå	260	330	70	45	6

Elektroskandia Sverige AB, Norrvikenleden 97, 191 83 Sollentuna
 Telefon: 08-92 35 00, Telefax: 08-92 39 80
info@elektroskandia.se

ACTION LED

Action LED kombinerar modern tidlös design med mycket goda belysningsegenskaper. Armaturen är mycket energieffektiv och är ett perfekt val för bostadsområden där belysningen ska upp-dateras. Den indirekta ljusfördelningen ger effektivt och behagligt ljus. Action LED finns även som en variant med 5 m påmonterad kabel 3x1,0 mm² – Action LED komplett. För stolptopp Ø 60mm. Kapslingsklass IP65.

- Robust IK10
- Lång livslängd och låga servicekostnader
- Indirekt ljusfördelning



Art.nr	Typ	Effekt W	Färg	Ljusflöde lm	Färgtemp. K	Ø	H
E77 513 10	8395 LED	27	Silvergrå	2000	4000	600	525
E77 513 11	8395 LED	41	Silvergrå	3000	4000	600	525
E77 513 23	8395 LED komplett	41	Silvergrå	3000	4000	600	525

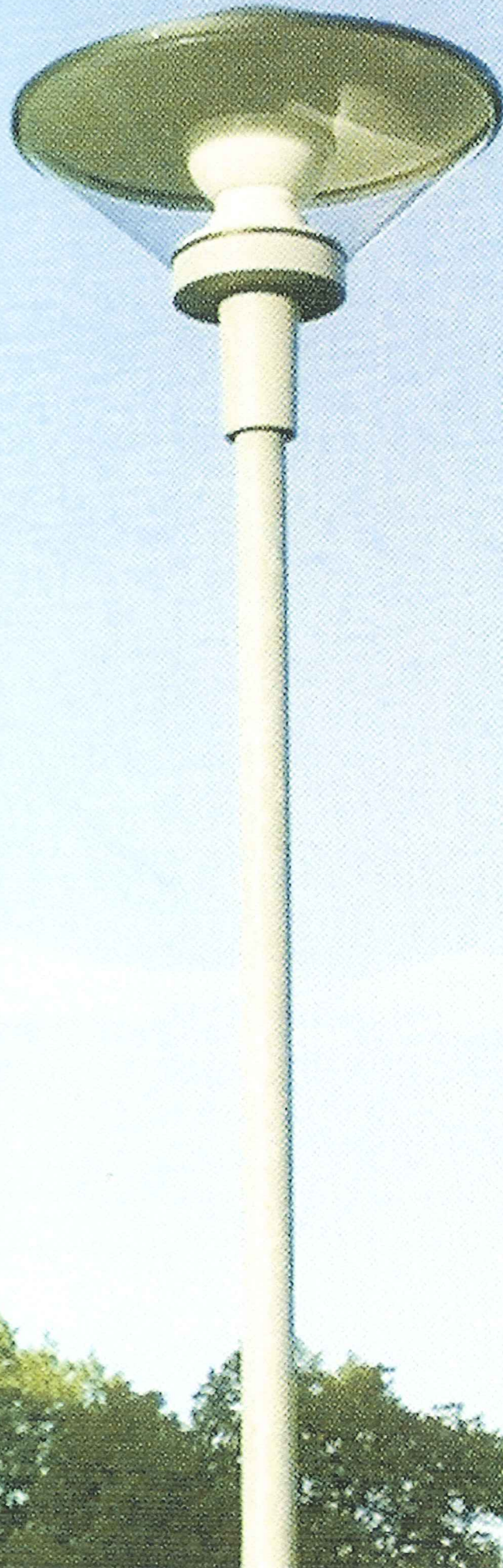
CLARA

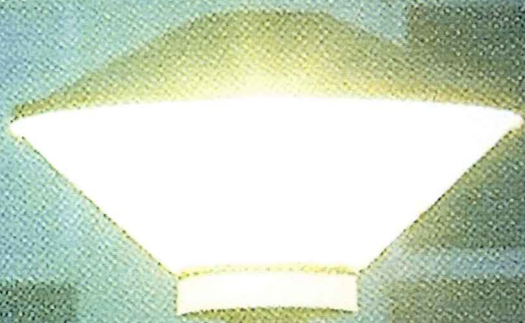
Clara är en stolp- eller väggarmatur utförd i en stilren och funktionell design med den senaste LED-tekniken. Armaturen har en optimerad ljusfördelning för större stolpavstånd och försedd med planglas för en god avbländning. Lämplig för park- och bostadsområden. Clara finns även som en variant med stolpfäste och 5m påmonterad kabel 3x1,0 mm²-Clara komplett. Kapslingsklass IP54.

- Planglas för god avbländning
- Lång livslängd och låga servicekostnader
- Optimerad ljusfördelning för större stolpavstånd

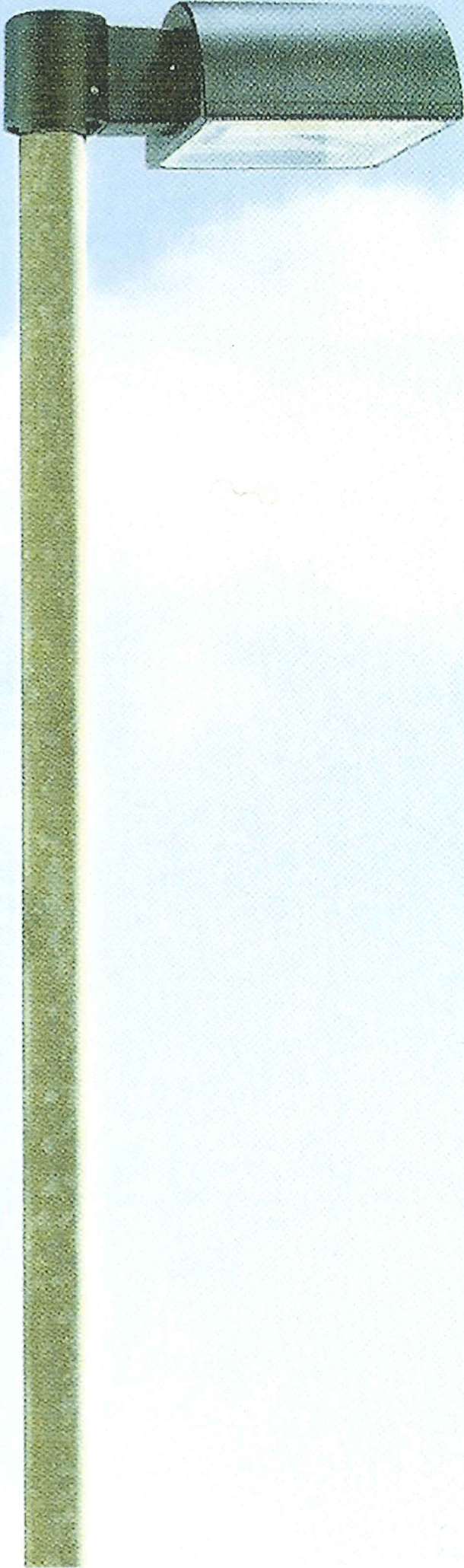


Art.nr	Typ	Effekt W	Färg	Ljusflöde lm	Färgtemp. K	L1	L2	B
E77 172 99*	Clara LED 27W/740	27	Antracitgrå	1800	4000	260	330	260
E77 172 85	Clara LED 27W/741	27	Antracitgrå	1800	4000	260	330	260









Energispar kalkyl

Ny energispar anläggning



Objekt Brunflo
 Ansvarig Anders Westin
 Datum 2012-02-27

Område	Armatyrtyp	Antal armaturer	Effekt inkl reaktor	Total effekt	Brinntid	kWh
Gårdar stolpar	Clara 27 W LED	81	27	2187	11	24,06
Garagefasad 80W	Clara 27 W LED	16	27	432	11	4,75
Rundstrålande stolpe	Action LED 41W	4	41	164	11	1,80
						30,61
Summa kWh						
Pris / kWh						120
Summa Energikostnad						36,74 kr
Antal dagar/år						365

Inget får skrivas i gult fält

Energisparkalkyl



Resultat
23 680 kr
13 408 kr
10 272 kr
43,4%

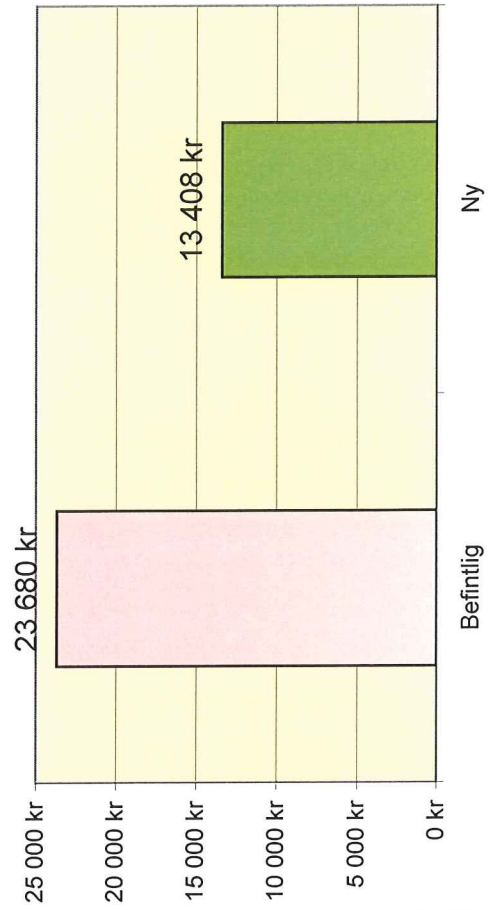
Energikostnad / år Befintlig anläggning

Energikostnad / år Ny anläggning

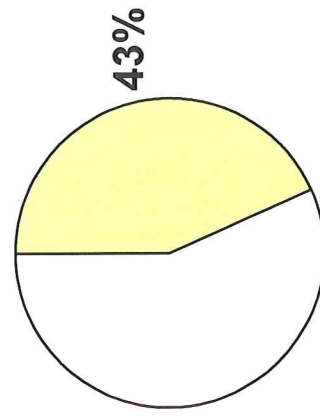
Energibesparing i kr / år

Energibesparing i %

Energikostnad i kronor/ år



Besparing i % / år



Energisparkalkyl



Resultat
45 145 kr
13 408 kr
31 736 kr
70,3%

Energikostnad / år **Befintlig anläggning**

Energikostnad / år **Ny anläggning**

Energibesparing i kr / år

Energibesparing i %

