



Hedensted er en lille by beliggende lidt nord for Vejle. Som mange andre små byer er den vokset med boligområder rundt om bymidten og industriområder mod syd og vest.

Nødvendigheden af at renovere belysningen i et parcelhusområde kombineret med en overordnet dagsorden i kommunen, om at udskifte alle kviksvølv lamper for at reducere energiforbruget og overholde fremtidige direktiver, betød at det var nødvendigt at finde en erstatning for de gamle Avenue Deco HME lygter. I overensstemmelse med byens design-guideline faldt valget på Avenue F LED 20W, der nu er monteret på de eksisterende master.

### LED og natsænkning indfrier forventninger til visuel præstation og energieffektivitet

Avenue F LED har en prismatisk krone der reducerer blænding og giver lygten en unik elegant lyssignatur. Armaturet er forsynet med det nyeste LED-system, der sikrer høj ydelse, effektivitet og komfort med enten symmetrisk eller asymmetrisk lysfordeling.

Avenue F LED har en natsænkningfunktion som standard, der maksimerer energibesparelserne. Natsænkningen reducerer energiforbruget og lyseffekten med 50 % i de mest stille otte timer af aftenen og natten. Natsænkningen aktiveres og deaktiveres efter behov ved hjælp af en on/off kontakt øverst på el-udstyret. Natsænkningen er aktiveret i armaturet ved levering.



Natsænkning reducerer energiforbruget uden at det påvirker farvegengivelsen eller farvetemperatur. Når armaturets natsænkningfunktion er aktiveret stresses dioderne mindre og udvikler mindre varme pga. det reducerede energioptag hvorfor levetiden på LED forlænges.

Avenue F LED er en del af en større produktfamilie med designmaster og en vægversion, der giver fleksibilitet den udendørs belysningsplanlægning og reovering med belysning der besidder klassisk, arkitektonisk æstetik. Få mere information om Avenue F LED på [www.thornlighting.dk/AVFL](http://www.thornlighting.dk/AVFL)

### Produkter



Avenue F LED

### Fakta

#### Før: Avenue Deco HME 80W (inkl. forkobling):

Årligt energiforbrug: 36.000 kWh  
Årlige energiomkostninger: 72.000 DKK

#### Årlige besparelser i alt

- 86%
- 30.890 kWh
- 61.780 kr.

#### Efter: Avenue F LED 20W:

Årligt energiforbrug: 5.110 kWh  
Årlige energiomkostninger: 10.220 kr.

Ovenstående er en teoretisk udregning baseret på 4.000 ligeligt fordelte tændingstimer om året. I praksis vil besparelserne variere i løbet af året. Om vinteren er lyset tændt på 100 % i længere perioder end om sommeren, hvor natsænkningen i en periode midt på året er aktiveret i hele tændingsperioden.

**Produkt:** Avenue F LED med natsænkning

**Veje til energibesparelser** Følgende af Thorns 15 veje til at opnå energibesparelser i belysning er benyttet i Hedensted:



#### Lyskildens effektivitet

Ved at udskifte Avenue Deco 80W HME med Avenue F 20W LED er energiforbruget reduceret samtidig med at det effektive LED-system har øget lysmængden.



#### Systemeffektivitet

Optisk og termisk styring af armaturet er essentiel, og Avenue F LEDs præcisionsdesign har en høj virkningsgrad og minimerer lyspild.



#### Lysscener

Natsænkningfunktionen medfører at lysniveauet sænkes 50 % i 8 af aftenens og nattens mest stille timer, hvilket medfører signifikante energibesparelser med minimal påvirkning af fodgængere og andre brugeres oplevelse af belysningen og området.



#### Vedligeholdelsesplan

Med 50.000 timers økonomisk levetid @ L70 Ta 25° C og IP66 klassificering, minimerer Avenue F LED det naturlige lystab over tid, hvormed vedligeholdelsesniveauet af armaturet holdes på et minimum.