

## Beskrivning dimmerstyrning för Comet LED parkarmaturer:

Parkarmatur Comet LED är utrustad med en Osram 4Dim intelligent LED driver som har en rad finesser där funktionen Astrodimm beskrivs i detta exempel.

Förutom att funktionen ger god energibesparing vid nattsänkning så får man även en väldigt trevlig ljusmiljö i bostadsområdet med mjukt dämpad kvälls- och nattbelysning utan att det kommer att upplevas för mörkt.



### Hur det fungerar:

Dessa intelligenta drivdon programmeras med det geografiska läget där de ska användas, dvs longitud och latitude och från den informationen hämtas en lagrad tabell med solens upp- och nedgång som styr ljusregleringen.

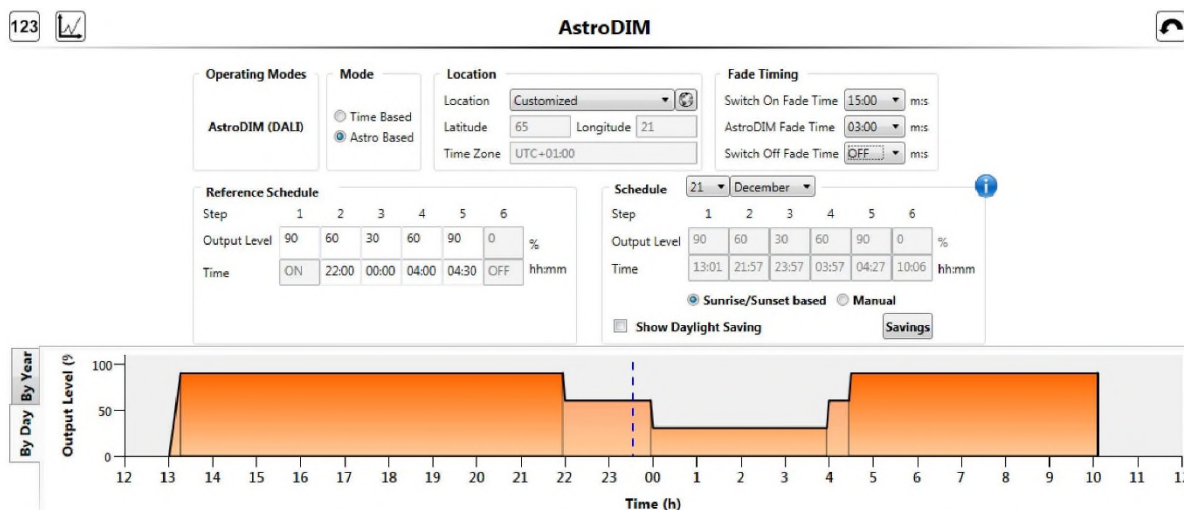
För att det ska fungera korrekt ska armaturerna vara kopplade över ett skymningsrelä.

Systemet är självjusterande och ställer in sig på rätt dygnsrytm några dagar efter inkoppling.

Drivdonet är i detta exempel programmerat med följande inställningar:

1. Tänder via skymningsreläet och dimrar upp till 90% ljusstyrka efter ca 3 minuter.
2. Vid ca 22.00 sänks ljusstyrkan ned till ca 60%
3. Efter midnatt sänks ljusstyrkan ytterligare ner till 30% effekt
4. Ca 04:00 ökar ljusstyrkan till 60%
5. ca 04:30 ökas ljuset ytterligare till 90%
6. Släcks när skymningsreläet bryter.

Alla upp- och nerdimringar har en ramtid på ca 3 minuter vilket ger knappt märkbar övergång.



Dimmernivåerna och tidpunkterna går givetvis ställa helt individuellt och man kan även ha olika beroende på stolparnas placering, tex mer ljusstyrka längs cykelvägarna än på innergårdarna.

Förutom energibesparingsfunktionen har dessa armaturer även automatisk kompensation för lysdiodernas förväntade nedgång i ljusstyrka genom att de enligt en förprogrammerad kurva i små steg höjer effekten.

Resultatet blir att man får bibehållen samma ljusstyrka över hela armaturens livstid.

Mer och utförligare information finns att hämta på <http://www.osram.com/3DIM>

### Reservdelar och programjusteringar:

Armaturen tillverkas i Finland av M-Light Oy och reservdelar kan beställas via Nordic Eco Energy AB.

Det är 5 års garanti på elektronik och funktion men skador orsakat av skadegörelse ingår ej i garantiåtagandet.

Vid behov av ändrad programmering kontaktas Nordic Eco Energy AB.

Vill man göra detta själv så finns all information om detta på Osrams hemsida enligt länken ovan.

Den utrustning som då behövs är en laptop, mjukvara från Osram (gratis) och ett hårdvaruinterface USB DALI Magic.

## Nordic Eco Energy AB

Bergvägen 2  
932 33 Skelleftehamn  
Sweden

Telefon: 0910 – 332 32  
Mobil: 070 –644 2816  
Fax: 0910 – 332 32

Email: [info@nordicecoenergy.se](mailto:info@nordicecoenergy.se)  
Hemsida: [www.nordicecoenergy.se](http://www.nordicecoenergy.se)