



# Bilaga 1

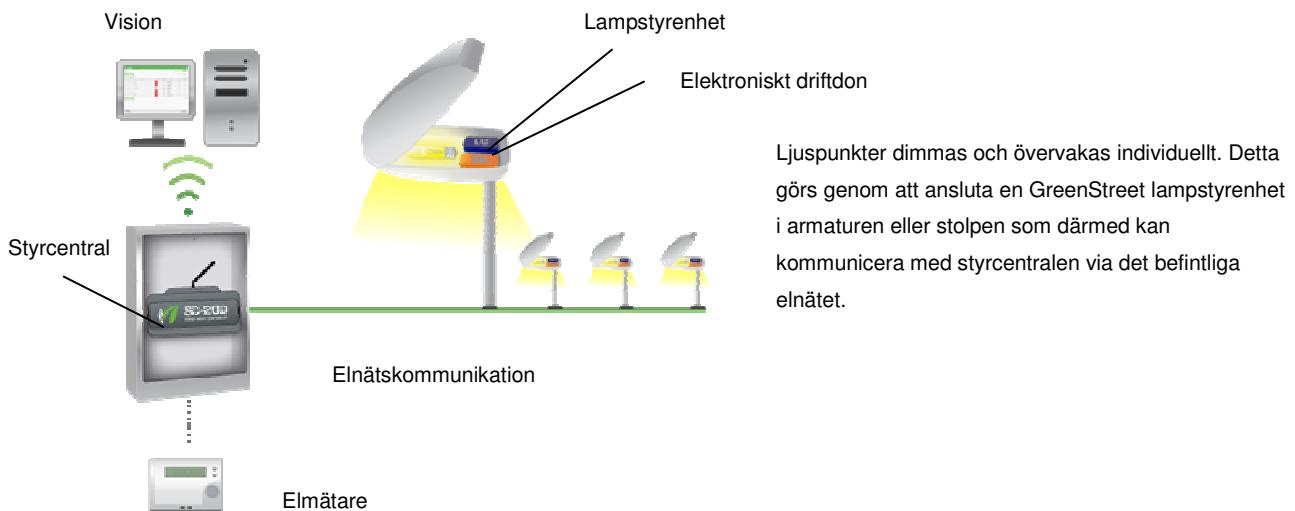
Systembeskrivning Green street

**2016-04-15**

## Systembeskrivning

I Göteborg realiseras i dagsläget ”Intelligent Vägbelysning” med systemet GreenStreet.

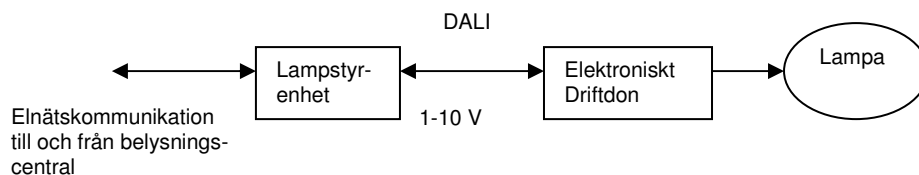
Genom att installera en GreenStreet styrcentral i belysningscentralen så öppnas en mängd möjligheter upp när det gäller effektivare drift och energibesparing. Systemet kan illustreras enligt nedan:



Ljuspunkter dimmas och övervakas individuellt. Detta görs genom att ansluta en GreenStreet lampstyrenhet i armaturen eller stolpen som därmed kan kommunicera med styrcentralen via det befintliga elnätet.

Vi ser ovan att styrutrustning i anläggningen omfattar en styrcentral som placeras i belysnings-skåpet samt en lampstyrenhet och ett elektroniskt driftdon som monteras i respektive armatur. Lampstyrenheten kan också monteras i stolpe eller extern kopplingslåda.

Styrcentralen skickar styrordrar till lampstyrenheten via elnätet. Lampstyrenheten kommunicerar med det elektroniska driftdonet med DALI-protokoll eller 1-10V. Komponenterna i armaturen illustreras schematiskt enligt nedan.



Lampstyrenheterna rapporterar även driftstatus och larm till styrcentralen som vidarebefordrar det till det överordnade systemet GreenStreet Vision.



Ljuspunkter dimras och övervakas individuellt. Detta görs genom att ansluta en GreenStreet lampstyrenhet i armaturen eller i stolpen som därmed kan kommunicera med styrcentralen via det befintliga elnätet.