



Case Study

Örebro kommun

THORN

Örebro kommun

Belysningslösning Thorn Lighting



Mellansvenska Örebro med omnejd är en av Sveriges snabbast växande områden. Kommunen är också en av de som satsar mest på miljö och hållbarhet i landet, mer än storstadsområden som Stockholm och Göteborg. Och det har gett resultat. Under de tre senaste åren har Örebro placerat sig bland topp tio i Aktuell Hållbarhets årliga ranking över landets bästa miljökommuner.

En växande befolkning kombinerat med krav på energismärthet, hållbarhet och en tryggare utomhusmiljö är självklart en utmaning. Målsättningarna är högt ställda. Idag förbrukar kommunen 9 miljoner kW om året. 2020 ska det vara nere på 5 miljoner kW och 3 miljoner kW år 2030.

Ett av de områden där stora energibesparingar kan göras, och där det också satsas mest, är på stadsbelysning och i maj 2016 började arbetet med att hitta lösningar som kunde ge bättre, smartare och effektivare belysning. Zumtobel var en av de större leverantörerna som valdes ut och för tillfället pågår ett stort arbete med att byta ut den gamla, i vissa fall kvicksilverbaserade gatubelysningen i genomfartsområden och yttre leder samt bostadsområden, cykel och gångvägar ut mot Thorn Lightings LED-baserade CiviTEQ. CiviTEQ är känd som en av marknadens mest kostnadseffektiva vägmattor som ger mycket ljus till låg effekt och har lång brinntid.



Totalt ska Örebro kommun, med hjälp av installationsfirma ONE Nordic AB, installera 20000 - 30000 armaturer under de närmaste fem åren. Äldre armaturer byts ut mot nya, men eftersom Örebro växer, är det även helt nya bostadsområden som ska belysas. Hittills i år har 4000 armaturer bytts ut och 2000 nya installerats. Thorn har levererat 2500 av de CiviTeq som beställts i olika storlekar och med olika effekter. Beställningarna görs årsvis baserat på politiska budgetbeslut så det kan det bli mer.

Örebro satsar även på nattsänkning, dvs dimning av vägbelysningen under nattetid. CiviTEQ kan programmeras och därmed anpassas efter varje enskild kunds önskemål och Örebro dimmar gradvis belysningen från 100% till 70% under kvällen och 50% under natten, när färre är i rörelse, för att sedan gradvis gå tillbaka till 100%.

”Med den gamla belysningen fanns bara möjlighet att ha individuella gatlyktor av eller på och man brukade släcka ned varannan eller var tredje gatlampan för att spara energi och pengar. Det ledde till helt mörka ytor, vilket självklart inte är optimalt vare sig ur trafiksäkerhets-, eller trygghetsperspektiv, säger Ataniyaz Ataniyazov. Med de nya gatlyktorna dimmar vi ned belysningen gradvis, och släcker aldrig helt.”

Förändringen ger stora energibesparingar. Ataniyaz beräknar att övergången från den gamla belysningen, som använde 150W till LED på 40W, ger en energibesparing på 30-40%. Nattsänkningen ger ytterligare 30-40% energibesparing. Stora siffror särskilt i en växande kommun.

CiviTEQs ljusoptik, skjuter dessutom ut ljuset åt sidorna, vilket gör att det går att ha längre avstånd mellan stolparna, något som minskar totalkostnaden.

”Eftersom spridningen på den nya belysningen är så mycket bättre får vi ljus där vi vill ha det, dvs på vägen och trottoaren, snarare än på gräsmattan bredvid,” fortsätter Ataniyaz.

Det är inte bara gatubelysning som förbättras och uppgraderas. Även cykelbanor, tunnlar och inte minst parker får bättre och effektivare belysning. Även här har Thorn varit med och levererat. Den här gången handlar det om justerbara Urba Deco, en utomhusarmatur som installerats i Karlaparken i Västra Mark, en park där många vistas under både sommar och vinter. Thorn har även levererat Victor LED för linmontage samt Avenue D2 LED som smälter in i miljön med äldre byggnader.

”Vi är väldigt nöjda med armaturerna från Thorn, säger Ataniyaz. Eftersom vi är den kommun i Sverige som investerar mest i belysning, får vi också många frågor från andra kommuner och jag säger samma sak till dem!”



Thorn Lighting utvecklar och förbättrar kontinuerligt sina produkter. Alla beskrivningar, illustrationer, ritningar och specifikationer i denna publikation skall betraktas som allmänna uppgifter och skall inte ingå i något kontrakt. Vi förbehåller oss rätten att genomföra ändringar i specifikationen utan att meddela detta offentligt. Samliga produkter levereras i enlighet med företagets generella försäljningsvillkor och en kopia av villkoren kan tillhandahållas vid begäran. Angivna mått är i millimeter och vikt i kilo om inget annat anges.

Foto: Daniel Roos
Publiceringsdatum: 01/18

THORN

thornlighting.se