



van den Berg

INFRASTRUCTUREN



dynamicom

tyco

Electronics



Fotografie Ellen Martens

# Licht op Maat

## *op basis van weer en verkeer*

Met het Licht op Maat systeem wordt openbare verlichting dynamisch geregeld op basis van weersgesteldheid en verkeersintensiteit.

Storingen worden binnen dit concept automatisch gemeld, waardoor betrouwbaarheid en de lichtkwaliteit optimaal worden geborgd.

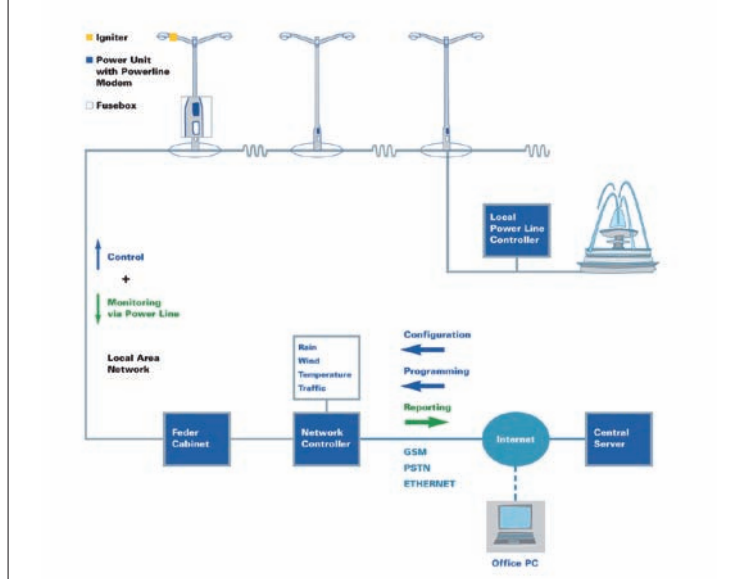
Met de afstemming van het lichtniveau op de behoefte wordt energie bespaard en de levensduur van de lamp verhoogd. Het weer en de verlichting hebben op en langs de weg een grote invloed op de veiligheid en de doorstroming.

Het dynamisch regelen van het lichtniveau op basis van weersinvloeden, verkeersintensiteiten en incidenten is een belangrijk aspect bij het voorkomen van ongevallen en het gevoel van veiligheid zowel op de weg als langs de weg. Met het op Maat regelen van de verlichting wordt fors energie bespaard en zodoende een bijdrage geleverd aan de doelstellingen met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-reductie. Bovendien wordt hierbij optimaal voldaan aan de verlichtingsrichtlijnen en het Politiekeurmerk.

Van den Berg Infrastructuren heeft ten behoeve van dynamische verlichting op meerdere locaties weerstations geleverd en geplaatst. In bijvoorbeeld Amsterdam heeft dat, voor het traject vanaf IJburg (S114) tot achter het Centraal Station (S110), plaatsgevonden in opdracht van de Dienst Infrastructuur Verkeer en Vervoer. Bij dit project heeft Dynamicom

als hoofdaannemer het Licht op Maat systeem geleverd en geïnstalleerd. De elektronisch regelbare voorschakelapparatuur, die communiceert via het bestaande kabelnetwerk in de gemeente, is binnen dit project geleverd door Tyco Electronics. Van den Berg Infrastructuren heeft bij dit project zorggedragen voor het leveren en installeren van het meetsysteem voor weer en wegcondities.





### Concept binnen het project Amsterdam

Dynamicom heeft in Amsterdam gekozen voor een samenwerking met onder andere Van den Berg Infrastructuur. Van den Berg Infrastructuur heeft zich binnen deze samenwerking met name gericht op de metingen van het weer. Tyco Electronics heeft het dynamische verlichting systeem MALC geleverd. MALC is een geavanceerd licht management systeem dat op basis van communicatie via power line met de lichtmasten communiceert en de lichtniveaus aanpast aan de gemeten verkeersdrukte en weerscondities die ingegeven worden door het weerstation van Van den Berg Infrastructuur. Binnen dit project zijn lichtarmaturen van Philips toegepast met SON en CDO-TT lampen.

Dynamicom heeft in overleg met Van den Berg Infrastructuur een software matrix laten ontwikkelen waarin, op basis van instelbare grenzen, de verschillende lichtniveaus worden gekozen. Het hele traject is opgedeeld in vier secties. Aan de software matrix wordt aangeboden:

- Straling
- Verkeersintensiteiten
- Temperatuur lucht
- Temperatuur wegdek
- Luchtvochtigheid
- Vocht op het wegdek
- Zicht
- Neerslag
- Tijd

### Waarom dynamisch verlichten?

- Verkeersveiligheid
- Veiligheidsgevoel
- Verkeersdoorstroming
- Energiebesparing & CO<sub>2</sub>-reductie
- Minimalisatie lichtvervuiling
- Verlengen levensduur lampen

### Van den Berg Infrastructuur

Van den Berg Infrastructuur is met zes verschillende business units gevestigd te Zwammerdam. De business unit Traffic binnen Van den Berg Infrastructuur houdt zich in hoofdzaak bezig met het leveren en installeren van wegwakensystemen op en langs autosnelwegen. De nadruk ligt hierbij op signalering en verlichting. Daarnaast levert en installeert de business unit Traffic voor allerlei toepassingen systemen die weersinvloeden en wegcondities meten. Belangrijk zijn hierbij onder andere de gladheidsmeldsystemen die worden geleverd aan Rijkswaterstaat, provincies, waterschappen en gemeenten.

### Dynamicom

Dynamicom is gespecialiseerd in de aanleg en het onderhoud door heel Nederland van openbare verlichting en verkeersregelapparatuur.

Er zijn vestigingen in:

- Amsterdam
- Leiden
- Haarlem
- Leeuwarden
- Nijmegen
- Zutphen
- Doetinchem

### Tyco Electronics

Tyco is een multinational met fabrieken en verkoopvestigingen over de gehele wereld. Merk- en handelsnamen zoals AMP, Raychem, Schrack, Crompton en Guro maken onderdeel uit van de Tyco groep.

### De samenwerking

Dynamicom, Van den Berg Infrastructuur en Tyco Electronics hebben binnen het project Amsterdam gekozen voor een samenwerking vanwege de specifieke kennis en ervaring van de afzonderlijke bedrijven. Dynamicom met betrekking tot openbare verlichting en verkeersregelsystemen, Van den Berg Infrastructuur met betrekking tot meetsystemen voor weer & verkeer en Tyco Electronics met betrekking tot dynamische verlichting.



Straling



Neerslag  
hoeveelheid



Wind



Neerslag



Zicht



Temperatuur &  
vochtigheid

