

UITBELICHT



GEMEENTE SCHAGEN **STAPT** **OVER OP LED**

Alle lichtmasten in de gemeente Schagen worden voorzien van een LED-armatuur, waaronder de PRUNUS A2 en de BRISA. Het resultaat: lagere CO₂-uitstoot en energiebesparing van 40%.



“Voor een transitie als deze heb je partners nodig die meedenken. Lightronics is zo’n partner, die denkt in oplossingen.”

Guus Kok,
beheerder openbare verlichting gemeente Schagen

Vraag

Verminderen van de CO₂-uitstoot en verregaande energiebesparing: dat wilde de gemeente Schagen bereiken met de vervanging van nagenoeg het complete areaal openbare verlichting. Aan het project ging een voorbereiding vooraf van ruim tweeëneenhalf jaar.

Oplossing

Met het project ‘Schagen in de LED’ worden alle lichtmasten binnen de gemeente Schagen voorzien van een LED-armatuur. “In het verleden hebben we het totale areaal van 12.300 armaturen al 1000 masten voorzien van LED-armaturen,” zegt Guus Kok, beheerder openbare verlichting. “Voor ons was dat een proef om samen met bewoners te kijken naar de mogelijkheden van LED-verlichting. Aan de hand van de ervaringen hebben we het plan voor de complete vervanging opgesteld. Er zijn zes armaturen geselecteerd: twee voor de vier-meter masten, twee voor de zes-meter masten en twee voor masten van zeven meter en hoger. Lightronics levert met de PRUNUS A2 en de BRISA ruim 5300 armaturen. De BRISA is een echte allrounder die we hebben toegepast op de range zes-meter masten. Een zeer functioneel armatuur dat door het grote lumenpakket en de lensoptieken bijna op maat gemaakt is voor iedere toepassing. De PRUNUS A2 hebben we vooral toegepast in woonwijken en toegangswegen naar woonwijken.”

Naast CO₂-reductie en de energiebesparing is de stap naar LED ook ingegeven om een beter lichtbeeld, grotere verkeersveiligheid en sociale veiligheid te creëren. Kok: “Uitgangspunt bij de vervanging waren de bestaande masten. Met behulp van lichtberekeningen is feitelijk per situatie het gewenste lichtbeeld bepaald. Dit maakt ook dat de configuratie van het armatuur per situatie verschillend kan zijn als het gaat om lensconfiguratie of bijvoorbeeld de lumen-output.”

BRISA



Lichtkap: helder veiligheidsglas
Behuizing: aluminium dubbelgecoat (RAL 9007, 9005 en 7016)
Lichtbron: LED
Classificatie: IP 66
Slagvastheid: IK 10

PRUNUS A2



Bovenkap: aluminium, gecoat
Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat, semi-frosted
Lichtbron: LED
Classificatie: IP 66
Slagvastheid: IK 10

PLUSPUNTEN

- ✓ 40% energiebesparing door LED-verlichting en dimregime
- ✓ Lagere CO₂-footprint
- ✓ Sociale en verkeersveiligheid
- ✓ Lichtbeeld afgestemd op situatie

DIMREGIMES SLIMME VERLICHTING

De gemeente Schagen bespaart circa 1 miljoen kWh, 30%, door conventionele verlichting te vervangen door LED. Daar bovenop wordt nog eens 10% bespaard door een dimregime toe te passen. Besparen en een optimale lichtbeleving gaan hand in hand met Lightronics Remotion Plus. Dit intelligente verlichtingssysteem zorgt voor een veilige leefomgeving, met licht waar en wanneer gewenst.

Het dimregime dat in de gemeente Schagen wordt toegepast kent drie stappen. Om 22.00 uur dimt de verlichting tot 70% en na middernacht naar 50%. Na 6 uur 's ochtends wordt de verlichting weer opgeschakeld naar 100%.

Licht, aan u is de keuze

Van Constant Lumen Output (CLO) tot bewegingsdetectie en communicatie tussen armaturen, maar ook het integreren van een bestaand beheersysteem of voorbereiding van sensoren: de keuze is aan u.

Connected

Als system-integrator zorgen wij ervoor dat u altijd 'connected' bent. U kunt de verlichting op afstand inregelen en monitoren. Bovendien kunnen armaturen belangrijke informatieleveranciers worden door ze uit te rusten met sensoren, om bijvoorbeeld beweging, luchtvochtigheid of temperatuur te meten of een verkeerstelling uit te voeren. De beschikbare communicatie-modules zijn op de toekomst voorbereid, zodat u altijd klaar bent voor de vragen van morgen.



OPTIMALE LICHTBELEVING

Lightronics armaturen beschikken over CLO (Constant Lumen Output) of vijf standaard dimregimes (1A, 2A, 3A, 4A en 5A) die aan de hand van vooraf ingestelde tijdsinstellingen van vermogen en lichtsterkte veranderen.

