

CASE STUDY



KLANT: Shell De Gouwe
LOCATIE: Schuddebeurs
PROJECT: LS LED Luifelverlichting en LED
Terreinverlichting met Smart Technology



'Intelligente verlichting verhoogt veiligheid en klanttevredenheid Shellstation De Gouwe'

LED-armaturen ontwikkelen zich razendsnel. Niet alleen worden de lichtkwaliteit en -opbrengst steeds beter, ook op het gebied van verlichtingssturing worden grote stappen gezet. Zoals bij Bever Innovations, waar momenteel zelfs gewerkt wordt aan de volgende fase in LED-ontwikkeling, waarbij LED-armaturen niet alleen draadloos met elkaar communiceren maar ook verbindingen kunnen leggen met andere technologische processen op het tankstation. Op Shellstation De Gouwe in Noordgouwe voerde het bedrijf recent een praktijktest uit met de nieuwste LED-armaturen, LS LED-luifellampen en terreinverlichting. Deze test leverde zulke goede resultaten op, dat wereldwijde implementatie binnen handbereik ligt.

"Tijdens de praktijktest werden de effecten én mogelijkheden van onze recente innovaties perfect inzichtelijk gemaakt", vertelt commercieel directeur van Bever Innovations. "Door gebruik te maken van onze nieuwste LED-armaturen, LS LED-luifellampen en terreinverlichting in combinatie met onze Smart Technology en EBever App op de tablet of smartphone krijgen ondernemers bijvoorbeeld altijd en overal inzicht in de activiteit op hun tankstation, de meest gekozen pompen en de routes waarlangs klanten over het (voor)terrein rijden. Op basis hiervan kunnen zij niet alleen hun verlichtingssturingen en marketingacties aanpassen, maar ook de veiligheid en klanttevredenheid verhogen."

INTELLIGENTE DIMMING

Als voorbeeld noemt hij de intelligente koppeling van de LED-armaturen met diverse lichtsensoren, PIR-bewegingssensoren én pompen op het terrein. "Bij voldoende daglicht zijn alle LED-armaturen uitgeschakeld. Echter zodra het donker wordt, schakelen alle terrein- en luifelarmaturen automatisch op tot sluimerstand. Hierdoor is de benzinepomp – ook op afstand – duidelijk



zichtbaar, terwijl het energieverbruik in de hand wordt gehouden." Zodra een auto de oprit van het tankstation nadert, zendt de bewegings-sensor automatisch een signaal naar de Smart Ambiente inrit-armaturen en LS luifelarmaturen, die direct opschakelen naar 80% van hun verlichtingsvermogen. "Zodat klanten bij het aanrijden, uitstappen en uitvoeren van hun tankhandelingen optimaal en veilig wordt bijgelicht." Na enkele minuten dimmen de armaturen langs de inrit terug naar hun oorspronkelijke lichtniveau, terwijl de Ambiente terreinarmaturen op de afrit opschakelen van 30% naar 80% van hun maximale lichtoutput. "Deze instelling blijft actief zolang er beweging onder de luifel wordt waargenomen. Vervolgens dimmen de armaturen automatisch en gefaseerd terug tot 10% van hun maximale lichtoutput (Diep-Dim modus), waardoor het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt."

GEEN SEPARATE INFRASTRUCTUUR NODIG

Dankzij de Bever Smart Technology kunnen de Bever LED-armaturen bewegingen op het terrein in tempo én richting exact volgen. "Een enorme toegevoegde waarde voor onze afnemers, wat tevens geldt voor de snelle en eenvoudige installatie. Voor de implementatie van onze LED-armaturen hoeft geen separate infrastructuur te worden aangelegd. De apparatuur maakt sec gebruik van de voedingskabels zoals reeds op de bestaande stations aanwezig is."

KOPPELING MET DE ALARMINSTALLATIE

Tijdens de praktijktest bij Shellstation De Gouwe werd – naast de standaard verlichtingsschakelingen – ook de mogelijke koppeling van de Bever verlichting, Smart Technology en activering van het alarm onderzocht. "Met behulp van sensoren wordt bij ongebruikelijke bewegingen op het terrein automatisch het alarmsysteem geactiveerd. Naast het signaal dat het alarmsysteem naar de veiligheidsdienst stuurt, kan ook een signaal naar ons verlichtingssysteem worden verzonden, dat vervolgens di-

rect opschakelt. Met als gevolg dat bij onraad het station maximaal in het licht komt te staan.” Bever Innovations is deze ontwikkeling momenteel aan het optimaliseren, waarbij naast de alarmsystemen ook vergelijkbare systemen slim geïntegreerd kunnen worden.

VOORDELEN:

Optimale zichtbaarheid: Zodra het donker wordt, schakelen alle terrein- en luifelarmaturen automatisch op tot sluimerstand, zodat de benzinepomp – ook op afstand – duidelijk zichtbaar is, terwijl het energieverbruik in de hand wordt gehouden.

Intelligente verlichtingskoppeling: Klanten worden bij het aanrijden, uitstappen en uitvoeren van hun tankhandelingen optimaal en veilig bijgelicht.

Minimaal energieverbruik: Wanneer geen activiteit meer wordt gemeten, dimmen de armaturen automatisch en gefaseerd terug tot 10% van hun maximale lichtoutput (Diep-Dim modus), waardoor het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt.



Bever Innovations B.V.

Techniekweg 2 | 4301 RT Zierikzee
Nederland

Tel +31(0)111 74 54 00

info@beverinnovations.com

www.beverinnovations.com

[Vind hier uw vertegenwoordiger](#)