

# CASE STUDY



**KLANT:** Kuwait Petroleum International  
**LOCATIE:** E25 Capellen, Luxemburg  
**PROJECT:** Installatie LS LED Luifelverlichting



Het veiligheidsgevoel bij de klant bij de (onbemande) stations staat bij het Q8 hoog in het vaandel.

### HET GROOTSTE TANKSTATION VAN KUWAIT HEEFT LEDVERLICHTING

Kuwait Petroleum International heeft een grote stap op de Europese energiemarkt gezet met zijn allereerste snelweglocatie in Luxemburg. Het tankstation bevindt zich in Capellen (in Luxemburg), op de drukke Europese snelweg E25 vlakbij de Belgische grens en niet ver van de Duitse, Franse en Nederlandse grenzen.

Dit station wordt breed erkend als de op twee na grootste vestiging ter wereld en het is het grootste Q8-tankstation ooit. Deze locatie van bijna 3 hectare omvat 3 luifels met 41 gloednieuwe brandstofpompen; 28 pompen voor vrachtwagens, 11 voor personenauto's en 2 voor LPG. Er zal elk jaar meer dan 100 miljoen liter brandstof worden verkocht, wat gelijk staat aan vier tankende klanten per minuut, de klok rond. Elke pomp verwerkt ongeveer 25.000 transacties per jaar en de locatie verwacht per jaar meer dan een miljoen klanten te kunnen verwelkomen. Het tankstation zal 365 dagen per jaar, 24 uur per dag open zijn.

Bij de installatie van deze voormalige Texaco-locatie - die nu onder de vlag van Q8 werkt - werden de bestaande metaalhalide-armaturen vervangen door LS LED Luifelverlichting van Bever Innovations. Het volledige proces van re-branding van het station kostte slechts 85 uur en dat is deels te danken aan het gemak waarmee de LS Dwonlights te installeren zijn.

### LED BIEDT ENORME BESPARINGEN

Er wordt enorm bespaard door op deze locatie ledverlichting te installeren. Hierbij gaat het niet alleen om energieverbruik, maar ook om een lagere CO<sup>2</sup>-uitstoot. Na het installeren van 50 LS armaturen onder de auto- en vrachtwagenluifel daalde de CO<sup>2</sup>-uitstoot met meer dan 85%. Wat energieverbruik betreft gebruikte de Mini 300 meer dan 60.000 kWh



per jaar in de oude opstelling. Na de installatie van led-armaturen zal het energieverbruik gemiddeld rond 12.000 kWh per jaar liggen. De LS Dwonlights hebben het energieverbruik zo met maar liefst 80% verlaagd!

### KUWAIT GAAT OVER OP LED

Omdat Kuwait Petroleum het belang van milieuvriendelijk werken erkent, is het bedrijf voortdurend op zoek naar manieren om de energie-efficiëntie van zijn stations te verbeteren. Om het energieverbruik van zijn stations flink omlaag te brengen besloot Kuwait Petroleum een paar jaar geleden om over te gaan op ledverlichting.

Er werd een pilotproject opgezet voor het optimaliseren van energieverbruik en het verlagen van CO<sup>2</sup>-uitstoot. Traditionele metaalhalide-verlichting op de testlocatie werd vervangen door duurzame en energie-efficiënte led-luifelverlichting, waarmee in zeer korte tijd een energiebesparing van minstens 75% werd gerealiseerd. Na de proefperiode vroeg Kuwait Petroleum aan Bever Innovations om de LS Dwonlights te leveren.

Als onderdeel van het 'Kuwait Petroleum energie-efficiëntieprogramma' besloot Q8 om de LS Dwonlights te installeren in 263 tankstations in België en Luxemburg. Bestaande metaalhalide-armaturen werden vervangen door led, waardoor elk station grote energiebesparingen behaalde.

### EXTRA VEILIGHEID MET INTELLIGENT DIMMEN

Niet alleen de hoge energie-besparing en lange levensduur van meer dan 20 jaar waren voor Kuwait Petroleum een reden om over te stappen op de LS Downlights van Bever Innovations. Het veiligheidsgevoel bij de klant bij de (onbemande) stations staat bij het bedrijf hoog in het vaandel.

Daarom was ledverlichting de perfecte aanvulling op het principe van 24-uursveiligheid. Wanneer de LS Dwonlight beweging waarneemt, gaat deze vloeiend van gedimd naar vol vermogen. De klant krijgt voldoende licht om te tanken en tegelijkertijd wordt er een visueel prettig effect gecreëerd.

Wanneer er door het systeem geen beweging meer wordt waargenomen, schakelt de ledverlichting na enkele minuten vloeiend terug naar gedimd licht. Ook in de gedimde modus zorgt de ledverlichting voor een goed verlichte luifel die aantrekkelijk en veilig oogt voor alle bezoekers.



#### **Bever Innovations B.V.**

Techniekweg 2 | 4301 RT Zierikzee  
Nederland

Tel +31(0)111 74 54 00

[info@beverinnovations.com](mailto:info@beverinnovations.com)

[www.beverinnovations.com](http://www.beverinnovations.com)

[Vind hier uw vertegenwoordiger](#)