



Qstar effektiviserar belysningen med SD48 LED-armatur

Energisystem har fått i uppdrag av Qstar att ta fram en energisnål lösning för belysning av pumparna. I ett pilotprojekt har tre SD48 LED-armaturer installerats på stationen i Jönåker, vilket resulterat i en god besparing.

Qstar är ett svenskt bensin- och drivmedelsbolag som startades 1990 med en station i Östra Husby, utanför Norrköping. Flera stationer öppnades och genom ett förvärv av Pump och Bilisten 2008 har företaget nu ett stationsnät med mer än 400 mackar över hela landet. Qstar värnar om en levande landsbygd och i filosofin ingår att vara representerad där många andra bolag lägger ner.

På Qstar är miljön och säkerheten viktig. Stationerna byggs med dubbelmantlade cisterner, spillplatta och oljeavskiljare med larm för att hindra att mark och jord utsätts för läckage. Företaget satsar även på miljövänligare bränslealternativ och effektiva, miljövänliga transporter.

Att driva en bensinstation är förbundet med stora kostnader och att man agerar kostnadseffektivt är livsviktigt på en marknad med små marginaler.

Qstars station i Jönåker utanför Nyköping belystes tidigare med 6st armaturer bestyckade med 2x55W kompaktlysrör som var monterade i skärmtaket ovanför pumparna. Årskostnaden för att driva belysningen inklusive byten och underhåll beräknades ligga på ca 5 600kr per år. Om en armatur eller ljuskälla går sönder mellan gruppbyten innebär det kostsamma besök av elinstallatör.

I ett pilotprojekt har den gamla belysningen bytts ut mot 3st SD48 LED-armaturer. Den nya armaturen har en energiförbrukning på 60W, vilket ger en årlig driftkostnad på ca 870 kr. I och med att armaturen är i princip underhållsfri i tolv år minimeras kostnader för underhåll

och byte av ljuskälla. För ett företag som har den levande landsbygden som en del av sin affärsidé med merparten av stationerna utanför tätort är det naturligtvis extra tacksamt med ökad driftsäkerhet och minskade behov av oplanerade servicebesök.

Automatstationen är företagets ansikte utåt och det är därför viktigt att den ser inbjudande ut för kunderna. Att stationen är upplyst på ett trevligt sätt och att ljusnivån är sådan att man utan problem kan tanka är självklara krav.

Tack vare spridningen hos LED-armaturens patenterade lins har man kunnat dra ner antalet armaturer men ändå uppnå en god och jämn belysning över pumparna. För att hitta rätt lösning har Energisystems ljusplanerare genom belysningssimulering tagit fram den armaturmodell som är bäst passande samt optimal placering.

En annan detalj som är viktig för Qstar är att den kännetecknande rödgula färgprofilen framträder på ett naturligt sätt, vilket SD48-armaturens högkvalitativa dioder från Bridgelux klarar väldigt bra tack vare hög färgåtergivning.

Återbetalningstiden för pilotprojektet beräknas till 3 år. Med dagens energipris tjänar Qstar, enligt Energisystems beräkningar, 32 300kr under en tioårsperiod – på en station.

Sammanfattning LED-installation Qstar Jönåker

Energibesparing per år: 2 630 kr
Minskat underhåll per år: 2 061kr
Minskade koldioxidutsläpp per år: 2 ton