

Case Study Parkeringsplass - Royal Glamorgan Hospital

Prosjekt gjennomgang

- Gi en lav energieffektiv løsning for parkering og kjørebane belysning
- Tilby store besparelser på energi regninger og vedlikeholdskostnader
- Forbedre belysning innenfor parkeringsplassen for å sikre god synlighet og trygghet for alle brukere

Gjennomgang av eksisterende lys anlegg

- Samråd med Energi rådgiver ved Royal Glamorgan Hospital for å få en forståelse av sykehusene krav (reducere energikostnader, bedre sikkerhet etc.)
- Den eksisterende belysning var en blanding av høytrykk natrium og metall halide lamper
- De eksisterende lampene hadde en forventet levetid på mellom 8.000 og 15.000 timer
- Lyset spredt over parkeringsplassen var ujevn og brutt i enkelte områder
- Total pris per år (strøm og vedlikehold) **£ 40,294.64**

Løsningen

- Ved hjelp av LED-baserte armaturer (LED-type: Golden Dragon Plus)
- Parkering HPS400 enheter ble erstattet med SL48 LED enheter tar forbruket ned fra 485 watt til 60 watt per montering
- Kjørebane MB1250 enheter ble erstattet av SLUB36 LED enheter tar forbruket ned fra 290 watt til 45 watt per enhet
- Montering: De eksisterende belysning stolpene ble brukt, og ved bruk av linser kunne vi fokusere lyset der det var behov og dermed forbedre det generelle syns inntrykket.
- Total pris per år (strøm og vedlikehold) **£ 5.776,-**

Sammendrag

- Sykehuset nå ser en reduksjon i sine energikostnader på opp til 80% i dette området.
- Sykehuset er svært glade da de for øyeblikket har ikke hatt noen feil på noen lys.
- Cash besparelsen per år (strøm og vedlikehold) **£ 34 518,-**

Det betyr for sykehuset

Økonomisk

Å spare **£ 398 000** over LEDs levetid bare i ENERGY (£ 7.88 per time)

Environmental

Reduserer "footprint" med **445 tonn CO2** (hele livet), som equivalents 26 kg per time

Vedlikehold

Reduserer vedlikehold fordi 50.000 timers LED-levetid

