



PHILIPS



Piteå Hamn

GentleSpace

Case Study

Tack vare
ny belysning
når Piteå Hamn
miljömålen.

50%

Sänkning av energi-
förbrukningen



Clas Johansson är sjöfartsansvarig och säkerhetschef vid Piteå Hamn.

Piteå Hamn bytte till LED-belysning och **sänkte energi-förbrukningen** med 50%.

Bakgrund

För 10 år sedan började kvicksilverlamporna fasa ut. Det var en markant miljöförbättring, men det stora miljöskiftet i Piteå Handelshamn skedde i slutet av 2012. Det var då natriumbelysningen i magasin fem byttes mot ny effektiv LED-belysning. Energiförbrukningen sänktes med 50 % samtidigt minskade även drifts- och underhållskostnaderna drastiskt.

Piteå har en lång och viktig historia som sjöfartsstad. Troligen har sjöfart bedrivits i området ända sedan 1300-talet. Under 1960-talet byggdes den nuvarande handelshamnen som kommit att bli

mycket viktig för industrin i regionen. Under 2011 fastställde kommunen nya, stränga miljömål som bland annat hamnen behövde leva upp till.

Utmaningen

Det var en självklarhet att den nya lösningen skulle leva upp till de fastställda miljömålen. Men att byta belysningen var ingen enkel uppgift. En mängd olika faktorer; exempelvis takhöjden i magasinerna (nästan 10 meter), risken för bländning och behov av minskade kostnader skulle tas med i den nya lösningen.

Under sommaren 2012 installerades därför armaturer från olika leverantörer i ett av magasinerna. Det var viktigt att hitta en belysning som inte påverkade färgåtergivningen felaktigt och som dessutom hade låga driftskostnader och lång livslängd.

Belysningslösningen

Efter fem krävande tester fann man till slut vad man letade efter och upphandlingen kunde genomföras. Den gamla belysningen med 128 äldre natriumlampor på 275 W, byttes till armaturen GentleSpace LED på 132 W respektive 145 W.

Fördelar

GentleSpace är den första LED-armaturen som är ett direkt alternativ till armaturer för hög takhöjd och den är energisnål.

Dessutom har den en livslängd på hela 75 000 timmar och minskar CO₂-utsläppen. Tack vare LED-tekniken får man också ett reglerbart ljus som inte behöver någon upptändningstid. I Piteå Hamn hade truckförarna, fram till bytet,

Fakta

Kund
Piteå Hamn

Plats
Piteå Hamn

Belysningslösning
LED-belysning för höga takhöjder

Philipsprodukt
GentleSpace BY460P

Kontaktperson Philips
Lennart Viklund,
Philips Lighting

fått vänta en till två minuter innan dess att lamporna i magasinet tändes upp. Nu, med GentleSpace på plats, kan man köra direkt in för att lasta på eller av. Dessutom slipper man det gulaktiga natriumskenet och har nu en behagligare arbetsbelysning, mer likt riktigt dagsljus.

Det gläder naturligtvis Clas Johansson, sjöfartsansvarig och säkerhetschef vid Piteå hamn. Men mest nöjd är han över den sänkta driftskostnaden, som beräknas minska från 150 000 kronor per år ända ner till 48 000 kronor.

– I energiförbrukning sparar vi omkring 50 procent på direkten, säger Clas Johansson.

Investeringen, på cirka 600 000 kronor, ser han heller inte som ett problem.

– På bara sex eller sju år har energibesparingen täckt den här investeringen. Och då har vi både sparat pengar och gjort en god sak för miljön, säger Clas. Arbetet med magasin fem var bara det första steget.

Hamnen har ytterligare sju magasin och 21 höga utomhusmaster som ska bytas ut till en modernare, mer miljövänlig och energisnål belysningslösning.

”Tack vare ny belysning når Piteå Hamn miljömålen”

Clas Johansson, sjöfartsansvarig och säkerhetschef vid Piteå Hamn



©2015 Royal Philips Electronics, Holland (NYSE: PHG, AEX: PHI), är ett företag inom hälsa och välbefinnande som fokuserar på att förbättra människors liv genom innovationer. Företaget är världsledande inom området hälsa, livsstil och ljus. Philips förenar teknik och design i lösningar som sätter människan i centrum som grundar sig på förståelse för individen och Philips varumärkeslöfte "sense and simplicity". Huvudkontoret ligger i Holland och Philips har 121 000 anställda i mer än 60 länder. Med en försäljning på 26 miljarder euro 2008, är företaget marknadsledande inom hjärt- och akutvård samt vård i hemmet, energieffektiva nya ljuslösningar såväl som livsstilsprodukter för personligt välbefinnande och nöje. Philips är dessutom ledande inom platt-TV, rakning och grooming för män, bärbar underhållning och tandvård. Nyheter från Philips återfinns på adressen www.philips.com/newscenter 04/13

www.philips.se/lighting