



PHILIPS

LED-belysning

Saniståls centrallager



Case Study

Grönare profil för Sanistål

och ökad arbets säkerhet
med nya LED-armaturer



” Philips rådgivare agerade otroligt professionellt, var kunniga på belysningstekniken och gav oss konkreta beräkningar som gjorde det enkelt att fatta beslutet.

Dan Allan Nielsen
Fabrikschef för Sanistål



Bakgrunden

Med sju hektiska vagnsspår med in- och utgående transport 24 timmar om dygnet i Nordeuropas mest moderna stållager och Danmarks största stålhall är arbets säkerheten något som prioriteras högt hos Sanistål.

”Med många medarbetare som arbetar nattetid är vi i behov av bra och stark belysning. Våra sju år gamla armaturer gav ett gulaktigt dunkelt ljus - speciellt när mörkret föll. Det skapade särskilda utmaningar för våra nattarbetare,” säger Dan Allan Nielsen, fabrikschef för Sanistål.

Men det var inte bara arbets säkerheten som Dan Allan Nielsen ville förbättra i det stora lagret. Sanistål har också gröna ambitioner och med ett lager på 42 000 kvadratmeter - motsvarande sex fotbollsplaner - har Saniståls centrallager i Taulov en hög strömförbrukning.

”I vår CSR-strategi har vi en målsättning att reducera elförbrukningen med 5% innan slutet av 2016 och därmed bidra till att reducera CO2-utsläppen från elproduktionen. Med 636 armaturer och en brinntid på 24 timmar per dygn räknade vi ut att ett nytt miljövänligt belysningssystem kunde göra ett mindre avtryck i vårt CO2-redovisning,” säger Dan Allan Nielsen.

Philips rådgivare räknade på hur mycket CO2 Sanistål kunde spara genom att byta ut de konventionella armaturerna och hur mycket som kunde sparas in på elräkningen varje år. Dessa beräkningar, bra service, en mångårig belysningsexpertis och hög produktkvalité var anledningen till att Dan Allan Nielsen valde Philips som leverantör.



Projektet

All belysning i den stora hallen - allt som allt 636 armaturer - byttes ut till Philips CoreLine Highbay LED-armaturer som har en livslängd på 50 000 timmar i jämförelse med tidigare då livslängden var 12 000 timmar.

"Vi ville ha en modern lösning som uppfyllde vår önskan om ett starkt, dagsljusliknande ljus som inte behövdes bytas ut och servas så ofta. Eftersom vår hall är så stor och komplext uppbyggd är det bevärligt och kostsamt byta ut ljuskällor," säger Dan Allan Nielsen.

På grund av de lokala förhållandena var det Saniståls egen servicepersonal som stod för utbytet av armaturerna. Monteringen skedde från kranar och specialframställda hissar medan i stort sätt allt arbete på lagret kunde fortsätta i samma tempo som normalt.

De nya armaturerna tar hänsyn till både verksamhetens ekonomiska och miljömässiga målsättningar men i hög grad även Saniståls medarbetare.

"Medarbetarna är a och o för Sanistål och de ska ha så bra arbetsförhållanden som möjligt. Speciellt nattarbetare är en särskilt utsatt grupp," säger Dan Allan Nielsen.

"Ljuset påminner mycket mer om dagsljus än det vi hade tidigare. Det gör det lättare för medarbetarna att behålla koncentrationen när mökret faller," säger Dan Allan Nielsen.

Den nya belysningen justeras i zoner vilket betyder att Sanistål inte behöver ha ljusen tända i hela lagret om det endast är aktivitet i en del av hallen samt när det är högre dagsljusinfall. CoreLine Highbay LED.



CoreLine Highbay
LED-armatur

Fakta

Byggherre: Sanistål: Taulov Centrallager

Plats: Prinsessens Kvarter 5, 7000 Fredericia

Använda armaturer etc: 636 st. CoreLine Highbay



armaturerna ger dessutom 100 procent ljus när de tänds i motsats till de tidigare ljuskällorna som hade en uppvärmningstid.

För Dan Allan Nielsen var timingen för investeringen i den nya belysningen grundad i Sanistråls gröna målsättningar och i hög grad även de ekonomiska fördelarna.

"LED-teknologin är billigare än någonsin och Philips beräkningar som visade en återbetalningsperiod på två och ett halvt år gjorde det lättare för oss att ta ett beslut," säger Dan Allan Nielsen.

Philips levererade produkter till Saniståls centrallager för cirka tio miljoner kronor och den nya anläggningen ger en årlig elbesparing på cirka en miljon. På längre sikt kommer Sanistål även att ha väsentligt lägre underhållskostnader tack vare de nya LED-armaturernas fyrdubblade livslängd.

Fördelarna

Saniståls centrallager i Taulov släpper nu ut 333 100 kg mindre CO2 varje år, vilket motsvarar 215 genomsnittliga familjers årliga strömförbrukning. Det garanterar bland annat att Sanistål kommer att nå sin målsättning om att reducera CO2-utsläpp relaterade till energiförbrukningen på Saniståls centrallaget med fem procent innan slutet av 2016.

Att det är ny belysning kommer också att märkas på ekonomin då de 636 nya CoreLine Highbay LED-armaturerna förbrukar 940 000 kWh mindre om året - och med ett kWh-pris på cirka en krona kommer den nya belysningen att göra att Sanistål kan spara många miljoner kronor i framtiden. Det bidrar till en ökad trivsel som Dan Allan Nielsen redan några få månader efter installationen kan berätta om:

"Några medarbetare var bekymrade över problem med bländning från den nya belysningen, men problemet uppstod aldrig. Det har varit stor tillfredsställelse med både ljusets styrka och färg bland medarbetarna," säger Dan Allan Nielsen

” De nya armaturerna har resulterat i betydligt lägre elförbrukning som bland annat har inneburit att vi kan nå våra ambitiösa målsättningar inom området. Och så har vi inte längre ljuskällor som innehåller kvicksilver.

Dan Allan Nielsen, fabrikschef för Sanistål



Återbetalning av
tio miljoner kr.
på två år

Stora
besparingar på el
och underhåll

Mer och
mycket bättre
ljus





16

18



Philips Danmark A/S
Frederikskaj 6
2450 København SV
Telefon 33 29 33 33
www.philips.dk/lighting

© 2015 Koninklijke Philips
N.V. All rights reserved.

September 2015