

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle on a dark green background. The word "PHILIPS" is written in a bold, blue, sans-serif font.

LED-belysning

Saniståls Centrallager



Case Study

Grønnere profil hos Sanistål

og øget arbeidssikkerhet
med nye LED-armaturer

” Philips' rådgivere agerede utroligt professionelt, var helt skarpe på lysteknikken og gav os konkrete beregninger, der gjorde det let at træffe beslutningen.“

Dan Allan Nielsen
Fabrikschef i Sanistål



Baggrunden

Med syv hektiske vognspor med ind- og udadgående transport 24 timer i døgnet i Nordeuropas mest moderne stållager og Danmarks største stålhal er arbejdssikkerhed noget, der prioriteres højt hos Sanistål.

”Med mange medarbejdere, der arbejder om natten, har vi behov for god, kraftig belysning. Vores syv år gamle armaturer gav et gulligt, dunkelt lys – specielt når mørket faldt på. Det gav især udfordringer for vores natarbejdere,” siger Dan Allan Nielsen, fabrikschef i Sanistål.

Men det var ikke kun arbejdssikkerheden, Dan Allan Nielsen gerne ville forbedre på det store lager. Sanistål har også grønne ambitioner, og med 42.000 m² lager, der svarer til seks fodboldbaner, bruger Saniståls centrallager i Taulov meget strøm.

”Vi har i vores CSR-strategi en målsætning om at reducere vores elforbrug med 5% inden udgangen af 2016 og hermed bidrage til at reducere CO₂-udledningen fra elproduktionen. Med 636 armaturer og 24 brændetimer i døgnet kunne vi regne ud, at et nyt miljørigtigt belysningsanlæg ville kunne ses i vores CO₂-regnskab,” siger Dan Allan Nielsen.

Philips' rådgivere regnede på hvor meget CO₂, Sanistål kunne spare ved at udskifte de konventionelle armaturer, og hvor meget der ville kunne spares på elregningen hvert år. Disse beregninger, god service, en lysteknisk mangeårig ekspertise og høj produktkvalitet gjorde udslaget for Dan Allan Niensens valg af Philips som leverandør.



Projektet

Alt lys i den store hal, i alt 636 armaturer, blev udskiftet til Philips' CoreLine Highbay LED-armaturer, der har en levetid på 50.000 brændetimer mod de tidligere 12.000 timer.

”Vi ønskede en moderne løsning, der imødekom vores ønske om et kraftigt, dagslyslignende lys, og som samtidig ikke skulle skiftes og serviceres så ofte. Da vores hal er så stor og komplekst opbygget, er det en besværlig og bekostelig affære at udskifte lyskilder,” siger Dan Allan Nielsen.

Netop på grund af de lokale forhold på lageret var det Saniståls egne servicefolk, der stod for udskiftningen af armaturerne. Montering foregik fra kraner og specialfremstillede lifts, alt imens stort set alt arbejde på lageret kunne fortsætte i samme tempo som normalt.

Med de nye armaturer er der både taget hensyn til virksomhedens økonomiske og miljømæssige målsætninger men i høj grad også til Saniståls medarbejdere.

”Medarbejderne er alfa og omega for Sanistål, og de skal have så gode arbejdsforhold som muligt, især natarbejdere er en gruppe, der er særligt udsatte,” siger Dan Allan Nielsen.

”Lyset minder meget mere om dagslys end det gamle, vi havde. Det gør det lettere for medarbejderne at bevare koncentrationen, når mørket falder på,” siger Dan Allan Nielsen.

Det nye lys reguleres i zoner, hvilket betyder, at Sanistål ikke behøver at have lys i hele lageret, hvis der kun er aktivitet i en bestemt del af hallen samt ved et højt dagslysfald. CoreLine Highbay LED-



CoreLine Highbay
LED-armatur

Fakta

Bygherre: Sanistål: Taulov Centrallager

Beliggenhed: Prinsessens Kvarter 5, 7000 Fredericia

Anvendte armaturer m.v.: 636 stk. CoreLine Highbay



armaturerne giver desuden 100 procent lys, når de tændes, i modsætning til de tidligere lyskilder, som havde en opvarmningstid.

For Dan Allan Nielsen var timingen for investeringen i det nye lys baseret på Saniståls grønne målsætninger og i høj grad også på de økonomiske fordele.

”LED-teknologi er billigere end nogensinde, og Philips’ beregninger, som viste en tilbagebetalingstid på to et halvt år, gjorde beslutningen nemmere for os,” siger Dan Allan Nielsen.

Philips leverede produkter til Saniståls centrallager for cirka to millioner kroner, og det nye anlæg giver en årlig elbesparelse på cirka en million. På længere sigt vil Sanistål også få væsentlig lavere vedligeholdelsesomkostninger på grund af den firdobbelte levetid på de nye LED-armaturer.

Fordelene

Saniståls centrallager i Taulov udleder nu 333.100 kg mindre CO₂ hvert år, eller hvad der svarer til 215 gennemsnitfamiliers årlige strømforbrug. Det sikrer blandt andet, at Sanistål vil kunne nå sin målsætning om at reducere CO₂-udledningen relateret til energiforbruget på Saniståls centrallager med fem procent inden udgangen af 2016.

Det nye lys kommer også til at kunne mærkes på økonomien, da de 636 nye CoreLine Highbay LED-armaturer bruger 940.000 kWh mindre om året – og med en kWh-pris på cirka en krone, kommer den nye belysning til at spare Sanistål for mange millioner kroner i fremtiden. Dertil kommer også den øgede arbejdsglæde, som Dan Allan Nielsen allerede få måneder efter opsætningen kan berette om:

”Nogle medarbejdere var bekymrede for problemer med blænding af det nye lys, men de bekymringer er gjort til skamme. Der har været stor tilfredshed med både lysets styrke og farve blandt medarbejderne,” siger Dan Allan Nielsen.

” De nye armaturer har ført til et langt lavere energiforbrug, som blandt andet har gjort, at vi kan nå vores ambitiøse målsætninger på området. Og så har vi ikke længere nogen lyskilder, der indeholder kviksølv.“

Dan Allan Nielsen, fabrikschef i Sanistål



Tilbagebetaling
af to millioner kr.
på to år

Store besparelser
på el
og vedligehold

Mere og meget
bedre lys





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.
Alle rettigheder forbeholdt.

September 2015