

PHILIPS

Industribelysning

TrueForce Industri



Case Study

Vestergaard Company kan se frem til en tilbagebetalingstid på under to år



” Den hidtidige belysning var utidssvarende, en energisluger og kom meget direkte ned fra oven, hvilket ikke er hensigtsmæssigt i en produktionshal.“

Hans Peter Olsen

Vedligeholdelsesansvarlig hos Vestergaard Company



Baggrunden

Vestergaard Company i Gevninge nær Roskilde er blandt de førende danske virksomheder inden for udvikling, produktion og salg af højteknologiske køretøjer til afisning og anden servicering af fly.

Virksomheden blev stiftet i 1962 og er i dag et familiedrevet ingeniørfirma med 290 medarbejdere.

Udfordringen

Vestergaards to produktionshaller stod for en energi-effektivisering, da elforbruget var for højt og belysningen uhensigtsmæssig. Produktionslokalerne omfatter 13.800 m², og oprindeligt var der i hal A og B installeret konventionelle HPL-lyskilder med et forbrug på henholdsvis 250 og 400 W.

Vedligeholdelsesansvarlig hos Vestergaard, Hans Peter Olsen, fortæller:

”Den hidtidige belysning var utidssvarende, en energisluger og kom meget direkte ned fra oven, hvilket ikke er hensigtsmæssigt i en produktionshal”.

Belysningsløsningen

For at komme det høje energiforbrug og den dårlige lysfordeling til livs blev der installeret 70 stk. 88 W 'TrueForce LED Industrial and Retail'-lyskilder i hal A og 72 stk. 145 W i hal B.

”Den nye 'Philips TrueForce LED'-belysning giver mere lys og bedre lysfordeling end de konventionelle HPL-lyskilder. Hvor de gamle lyskilder brugte 400 W, bruger de nye kun 145 W, så allerede her får vi en væsentlig energibesparelse”, fortæller Hans Peter Olsen fra Vestergaard.

Det mindre strømforbrug vil alt andet lige betyde, at Vestergaard Company kan se frem til en tilbagebetalingstid på under to år.



Brian Thorsen fra Signify forklarer: – Desuden opnås minimale serviceomkostninger, idet lyskilderne har en brændetid på minimum 50.000 timer mod de konventionelle HPL-lyskilder på 15.000 timer, og desuden spares der vedligeholdelse og materialer. Dertil kommer, at den nye løsning sikrer, at der nu er meget mere lys i hallerne, hvilket er med til at skabe et endnu bedre arbejdsmiljø end før.

Hans Peter Olsen fra Vestergaard Company er begejstret for det nye lys i hallerne: "God belysning og sikkerhed er essentiel for en produktionsvirksomhed som vores. Et yderligere plus var, at det kun var lyskilder, som skulle udskiftes, og de nye viste sig at være så nemme at installere, at vi selv kunne gøre det. Her kræves ikke særlig ekspertise. Gamle udladningslamper kan nemt udskiftes direkte med TrueForce LED-lyskilder på grund af deres unikke design og kompatibilitet, uden at man behøver skifte armaturer og forkobling, og det er også en fordel, at man skal bruge mindre tid på at arbejde i højden".

Fordelene

Store energibesparelser og lave vedligeholdelses- og udskiftningsomkostninger er iøjnefaldende fordele. Men hos Vestergaard Company er sikkerheden også en væsentlig faktor.

Kvalitetsmæssigt opnår Vestergaard Company med TrueForce LED et klart, hvidt lys på 4.000 K i de to produktionshaller, bedre lysfordeling og højt farvegengivelsesindeks. "Det medfører en forbedret lysfordeling og skaber et behageligt, sikkert og yderst produktivt miljø i vores produktionshaller", konstaterer Hans Peter Olsen.

Som familieejet virksomhed har Vestergaard Company den næste generation i tankerne. Derfor blev TrueForce LED den rette løsning i forhold til energibesparelser, sikkerhed og minimal miljøbelastning.

” Det medfører en forbedret lysfordeling og skaber et behageligt, sikkert og yderst produktivt miljø i vores produktionshaller.“

Hans Peter Olsen

Vedligeholdelsesansvarlig hos Vestergaard Company



Fordelene ved TrueForce industri:



Nem installation uden behov for at ændre på armaturet



Hurtig tilbagebetaling – oftest mindre end to år



Bæredygtig – lavt energiforbrug



Lav investering, lang levetid – op til 50.000 timer

Lave vedligeholdelsesomkostninger – 5 års garanti

Korrekt lysfordeling – større komfort og sikkerhed



TrueForce LED-lyskilder til industri



TrueForce 250W



TrueForce 400W

Med TrueForce er der et omkostningseffektivt alternativ, der gør det let at opgradere industribelysning til LED.

TrueForce Industri er en retrofit erstatning til high-bay-installationer i højloftede rum. Med et lavt energiforbrug

og en levetid på 50.000 timer er der store besparelser at hente.

Du kan bruge TrueForce som erstatning for metalhalogen (HPI), højtryksnatrium (SON) og kviksølv (HPL).

TrueForce findes i to versioner: En til brug på eksisterende forkoblinger og en til direkte 230V netspænding.



Traditional	TrueForce
HPL 250W	→ LED 88W
HPI 250W	→ LED 88W
SON 250W	→ LED 88W
HPL 400W	→ LED 145W
HPI 400W	→ LED 145W
SON 400W	→ LED 145W



