

PHILIPS

Industriebelysning

TrueForce LED Industri



Case study

Vestergaards nya belysning har en återbetalningstid på mindre än två år



” Den ursprungliga belysningen var föråldrad, energislukande och sken ner direkt från taket, vilket inte är lämpligt i produktionslokaler.”

Hans Peter Olsen
Underhållschef, Vestergaard



Bakgrund

Vestergaard, som har sitt huvudkontor i Gevninge, nära Roskilde, Danmark är ett av de ledande danska företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av toppmoderna av-isare och annan utrustning för underhåll av flygplan. Företaget grundades 1962 som ett familjeägt verkstadsföretag och har idag en personalstyrka på 290 anställda.

Utmaningen

Vestergaards två produktionslokaler var i behov av en energieffektivitets-uppgradering – eftersom elförbrukningen var för hög och belysningen var kontraproduktiv.

Produktionslokalerna täcker 13.800m², med gamla installationer i fabrikerna A och B med konventionella HPL-ljuskällor, som konsumerar 250 och 400W respektive.

Underhållschefen på Vestergaard, Hans Peter Olsen berättar:

”Den ursprungliga belysningen var föråldrad och energislukande och sken ner direkt från taket, vilket inte är lämpligt i produktionslokaler.”

Belysningslösningen

För att eliminera den höga energiförbrukning och ineffektiva ljusfördelningen installerade de 70 x 88W TrueForce LED Industrial och Retail lampor i Hall A och 72 x 145W i Hall B.

”De nya Phillips TrueForce LED-lamporna ger mer ljus och bättre ljusfördelning än konventionella HPL-ekvivalenter. Med den gamla ljuskonsumtionen förbrukades 400W, de nya förbrukar bara 145W, så vi gör redan ett betydande energibesparande där” säger Hans Peter Olsen av Vestergaard.



Sammanlagt innebär minskad energiförbrukning att Vestergaard kan se fram emot en återbetalningstid av sin initiala investering på mindre än två år.

Brian Thorsen från Signify förklarar: "De får även minskade servicekostnader, eftersom lampans livstid är minst 50 000 timmar, i kontrast till de konventionella HPL-lamporna med 15 000 timmars livslängd. Dessutom ger den nya lösningen mycket mer belysning i lokaler, vilket gör arbetsmiljön ännu bättre än tidigare."

Hans Peter Olsen från Vestergaard är stolt över den nya belysningen i lokalerna: "Stor belysning och säkerhet är avgörande för en industriverksamhet som vår. Ett extra plus var att vi bara var tvungna att ersätta själva ljuskällorna och de var så enkelt att installera att vi kunde göra det själva. Det kräver ingen speciell expertis. Gamla glödlampor kan enkelt bli plug-and-playersatta med TrueForce LED-lampor tack vare deras unika egenskaper design och kompatibilitet, utan att behöva byta ut armaturerna, det

är också en fördel att du inte behöver spendera lika mycket tid med att arbeta på hög höjd".

Fördelarna

Väsentliga energibesparingar och låga underhålls- och ersättningskostnader är framstående fördelar. Men hos Vestergaard är säkerhet också en nyckelfaktor. Kvalitetsvis har Vestergaard med TrueForce LED uppnått ett svalt vitt ljus på 4000 K i sina två produktionshallar, förbättrad belysningsfördelning och hög färgåtergivning.

"Resultatet är en förbättrad belysningsfördelning och en trevlig, säker och produktivetsförbättrande miljö i våra lokaler", uppskattar Hans Peter Olsen.

Som ett familjeägt företag tänker Vestergaard på framtiden. Det gjorde TrueForce LED till den rätta lösningen när det gäller energieffektivitet, säkerhet och minimal miljöpåverkan.

TrueForce LED lampor för industrier



TrueForce 250W



TrueForce 400W

TrueForce är ett kostnadseffektivt alternativ för att enkelt kunna uppgradera traditionell industriell belysning till LED. TrueForce LED Industrial är en retrofit ersättningslösning för lokaler med högt i tak. Med sin låga energiförbrukning och en livstid på 50 000 timmar, kan stora besparingar göras. Du kan eftermontera TrueForce för att ersätta metallhalogenid (HID), högtrycksnatrium (SON) och kvicksilver (HPL) lampor. TrueForce finns i två versioner: en för befintliga förkopplingar och en för direkt 230V nätspänning.



Traditionell		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



”

Resultatet är en förbättrad ljusfördelning och en trevlig, säker och produktivetsförbättrande miljö i våra lokaler.”

Hans Peter Olsen

Underhållschef, Vestergaard



Före



Efter

Fördelarna med TrueForce LED industri:



Enkel installation utan att behöva
ändra befintliga armaturer



Snabb återbetalning – typiskt mindre än två år



Hållbart – hög energieffektivitet



Låg initial investering, lång livslängd –
upp till 50 000 timmar

Låg underhållskostnad – fem års garanti

Rätt belysning fördelning
– ökad komfort och säkerhet



