

LED-LIMPAN BELYSER TILLVERKNINGEN AV TAKPANNOR HOS BMI PRODUKTION

Genom att uppgradera till modern LED-belysning har BMI Produktion i Jönåker förbättrat både energieffektivitet och ljusmiljö i sin produktionshall. Projektet visar hur en genomtänkt belysningslösning kan bidra till hållbar produktion, ökad driftsäkerhet och långsiktiga kostnadsbesparingar.

BMI Produktion tillverkar takprodukter, inklusive betongtakpannor, vid sin anläggning i Jönåker. Den befintliga belysningen bestod av konventionella lysrörsarmaturer. Denna var i behov av uppgradering för att möta dagens krav på energieffektivitet, ljusnivåer och arbetsmiljö.

Energisystem genomförde en inventering av anläggningen och tog fram ett lösningsförslag anpassat efter verksamhetens behov och drifttider. Förslaget accepterades av kunden och installationen utfördes av Assemblin.

De tidigare lysrörsarmaturerna ersattes med europatillverkade LED-limpan XXL, en högeffektiv industriarmatur utvecklad för utfasning av äldre belysningsteknik i krävande industrimiljöer.

Armaturen har en robust konstruktion, lång livslängd och är smidig att installera.

Åtgärden resulterade i en kraftigt reducerad installerad effekt och en betydande minskning av den årliga energianvändningen.

Förutom energibesparingarna uppnåddes även en tydlig förbättring av ljusmiljön. Energisystems uppföljningsbesök med ljusmätning visade på goda resultat. Ljusnivån ökade markant och överträffar den kravställda nivån för produktionsarbete. Detta bidrar till en säkrare, mer trivsamt och effektiv arbetsmiljö.

Projektet i Jönåker är ett tydligt exempel på hur industriföretag kan kombinera högt ställda hållbarhetsmål med lönsamma driftbesparingar genom att investera i modern LED-belysning.



"Mycket bra projekt från offertbegäran till slutrapport, när vi tillsammans med Assemblin och Energisystem utförde projektet. BMI:s personal i fabriken är fantastiskt nöjda över den förbättrade arbetsmiljön med nya belysningen. Dessutom är det en miljövinst och vi ser redan att investeringen kommer att betala sig själv inom garantitiden."

/Team Jönåker



Fakta i korthet

Innan åtgärd

186st konventionella lysrörsarmaturer
Installerad effekt inkl. drivdonsförluster: 25,64kW
Årsförbrukning (5 694h): 145 994kWh
Installerad belysningseffekt W/m²: 11,3 (yta 2 274,6m²)

Belysningslösning

126st LED-Limban XXL
Installerad effekt: 13,10kW
Årsförbrukning (5 694h): 74 591kWh
Installerad belysningseffekt W/m²: 5,8 (yta 2 274,6m²)

Besparing

Minskad installerad effekt: 12,54kW, 49 %
Minskad årsförbrukning (5 694h): 71 403kWh

Garanterad besparing

Besparing under garantitiden 5 år, drifttid 5 694h/år:
357 015kWh

Ljusbildning

Kravställd ljusnivå: Medel 500 lux
Uppmätt ljusnivå innan åtgärd: 260 lux
Projekterad ljusnivå: Medel 509 lux
Uppmätt ljusnivå efter åtgärd: 570–1 001 lux

Luxmätare: Hagner EC-1

Montage: Assemblin, projektledare Roger Johansson



BMI Produktion AB har investerat i en belysningslösning som...

- uppfyller uppställda ljuskrav och önskemål.
- är energieffektiv.
- är europatillverkad.
- är RoHS-certifierad d v s helt fri från farliga tungmetaller.
- bidrar till en säkrare arbetsmiljö.
- har 5 års funktionsgaranti.

Sida 2 (2)