

Modernizarea iluminatului industrial

Cum a reușit unul dintre cei mai mari producători din industria automotive să își optimizeze consumurile și costurile cu energia?



PROVOCAREA DE LA CLIENT

În primăvara anului 2015, compania hotărăște să își reducă consumurile și costurile cu energia din cadrul fabricii prin modernizarea sistemului de iluminat existent.

Noul sistem de iluminat trebuie să contribuie la reducerea consumurilor de energie și a costurilor cu mentenanța, să respecte normativele în vigoare privind iluminatul, să asigure un confort ridicat angajaților și să fie adaptat condițiilor din hala de producție.

INDUSTRIA:

Automotive

TIP PROIECT:

Modernizare sistem iluminat

FINANȚARE:

Surse Beneficiar

ALEGEREA ILUMINATULUI POTRIVIT

Sistemul de iluminat vechi cu tuburi fluorescente de 2x58 Watti a fost înlocuit cu tehnologie LED. Astfel, în locul celor 1.512 de tuburi fluorescente (putere totală de 87,67 kW) au fost instalate 723 de corpuri de iluminat cu LED (putere totală de 44,07 kW).

Datorită faptului că sistemele de iluminat industrial cu LED rezistă la temperaturi de până la +50 grade Celsius, a fost posibilă montarea unor corpuri de iluminat în zonele unde temperatura ajunge la +42 de grade Celsius. Corpurile de iluminat instalate corespund condițiilor din hala de producție și cerințelor Beneficiarului nostru.

BENEFICIILE OBȚINUTE

Soluția de iluminat propusă de Servelect satisface cerințele Beneficiarului nostru:

- Noul sistem de iluminat reduce pe lângă costurile operaționale ale companiei și consumul de energie electrică de la aproximativ 87,7 kWh la 44,1 kWh, obținând astfel o economie anuală de 382 MWh;
- Corpurile de iluminat instalate presupun și costuri reduse cu mentenanța. Astfel, în condițiile în care sistemul funcționează aproximativ 8.700 de ore pe an, nu vor fi nevoie de lucrări de mentenanță cel puțin 5 ani;
- De asemenea, sistemul de iluminat este ușor de controlat și sporește confortul angajaților, contribuind astfel la îmbunătățirea condițiilor de lucru;
- Datorită noului sistem de iluminat, consumul de energie al fabricii Beneficiare este cu 50% mai mic, obținându-se astfel economii anuale de aproximativ 30.000 euro.

