

Siemens Electronic Drive werkplaats - Tianjin

Vermindering van de energiekosten zonder afbreuk te doen aan de veiligheid



In een oogopslag

De Siemens Electronic Drive fabriek in het Tianjin High-Tech Industrial Park, produceert drivers, motoren en windmolens voor nationale en internationale klanten. De fabriek is gebouwd in 1995 en beslaat een totale oppervlakte van 180.000m² met 65.000m² werkplaats.

Het bedrijf wil, geleid door het 'lean'-principe, de benchmark zijn binnen zijn sector, waarbij de gezondheid en veiligheid van de werknemers prioriteit is.

- Internationaal bedrijf wilde overstap naar LED-verlichting
- 7 werkplaatsen - 65,000m²
- 55% energiebesparing
- Verhoogde lichtopbrengst en verbeterde CRI
- Minimale verstoring tijdens de installatie
- Deadline van één maand: van licht-analyse tot inbedrijfstelling ter plaatse



De Uitdaging

In 2015 besloot het bedrijf de verlichting voor de 7 werkplaatsen te renoveren om de energiekosten te verlagen en de verlichtingsniveaus te verbeteren. Zij wilden een LED-oplossing die vele financiële, operationele en milieuvordelen zou bieden terwijl het zou zorgen voor maximale veiligheid en comfort voor alle medewerkers.

Ze vroegen Schröder om een oplossing te leveren die aan al hun doelstellingen, inclusief de naleving van de China Compulsory Certification (CCC), zou voldoen, binnen een strakke deadline van één maand!



De Oplossing

Schröder analyseerde de verschillende werkplaatsen om de situatie te beoordelen en een passende oplossing te bieden. Door het leveren van een oplossing met armaturen op een hoogte van 20 mtr zouden de verlichtingsniveaus op de vloer verbeteren om een uitstekende zichtbaarheid te garanderen met een minimaal energieverbruik en onderhoudswerkzaamheden.

In totaal zijn in de 7 werkplaatsen 1.000 GL2 Compact armaturen geïnstalleerd. Ze bieden een uitstekende kleurweergave voor de visuele nauwkeurigheid, waardoor de arbeidsomstandigheden van de werknemers verbeteren. Ze hebben ook het energieverbruik met 55% verlaagd.

De Resultaten

Het bedrijf is verheugd met de oplossing die het energieverbruik aanzienlijk heeft verlaagd en tegelijkertijd zorgt voor een productiviteitswinst. Aangezien de fabriek 24 uur per dag werkt, werd het installatiewerk tot een minimum beperkt om een minimale impact op de dagelijkse activiteiten te garanderen.

De overstap naar LED-verlichting binnen de vereiste tijdsplanning zou niet mogelijk zijn geweest zonder de totaal aanpak en kwaliteitsproducten van Schröder.

✓ **55% energiebesparing**

✓ **0.95W/m²/100 lux**

✓ **78% uniformiteit**