

UITBELICHT



Kwaliteitslag met betere verlichting

Bij Wilmink Poedercoating B.V. in Valkenswaard wordt de dekking van de gelakte en gepoedercoate producten en onderdelen visueel gecontroleerd. De lichtsterkte in de controlezone was met 340 lux onvoldoende om de betrouwbaarheid te garanderen die Wilmink voorstaat. Door het bijplaatsen van 12 **SOLOW XLED** Dual Line 130 W LED-armaturen met diepstralend profiel verbeterde de kwaliteitscontrole en verminderden de faalkosten aanzienlijk.



“Met behulp van de Solow XLED verbeterde onze kwaliteitscontrole en zijn de faalkosten afgenomen.”

Dirk Wilmink,
Directeur Wilmink Poedercoating B.V.

INDUSTRIËLE VERLICHTING

Opdrachtgever: Wilmink Poedercoating B.V.

Installateur: Loos Electro Sanitair B.V.

Geplaatst: 12 x SOLOW XLED

SOLOW XLED

Segment: Industriële verlichting

Lichtbron: LED

Vermogen: 65 W / 130 W (Dual Line) 190 W / 255 W (Quad Line)

Slagvastheid: IK 10++

Lichtkleur: 4000K

RA-waarde: 80





VRAAG

De rode draad in de bedrijfsfilosofie van Wilmink Poedercoating B.V. is kwaliteit. Het bedrijf is dan ook dagelijks bezig met het perfectioneren van alle randvoorwaarden. Een jaar geleden constateerde Wilmink een toename in externe afkeur door goederen die onterecht door de kwaliteitscontrole waren gekomen. Het euvel bleek een te zwakke verlichting in de controleruimte, waar gelakte en gepoedercoate producten en onderdelen visueel gecontroleerd worden op dekking en oneffenheden. Op verzoek van directeur Dirk Wilmink verrichtte Lightronics enkele lichtmetingen in de controleruimte. Het lichtniveau was op dat moment 160-340 lux, waar 1000 lux wordt geadviseerd.

OPLOSSING

Lightronics maakte een uitgebreid lichtplan met als uitgangspunt een gemiddeld lichtniveau van 1000 lux, ook in de schaduwzones. Op basis hiervan is gekozen voor het bijplaatsen van 12 Solow XLED Dual Line LED-armaturen met een diepstralend lichtprofiel en een vermogen van 130 Watt. De armaturen zijn voorzien van het SmartTR-systeem: een ingebouwde high level sensor met drie energiebesparende functies die zijn geprogrammeerd in een MESH-netwerk, waarmee armaturen met elkaar in contact staan. De sensor registreert continu het daglichtniveau en past de lumenoutput van de armaturen daarop aan. Ook is er een Constant Light Output (CLO) beheersysteem ingebouwd. De derde functie van de sensor is bewegingsdetectie met een vooraf ingesteld dimregime. Deze functies kunnen naar behoeven en per armatuur worden ingeregeld met de draadloze Smart Programmer. Dirk Wilmink is voornemens alle conventionele verlichting in het 8000 m² grote pand te vervangen door LED: "De terugverdientijd daarvan is 2 tot 3 jaar. Daarnaast besparen we op energie en onderhoud."

PLUSPUNTEN

- ✓ Maximale lichtbeleving, minimale verblinding
- ✓ Individuele lens voor elke LED
- ✓ Draadloze SmartTR-bediening
- ✓ High level sensoren met bereik tot 18 meter hoogte

MAAK GEBRUIK VAN DE ENERGIE-INVESTERINGS-AFTREK

Met EIA kunt u 55,5% van de investeringskosten van energiebesparende LED-verlichting aftrekken van de fiscale winst, bovenop uw gebruikelijke afschrijving. Daardoor betaalt u minder inkomstenbelasting of vennootschapsbelasting.

Rekenvoorbeeld

De fiscale winst in 2017 bedraagt € 500.000. De vennootschapsbelasting is 20% voor de eerste schijf tot € 200.000 en 25% boven € 200.000. U doet voor € 300.000 nieuwe energie-investeringen. EIA bedraagt 55,5% van € 300.000, dat is € 166.500. De fiscale winst wordt nu € 333.500 (€ 500.000 - € 166.500).

Zonder EIA betaalt u € 115.000 vennootschapsbelasting. Met EIA betaalt u slechts € 73.375 vennootschapsbelasting. Uw fiscale voordeel bedraagt € 41.625. Het netto EIA-voordeel is ongeveer 13,5% van de investeringskosten.

Wilt u fiscaal voordeel behalen en investeren in energiezuinige technieken en duurzame energie? Dat kan met de regeling Energie-investeringsaftrek (EIA). Wij kunnen u exact vertellen welke armaturen hiervoor in aanmerking komen en u voorzien van de benodigde documentatie en rapporten om de aanvraag in te dienen bij de RVO.

Voor meer informatie kijkt u op www.lightronics.nl