

Toepassing LED verlichting Broeze Nijverdal

Aanleiding:

De voornaamste verbruikers binnen Broeze Nijverdal zijn enerzijds het gasverbruik voor verwarming en anderzijds het elektra verbruik voor o.a. alle machines. In deze uitwerking wordt de focus gelegd op een besparing in het elektraverbruik door het toepassen van Led verlichting.

De reden hiervoor is, is dat de verlichting het gehele jaar door tijdens productie / kantooruren brand (ongeacht seizoenen en hoeveelheid werk). Dit is een constante verbruikspost welke ook een groot aandeel heeft in het totale elektraverbruik en dus ook de CO2 uitstoot.

Broeze wil aandacht besteden aan het beperken van o.a. het elektra-verbruik en de daarvan afkomstige CO2 uitstoot.

Maatregel

Broeze heeft 2 productiehallen waarin in totaal 67 gasontladingslampen hangen á 400 Watt per stuk.

Uit de opgestelde CO2 footprint van Broeze Nijverdal (over 2015) blijkt dat ruim 40% van het totale elektra-verbruik afkomstig is van de verlichting uit de productiehallen. De gasontladingslampen hebben nu elk een wattage van 400 W, dit zal door het laten plaatsen van LED verlichting worden teruggebracht naar 150 Wat per stuk. Dit is grofweg een besparing van ruim 62%.

Hier komt het verbruik van de verlichting op kantoren nog bij bovenop. In de kantoren wordt nu met name TL verlichting toegepast (ongeveer 5% van het totale elektraverbruik).

meer info: Metallit GmbH

Voordelen

De voordelen van het plaatsen van LED verlichting voor Broeze zijn hieronder weergegeven:

- In de eerste plaats structureel minder elektriciteitsverbruik door verlichting;
- Structurele vermindering van CO2 uitstoot (volgens de leverancier Metallit levert het een besparing van ruim 34 ton CO2 op);

Naast de vanzelfsprekende energiebesparing zijn er ook nog een aantal andere voordelen te noemen:

- Meer lichtopbrengst in de productiehallen (uitgewezen door een proefopstelling te maken in de werkplaats met 4 LED armaturen);
- Veiligere werkomgeving door beter zicht op werkstuk / werkvloer;
- Tevreden medewerkers.

Verspreiding

Broeze is onlangs supporter geworden van duurzaam MKB (een initiatief van Stimular). Middels dit initiatief kan Broeze inspiratie op doen voor evt. te nemen besparingsmaatregelen. Hierbij kan gebruik gemaakt worden van ervaring van anderen (in dezelfde branche, maar ook daarbuiten). Om zelf ook onze positieve ervaringen te delen, hebben we de toepassing van LED verlichting ook op de website van duurzaam MKB geplaatst.

