



# 35%

extra energiebesparing  
dankzij lichtmanagement

## NIEUWE VERLICHTINGSOPLOSSING MAAG GMBH RESULTEERT IN HOGE ENERGIEBESPARING

Illumisound Elite II LED-armaturen met besturing  
via Luxon lichtmanagementsoftware

Maag GmbH staat op de internationale markt voor flexibele verpakkingen bekend om het uitgebreide gamma aan diensten en de unieke productiediepte bij de verwerking van plastic folie.

Naast technische toepassingen worden de folieproducten met name gebruikt als verpakkingfolie in de voedingsmiddelenindustrie. De vereisten waaraan elke afzonderlijke verpakkingsoptlossing moet voldoen, zijn nauwkeurig afgestemd op het product dat ermee wordt beschermd. Samen met de klanten wordt tijdens de voorbereidende fase vastgesteld aan welke voorwaarden er voor de folie in het desbetreffende verpakkingconcept moet worden voldaan.

De bedrijfscultuur is gebaseerd op een betrouwbare, resultaatgerichte handelwijze die in samenspraak met de klant verloopt. Het besef van sociale verantwoordelijkheid maakt deel uit van de bedrijfscultuur en het bedrijf creëert in elk opzicht vertrouwen in de medewerkers.

### SITUATIE VÓÓR DE UPGRADE

De verlichting in het magazijn en de productiehal van Maag GmbH in Iserlohn was verouderd. De hallen waren voorzien van inefficiënte T8-armaturen van 2 x 58 W en 1 x 58 W. Het verlichtingssysteem is 260 dagen per jaar 24 uur per dag, 7 dagen per week in werking. Vanwege de hoge energiekosten van bijna € 40.000,00 per jaar, heeft het bedrijf besloten de armaturen te vervangen.

#### DOELSTELLINGEN

1. Verlaagde energiekosten
2. Verbeterde veiligheid van medewerkers op de werkvloer
3. Verbeterde lichtkwaliteit
4. Snelle terugverdientijd

# luxon

Dynamic Light Management



# 2-2,5 jr.

Terugverdientijd



## SITUATIE NA DE UPGRADE

Het magazijn en de productiehal zijn uitgerust met 128 Illumisound Elite II LED-armaturen met Nedap Build-In Activator, waarmee het verlichtingssysteem draadloos wordt bediend. Indien nodig kunnen er eenvoudig lichtregelings- en dimstrategieën worden geïmplementeerd, zoals tijdschema's en aanwezigheidsdetectie aan de hand van de geïnstalleerde bewegings- en daglichtsensoren.

In de nieuwe situatie is het luxniveau op de werkvloer bijna verdubbeld. Dit heeft geleid tot een betere, veiligere werkomgeving voor de medewerkers.

Als Maag GmbH de bewegings- en daglichtsensoren activeert, besparen ze in totaal tot wel € 30.688,80 per jaar. Met het dynamische lichtmanagement van Nedap is Maag verzekerd van de juiste hoeveelheid licht, op de juiste plek, op het juiste moment.

**maag**® Maag GmbH, Iserlohn - Duitsland

BASISINFORMATIE	VÓÓR UPGRADE	NA UPGRADE	VERBETERINGEN EN KOSTENBESPARINGEN
Armatuurtype	Conventionele T8	LED Illumisound	Dimbaar door Luxon dynamisch lichtmanagement
Aantal armaturen	310	128	
Vermogen	200 x 2x58 W 110 x 1x58 W	90 W	
Gemiddelde lichtsterkte	150 Lux Magazijn 250 Lux Productiehal	350 Lux Magazijn 480 Lux Productiehal	
Gemiddeld jaarlijks energieverbruik zonder lichtmanagement	238.680 kWh	71.884,80 kWh	166.795,20 kWh
Gemiddeld jaarlijks energieverbruik met lichtmanagement		46.875 kWh	
Jaarlijkse energierekening zonder lichtmanagement en -regelcomponenten	€ 38.188,80	€ 11.501,57	€ 26.687,23
Jaarlijkse energierekening met lichtmanagement en -regelcomponenten	€ 38.188,80	€ 7.500,00	<b>€ 30.688,80</b>
Extra energiebesparing dankzij lichtmanagement en -regelcomponenten in %			35%
Totale energiebesparing dankzij upgrade en lichtmanagement en -regelcomponenten in %			80%
Terugverdientijd, inclusief montage			2- 2.5 jaar

# luxon

Dynamic Light Management