



MANNESMANN PRECISION TUBES GMBH -

LEGT GROSSEN WERT AUF NACHHALTIGKEIT, DIE EFFIZIENZ DER PRODUKTE UND KURZE LIEFERWEGE.

Die Vorgaben und Herausforderungen an die Lichtplanung waren vielfältig. Die Aufgabenstellung reichte von der Einhaltung der Arbeitssicherheit unter Berücksichtigung der LUX Vorgaben für Produktionshallen (500 Lux) über die Qualität, eine deutliche CO₂ Reduzierung und Stromkosteneinsparung.

Um den hohen Anforderungen gerecht zu werden, fiel die Wahl auf einen LED-Hallenstrahler mit Speziallinsenoptik für blendarmes Arbeiten und optimale Ausleuchtung, hoher Temperaturbeständigkeit auch bei extremer Staubbelastung und einer speziellen Korrosionsschutzbeschichtung für sehr hohe chemische Beständigkeit. Alles steuerbar über ein hochintelligentes, flexibles Lichtmanagementsystem, mit dem sich individuell für den jeweiligen Anwendungsbereich passende Lichtszenarien gestalten lassen und dadurch der Wunsch nach hoher Energieeffizienz erfüllt wird.

Für den reibungslosen Ablauf (De- und Montage) im laufenden Betrieb, die Entsorgung der Altanlagen, bis hin zur Hilfestellung bei der Beantragung der Fördermittel, sorgte unser erfahrener Projektleiter vor Ort. "Mit der kooperativen Zusammenarbeit und dem Ergebnis sind wir ausgesprochen zufrieden. Die Beleuchtungsanlagen sind beeindruckend und machen einen qualitativ sehr wertigen Eindruck" so Herr Thomas Mende (Head of Corporate Purchasing & Logistics, Mannesmann Precision Tubes GmbH)

Eine Investition die sich auszahlt, die jährlichen Stromkosten sowie der CO₂ Ausstoß verringerten sich um 77 % und durch die Bewilligung der 20%igen Förderung des BAFA reduzierten sich nicht nur die Investitionskosten, es verkürzte sich auch die Amortisationszeit von 3.2 auf 2.6 Jahre.



VERBRAUCH JÄHRLICH IM VERGLEICH:

	Konventionelles Leuchtmittel	LED Leuchtmittel	Einsparung LED
KWh im Jahr	2.311.939	534.254	77 %
CO ₂ im Jahr in Kg	1.387.164	320.552	77 %
Jährliche Stromkosten €			77 %
Jährliche Gesamtkosten €			78 %
Amortisation in Jahren			2,6

ANFORDERUNGEN AN DIE NEUE LED-BELEUCHTUNG:

- Blendarm
- Hohe Effizienz
- CO₂ Reduzierung
- lange Lebensdauer
- hohe Staubbelastung
- hohe chemische Belastung
- hohe Schutzklassen IP66