

## **UNSER LEISTUNGSUMFANG UND LIEFERPROGRAMM**

Lichttechnische Berechnungen und Planung auf den Gebieten:

- Büros und Wohnungen
- Industrie und Handwerk
- Hotellerie und Gastronomie
- Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime
- Shopbeleuchtung
- Parkhäuser
- Straßenbeleuchtung
- Architekturbeleuchtung

Unsere Vorgehensweise:

- Aufnahme der Ist-Beleuchtung
- Erstellen einer Kurzstudie zur energie- und kostenoptimierten Beleuchtung mit LED-Leuchtmitteln
- Erstellen einer Wirtschaftlichkeitsanalyse mit Amortisationsberechnung
- Lichttechnische Berechnung
- Erstellen eines detaillierten Angebotes
- Optional: Maßgeschneidertes Finanzierungsmodell auf Leasingbasis
- Lieferung der Leuchtmittel

Qualitätsgarantie:

Wir garantieren für unsere Produkte bei sachgemäßer Verwendung eine volle Funktionsfähigkeit für zwei, wahlweise 5 Jahre ab Lieferdatum.

# LIEFERPROGRAMM

LED-PRODUKTE	1. WOHNUNGEN + BÜROS	2. INDUSTRIE + HANDWERK	3. HOTELLERIE/ GASTRONOMIE	4. KRANKENHÄUSER, ALTEN-UND PFLEGEHEIME	5. SHOP-BELEUCHTUNG	6. PARKHÄUSER	7. STRASSEN-BELEUCHTUNG	8. ARCHITEKTUR-BELEUCHTUNG DENKMAL/KIRCHEN	9. GEWERBE/ EINZELHANDEL
Röhren	×	×		×		×			×
Flächenleuchten	×	×	×	×		×			×
Lichtbandsysteme		×				×			×
Retrofitleuchtmittel	×		×	×	×				×
Flutlichtstrahler		×	×		×			×	×
Deckenleuchten, Einbau-	×		×	×	×				×
Deckenleuchten, Anbau-	×		×	×	×				×
Deckenleuchten-Pendellampen	×								
Industriestrahler		×						×	
Straßenleuchten, komplett							×		
Straßenleuchten, Umrüst-							×		
Dekorative Flächen, Lichtfelder			×		×		×	×	



Industriegebiet Nagold, Peitschenleuchten mit LED-Röhren



Beleuchteter Kreisverkehr mit LED-Flutlichtstrahlern



Gemeinde Emmingen, neue LED-Straßenleuchten



Landesgartenschau Nagold 2012, Kugel mit wechselnder LED-Beleuchtung



Verkehrskreisel Nagold, 6 neue LED-Straßenleuchten



Lagerbeleuchtung mit LED-Lichtbandsystem



Mit LED beleuchteter Glasboden, GAP-Paris



Spezielle LED-Deckenleuchten für Konferenzräume



Altstadtleuchte in Tübingen, umgerüstet von HQL auf LED



Parkhausbeleuchtung mit LED



Nagoldtalviadukt, beleuchtet mit LED, 530 m lang, 23 m hoch

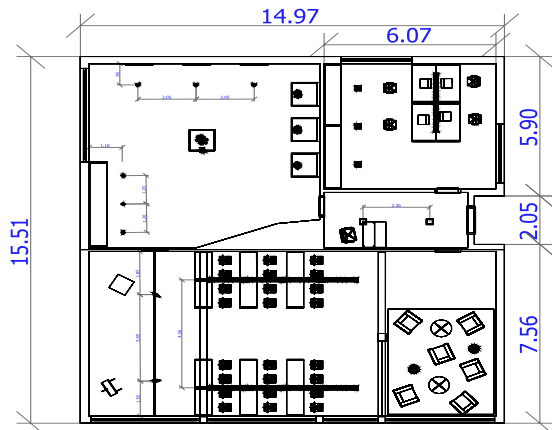


Weihnachtliche LED-Festbeleuchtung einer Kirche

# LICHTTECHNISCHE BERECHNUNGEN

## 1. Gebäude:

### A) Plan-Ansicht



### B) Ausleuchtung



## 2. Straßen:

### A) Straßenbauplan für neue Leuchtenanlage



### B) Wirtschaftlichkeitsberechnung

Hauptstraße mit fließendem Verkehr		
	Vergleichsanlage	Neu Lösung
	80 Leuchten je 250 Watt	80 LED Leuchten je 120 Watt
Betriebsstunden / Jahr	4.000	4.000
kWh / Jahr	80.000	38.400
Energieeinsparung kWh / Jahr		41.600
Energiekosten € / Jahr	15.200,00 €	7.296,00 €
Einsparung an Energiekosten € / Jahr		7.904,00 €
Einsparung an Energiekosten über die gesamte Nutzungsdauer (20 Jahre)		158.080,00 €
(Strompreis 0,19€/kWh)		
Anwohnerstraße (S-Klasse)		
	Vergleichsanlage	Neu Lösung
	80 Leuchten je 80 Watt	80 LED Leuchten je 30 Watt
Betriebsstunden / Jahr	4.000	4.000
kWh / Jahr	25.600	9.600
Energieeinsparung kWh / Jahr		16.000
Energiekosten € / Jahr	4.864,00 €	1.824,00 €
Einsparung an Energiekosten € / Jahr		3.040,00 €
Einsparung an Energiekosten über die gesamte Nutzungsdauer (20 Jahre)		60.800,00 €
(Strompreis 0,19€/kWh)		
Parkplatz, 10.000m² (CE-Klasse)		
	Vergleichsanlage	Neu Lösung
	40 Leuchten je 80 Watt	40 LED Leuchten je 30 Watt
Fläche m²	10.000	10.000
Betriebsstunden / Jahr	4.000	4.000
kWh / Jahr	12.800	4.800
kWh / m²	1,28	0,48
Energieeinsparung kWh / Jahr		8.000
Energiekosten € / Jahr	2.432,00 €	912,00 €
Einsparung an Energiekosten € / m²	0,24 €	0,09 €
Einsparung an Energiekosten € / Jahr		1.520,00 €
Einsparung an Energiekosten über die gesamte Nutzungsdauer (20 Jahre)		30.400,00 €
(Strompreis 0,19€/kWh)		

### C) Visualisierung via DIALux

