



## LED Langfeldleuchte **SPORTIVO** für die Tennishalle in Wilnsdorf

- ▶ Ballwurfsicher nach DIN 18032-3
- ▶ Robustes, massives Strangguss-Gehäuse
- ▶ Blendungsarm, homogene Lichtverteilung
- ▶ LED-Treiber aus eigener Entwicklung
- ▶ Inklusive Reutlinger Seilaufhängung (4,5 m)

## Sport & Freizeitanlagen



### Vorher

Leuchten gesamt:	108
Art/Bauweise:	Leuchtstoffröhre T8 doppelflam. mit KVG
Leistung:	2 x 58 W + KVG = 130 W
Stromverbrauch:	28.108 kWh/Jahr

### Nachher

Leuchten gesamt:	36
Art/Bauweise:	LED Langfeldleuchte <b>SPORTIVO</b>
Leistung:	150 W
Stromverbrauch:	10.811 kWh/Jahr

### Spezielle Anforderungen

- ▶ Energie-effiziente Umrüstung auf LED mit Einsparpotential bei höherer Beleuchtungsstärke
- ▶ Blendungsarme und gleichermaßen homogene Ausleuchtung aller drei Tennisplätze in der Halle
- ▶ Ballwurfsicher zertifizierte und besonders robuste Leuchte mit qualitativ hochwertiger Seilaufhängung

### Unsere Lösung – smarte LED Sanierung

- ▶ Lichtplanung und Ermittlung des Einsparungspotentials
- ▶ Umstieg auf LED Langfeldleuchte **SPORTIVO**
- ▶ Erzielung einer höheren Beleuchtungsstärke (ca. 350 lx) bei geringerer Gesamtleistung (5.400 W statt 14.040 W)
- ▶ Bessere und blendfreie Ausleuchtung
- ▶ Wesentlich längere Lebensdauer der LED-Beleuchtung

## LED Langfeldleuchte **SPORTIVO**

### Effizientes Ergebnis

jährliche Ersparnis Energieverbrauch:	17.297 kWh
jährliche Ersparnis CO2 Ausstoß:	8.820 kg
jährliche Ersparnis Strom:	3.978 €
Amortisation / Return on Invest:	ca. 3,3 Jahre

**Gesamtersparnis bis Ende Brenndauer\* 79.488 €**

\* Umrüstkosten bereits vollständig berücksichtigt

### Parameter für Referenzberechnung:

Hallenfläche:	1.604 m <sup>2</sup>
Lichtpunkthöhe:	ca. 6 m
Leuchtdauer Jahr:	2.000 h
Strompreis netto pro kW/h:	23 Cent

Energie-  
einsparung  
**65%**