

REFERENZPROJEKT

TNB Tennisverband Niedersachsen Bremen e.V. Bad Salzdetfurth



Die 3-Feld Tennishalle wurde auf modernste LED-Beleuchtung umgerüstet. Die energie- und wartungsintensive Bestandsbeleuchtung (500W Natriumdampf-Hochdrucklampen) wurden durch modernste LED-Technologie (Veko LED-Lichtbandsystem 60 Watt) ersetzt. Des weiteren wurde die Beleuchtungsstärke von 500 Lux auf 750 Lux optimiert.

Mit einer kabellosen Lichtsteuerung (CASAMBI) kann jeder Platz und jede Linie individuell über ein Tablet oder klassisch über ein Taster gedimmt werden - somit erfüllen die LED-Lichtlinien alle Beleuchtungsklassen nach DIN EN 12193 (Training-, Wettkampf- und Hochleistungssport).

ANFORDERUNGEN AN DAS NEUE LED-LINIENLICHT:

- Ballwurfzertifiziert (DEKRA)
- Wireless Lichtmanagement (CASAMBI)
- Blend- und Wartungsarm
- Energieeinsparung bis zu 80%
- CO₂ Reduzierung
- Sehr schnelle Montage
- Lebensdauer bis zu 100.000 Betriebsstunden



LED-LICHTBANDSYSTEM:

Verbrauch jährlich im Vergleich:

	konventionelles Leuchtmittel	LED Leuchtmittel	Einsparung LED
KWh im Jahr	62.370	24.948	60%
CO ₂ im Jahr in Kg	37.422	14.969	60%
Jährliche Stromkosten €			60%
Jährliche Gesamtkosten €			63%



REFERENZPROJEKT

Sportschule Oberhaching bei München
(Bayerische Landes-Sportverband e.V. und der Bayerische Fußball-Verband e.V.)



Im Jahre 1994 wurde in Oberhaching, auf einer Fläche von 220.000 m², die damals „modernste Sportschule Europas“ errichtet. Nach 24 Jahren war es an der Zeit, die energie- und wartungsintensive Bestandsbeleuchtung (500W Natriumdampf-Hochdrucklampen) auf modernste LED-Beleuchtung (130W LED-Strahler) umzurüsten.

Mittels DALI-fähigen LED-Strahlern und einer KNX Steuerung können einzelne Hallenabschnitte in unterschiedlichen Beleuchtungsstärken (Hochleistungswettkampf, Wettkampf, Training) intelligent gesteuert und gedimmt werden.

Mit uns hat sich die Sportschule einen professionellen und verlässlichen Partner ausgesucht. Zusammen haben wir dieses Mammutprojekt im laufenden Sport- und Lehrgangsbetrieb umgesetzt.

ANFORDERUNGEN AN DIE NEUEN LED-STRAHLER:

- Ballwurfzertifiziert
- DALI-Lichtmanagement
- Chlorbeständig
- Blendarm
- Installation in bestehenden Montagevorrichtungen
- Hohe Effizienz
- CO₂ Reduzierung



LED-STRAHLER (Sporthallen + Schwimmbad):

Verbrauch jährlich im Vergleich:

	konventionelles Leuchtmittel	LED Leuchtmittel	Einsparung LED
KWh im Jahr	158.400	37.440	76%
CO ₂ im Jahr in Kg	95.040	22.464	76%
Jährliche Stromkosten €			76%
Jährliche Gesamtkosten €			78%

