

ASTRA LED

MEHR ALS NUR
PERFEKTES LICHT



BELEUCHTUNGS- SANIERUNG

Turnhalle Kreuzacker in Rorschach



Turnhalle Kreuzacker in Rorschach

Ausgangslage

Die Beleuchtung in der Turnhalle sowie den Durchgangszonen und Garderoben sollte erneuert werden. Die bestehende Beleuchtung verursachte durch den Ausfall von Vorschaltgeräten und Leuchtmittel immer höhere Kosten. Die Anschlussleistung der Leuchten im Verhältnis zur Lichtleistung war nicht mehr zeitgemäss. Die maximale Beleuchtungsstärke welche in der Turnhalle noch erreicht werden konnte, lag bei 300 lx. Die Betreiber und Nutzer wünschten sich deshalb eine höhere Beleuchtungsstärke. Die alten Leucht-Körper mit dem Ballwurfschutz waren sehr gut in der Architektur der Turnhalle integriert und sollten erhalten bleiben.

Lösung

Die Leuchten in der Turnhalle wurden so ausgelegt, um neu eine maximale Beleuchtungsstärke von 600 lx zu erreichen. Kundenspezifische Leucht-Einsätze konnten in die bestehenden Leucht-Körper integriert werden. Für eine maximale Energieeffizienz wurde eine Lichtsteuerung vorgesehen. Diese regelt im normalen Turnbetrieb die Beleuchtung in Abhängigkeit vom Tageslichteinfall auf 400 lx. Diese Regelung spart im normalen Turnbetrieb 60 % des Energieverbrauchs ein. Bei Bedarf kann in den Wettkampf-Betrieb umgeschaltet werden, welche die Regelung ausschaltet und die Lichtstärke auf 600 lx erhöht. Die kundenspezifischen Leucht-Einsätze und unsere SmartBox-Steuerung ermöglichten eine schnelle und einfache Realisierung.

Durch den Einsatz der SmartBox mit intelligenter Sensorik konnten zusätzliche Förderbeiträge beantragt werden.

« Durch den Einsatz der SmartBox mit intelligenter Sensorik konnten zusätzliche Förderbeiträge beantragt werden. »



Energieeinsparung Turnhalle

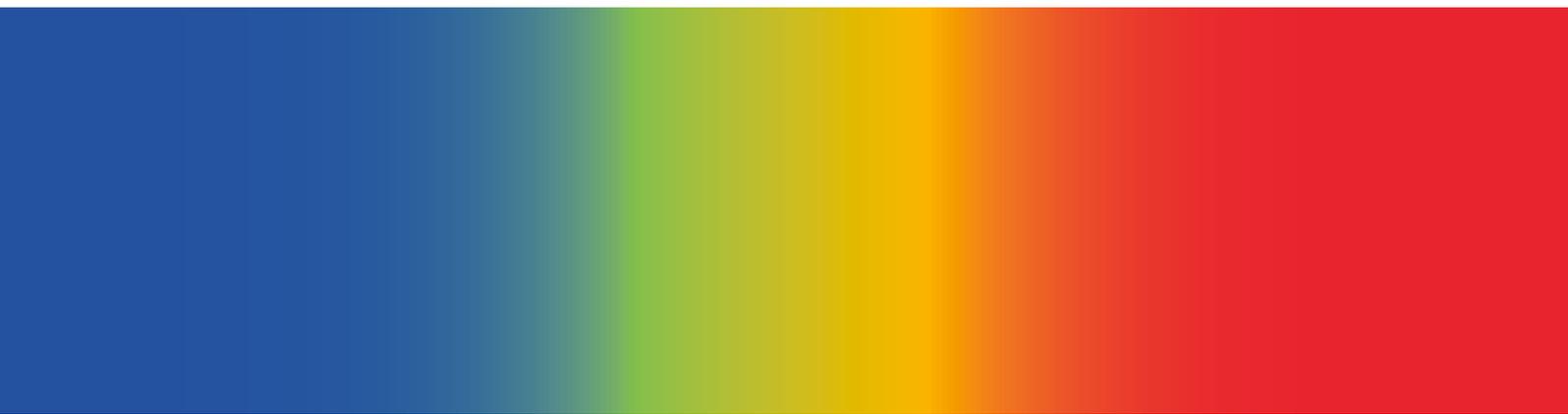
	Ursprüngliche Beleuchtung	Neue Beleuchtung (Doppelte Beleuchtungsstärke)
Energieverbrauch 8 Stunden / 240 Tage pro Jahr	9 400 kWh	10 400 kWh
Einsatz der Lichtsteuerung «SmartBox» Reduktion des Energieverbrauchs	0 kWh	- 6 200 kWh
Energieverbrauch Neu	-	4 200 kWh
Jährliche Energieersparnis pro Jahr gegenüber der bestehenden Beleuchtung		5 200 kWh

Der Kunde gewinnt jährliche Energie-Einsparungen in der Turnhalle von 5 200 kWh bei doppelter Beleuchtungsstärke. Zusätzlich entfallen die Unterhalts- und Wartungskosten.

In den Garderoben und den Durchgangszonen konnte durch modernste LED Technologie die Beleuchtungsstärke verdoppelt werden. Gleichzeitig konnte eine Energieersparnis um 50 % erreicht werden.

«Einsparungen von 5 200 kWh bei doppelter Beleuchtungsstärke.»





ASTRA LED

**ASTRA LED GmbH
Wilerstrasse 73
CH 9200 Gossau
astra-led.ch
T +41 071 388 30 20**

