

Tennis

LED-Lichtbandsysteme für die perfekte Ausleuchtung von Tennishallen



Bauherr

Tennisclub Frohberg,
8712 Stäfa

Lichtplanung:

GreenTec Innovation AG
5075 Frick

Urs Meyer: 078 841 66 71

Installation

Bernauer AG
8712 Stäfa

Verwendete Produkte

CL-Lichtbandsystem
PANDORA 700 Watt

Energiebilanz

LED-Leuchten 3 kW
konventionelle Leuchten 6 kW

Energieeinsparung gegenüber konventionellen Leuchten
> 45% mit Tageslichtsteuerung

Tennisclub Frohberg, 8712 Stäfa

Projektbeschreibung

Der Tennisclub Frohberg ist ein Regionalverband am Zürichsee, der 1984 gegründet wurde. Heute zählt er rund 400 Aktivmitglieder, wobei jährlich zwischen 20 und 30 Neueintritte erfolgen. Die Mitglieder des Clubs können sechs Aussenplätze sowie drei Hallenplätze bespielen. Aufgrund fortgeschrittenen Alters musste bei Letzteren 2019 die Beleuchtung ersetzt werden.

Bei der Beleuchtung von Tennishallen gilt es einige Faktoren zu beachten, um den Sportlerinnen und Sportlern das bestmögliche Spielerlebnis zu bieten: Nebst dem Platz sollten auch der Luftraum sowie die Grundlinien homogen ausgeleuchtet sein und die Spielenden nicht durch die Lichtkörper direkt oder durch Reflexionen indirekt geblendet werden.

EOLED verwendete bei der Realisation der neuen Beleuchtungsanlage LED-Lichtbandsysteme der C-Serie «PEGASUS» und Leuchten der M-Serie «PANDORA». Durch die Kombination der beiden Leuchtentypen war es möglich, das Spielfeld und den darüber liegenden Luftraum ab einem Meter über dem Boden homogen und kontrastreich mit einer Farbwiedergabe nahe dem Sonnenlicht auszuleuchten. «PEGASUS»-Lichtbandsysteme und «PANDORA»-Leuchten sind besonders flexibel bezüglich Montage. Dadurch konnte EOLED die Beleuchtung vollkommen an die individuellen Bedürfnisse der Hallennutzenden sowie die architektonischen Besonderheiten der Tennishallen anpassen.

LED-Leuchten der Serien «PEGASUS» und «PANDORA» sind für Turnierplätze vorkonfiguriert, können allerdings problemlos im Breitensport eingesetzt werden. Durch den geringen Energieverbrauch und die lange Lebensdauer, in welcher sie aufgrund hochwertiger Verarbeitung nur wenig Wartung benötigen, stellen die Leuchten zudem eine nachhaltige und kosteneffiziente Lösung für den TC Frohberg dar.

Planungsschwerpunkte

EOLED konzentrierte sich bei der Planung auf eine nachhaltige und kosteneffiziente LED-Beleuchtungslösung, welche flexibel an individuelle Gegebenheiten und Bedürfnisse anpassbar ist. Die verwendeten Leuchten sollten einen geringen Energieverbrauch aufweisen und kaum Wartung benötigen, ohne dass dadurch die Spielbarkeit für die Sportlerinnen und Sportler eingeschränkt werden würde.

Erweiterung der Halle

Im Jahr 2022 (Umsetzung 2023) entschloss sich der Tennisclub zwei weitere Hallenplätze anzubauen. Dank der super Erfahrungen mit dem CL-Lichtbandsystem hat EOLED auch beim Anbau wieder die Beleuchtung übernommen.

Kontakte – Referenzobjekte



Tennis- & Squashcenter Auwiesen, Winterthur

Verwendete Produkte

PEGASUS Lichtlinie: 6 Stücke – CLS 800

Kurzbeschreibung

2020 realisierte EOLED für das Tennis- und Squashcenter Auwiesen in Winterthur eine neue LED-Beleuchtung. Dazu setzte EOLED Lichtbandsysteme der Serie «PEGASUS» ein, welche das Spielfeld mit rund 500 Lux optimal für den Spielbetrieb der Spielklasse 2 ausleuchten.



Gesundheitspark Thalwil, Thalwil

Verwendete Produkte

PEGASUS Lichtlinie: 6 Stücke – CLS 700

Kurzbeschreibung

EOLED verwendete 2017 beim Gesundheitspark Thalwil für die Squashhalle LED-Lichtbandsysteme der neuesten Generation. Die «PEGASUS»-Lichtbandsysteme sind für den Spielbetrieb der Spielklasse 2 ausgerichtet und beleuchten das Feld mit rund 750 Lux.



Sportgemeinde 1886 Weiterstadt, Deutschland

Verwendete Produkte

PEGASUS Lichtlinie: 20 Stücke – CLS 500

Kurzbeschreibung

Im Jahr 2019 realisierte EOLED für die Sportgemeinde 1886 Weiterstadt in Deutschland eine neue Beleuchtungsanlage mit LED-Lichtbandsystemen der Serie «PEGASUS». Auf den Plätzen werden Turniere der Spielklasse 2 ausgetragen, weshalb die eingesetzten Lichtbandsysteme die Felder und den Luftraum mit 700 Lux ausleuchten.