

Tennis

LED-Lösungen für Aussentennisplätze



Beleuchtungsanforderung:
Leistungsstarke Beleuchtung für Aussentennisplätze der Klasse 2, ITF Interregio.

Verwendete Produkte
APOLLO FMA 700 – 300lx

Energiebilanz
Durch die Umrüstung auf die LED-Beleuchtung reduzierte sich der Energiebedarf um rund 45%. Gleichzeitig wurden mit der präzisen Lichtlenkung die Lichtimmissionen um mindestens 60% gesenkt, während 30% mehr Licht die Spielfläche ausleuchtet.

Tennisclub Novartis Basel, 4002 Basel

Projektbeschreibung

Die Novartis AG ist eines der grössten Biotechnologie- und Pharmaunternehmen der Welt. Mitarbeitende in Basel können gemeinsam mit ihrer Familie dem «Tennisclub Novartis Basel» beitreten und so die firmeneigenen Plätze zum Spielen nutzen. Aufgrund fortgeschrittenen Alters musste 2020 die Beleuchtung der Aussenplätze erneuert werden.

Bei der Beleuchtung von Aussentennisplätzen gilt es einige Punkte zu beachten. So müssen die Spielfläche und der darüberliegende Luftraum beispielsweise gleichmässig ausgeleuchtet sein und die Sportlerinnen und Sportler dürfen beim Spiel nicht geblendet werden. Zudem sollten die Leuchten möglichst wenig Licht nach Oben sowie Rücklicht streuen, damit benachbarte Wohngebiete und die heimischen Tier- und Insektenarten nicht gestört werden.

Die GreenTec Innovation AG ersetzte die bestehenden Leuchten 1:1 mit «APOLLO»-LED-Leuchten von EOLED. Da sich dabei weder die Windlast noch das Gewicht der Leuchten änderten, konnten die vorhandenen Masten der alten Beleuchtung weiterverwendet werden.

Die «APOLLO»-Flutleuchten sind für Turnierplätze vorkonfiguriert, können allerdings problemlos im Breitensport eingesetzt werden. Aufgrund engstrahlender asymmetrischer Optik und integriertem Blendschutz verursachen sie kaum Lichtstreuungen. Mit ihrer Farbwiedergabe nahe dem Sonnenlicht und guten Kontrastwerten sorgen sie zudem für hohe Spielbehaglichkeit.

Ein weiterer Pluspunkt der «APOLLO»-Leuchten ist ihr niedriger Energieverbrauch in Kombination mit ihrer langen Lebensspanne und dem geringen Wartungsaufwand. Zudem enthalten sie keine Schadstoffe. Für den Tennisclub Novartis stellten sie daher sowohl eine nachhaltige als auch kosteneffiziente Lösung dar.

Planungsschwerpunkte

Die Planung konzentrierte sich auf eine energie- und kosteneffiziente Beleuchtungslösung, die gemäss den Richtlinien des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) zum Schutz von Tier und Natur ausgerichtet werden konnte.

Referenzobjekte und Kontaktpersonen

Kontakte Tennisclub Novartis Basel

- Novartis Business Service Vorstand: 061 324 11 11
- Selmoni Installation AG: 061 287 44 20
- GreenTec Innovation AG: Urs Meyer, CEO, 078 841 66 71



TC Sierre, Noës

Verwendete Produkte

PANDORA MM 800: 16 Stücke

Kurzbeschreibung

2021 rüstete die GreenTec Innovation AG beim Tennisclub Sierre zwei Aussenplätze auf eine moderne LED-Beleuchtung um. Die «PANDORA»-Leuchten der neuesten Generation leuchten die Spielfelder mit 500 Lux aus und sind somit konform mit der Spielklasse 1.

Pierre Labelle, Tennislehrer und Hausmeister, 027 456 35 55

Beat Künzler, Projektleiter, 079 447 13 13



TC Baar, Baar

Verwendete Produkte

APOLLO FM 1100: 24 Stücke

Kurzbeschreibung

Die GreenTec Innovation AG realisierte 2020 für die Aussenplätze des Tennisclubs Baar eine neue LED-Beleuchtungsanlage. Die Anlage ist auf die Spielklasse 1 ausgerichtet und die eingesetzten «APOLLO»-Flutleuchten leuchten die Plätze mit 500 Lux aus.

Michael Brunner, Anlagenchef, 079 507 86 05

Beat Künzler, Projektleiter, 079 447 13 13



TC Neerach, Neerach

Verwendete Produkte

AAA-LUX WS 600: 4 Stücke

Kurzbeschreibung

Beim Tennisclub Neerach setzte die GreenTec Innovation AG 2019 neue «AAA-LUX»-Leuchten ein. Die Beleuchtungsanlage ist für die Spielklasse 2 konzipiert und beleuchtet den Platz mit 500 Lux.

Peter Hossman, Platzwart, 075 414 19 63

Urs Meyer, CEO, 078 841 66 71