

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

Беговая дорожка для легкой атлетики Чачак

Спортивное освещение

BUCK

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Название объекта

Беговая дорожка для легкой атлетики "Чачак"

Расположение

Чачак, Сербия

Назначение

Спортивное освещение

Год завершения работ

2020.

ОБЪЕКТЕ

Спортивный стадион «Чачак» был построен в 1973. году для армейских игр, спроектирован по всем нормам королевы спорта как современный спортивный стадион. Здесь есть все спортивные арены, и это одно из немногих сооружений такого типа, не являющееся частью футбольного поля. Для жителей Чачака это место, где профессиональные спортсмены готовятся к соревнованиям, а спортсмены-любители проводят свое свободное время.

ВЫЗОВ

Открытые спортивные площадки должны иметь специфическое качественное освещение. В современных решениях используются светодиодные прожекторы с высокой интенсивностью освещения и длительным сроком службы, которые включают новейшую оптику направленного света без ненужного рассеивания и бликов.

РЕШЕНИЕ

Новое решение ВУСКа состоит из 36 высокоэффективных светодиодных прожекторов **VECTOR 4**, установленных на двенадцати опорах высотой 11м, по три прожектора на каждой. Использовалась симметричная широкоугольная оптика VSM (146°) с очень высоким светопропусканием (> 90%), предназначенная для освещения больших пространств.

Положение прожекторов точно определяется фотометрическим расчетом, чтобы достичь наилучшего уровня освещения для всех видов соревнований. Направление прожекторов осуществляется с помощью специальных лазеров, которые их регулируют по координатным точкам из расчета.

Реализация этого проекта обеспечила уровень освещения 210лк, равномерность освещения 0,56 – т.е. требуемый уровень в соответствии со стандартом спортивного освещения (EN 12193: 2007 Свет и освещение — спортивное освещение, класс II — уровень соревнований, $E_{av} = 200\text{лк}$, равномерность освещения $U_0 = 0,5$).

Безопасная работа и долговечность освещения, даже при высоких температурах, обеспечиваются благодаря конструкции открытого модульного корпуса с системой охлаждения.

Широкий выбор оптических компонентов, с соответствующими расчетами и планированием, обеспечивает превосходное освещение, будь то тренировки или соревнования в профессиональных лигах с телевизионной передачей.

Превосходный визуальный комфорт с отсутствием светового загрязнения, обеспечивает лучшие перформансы участников и полное впечатление зрителей.



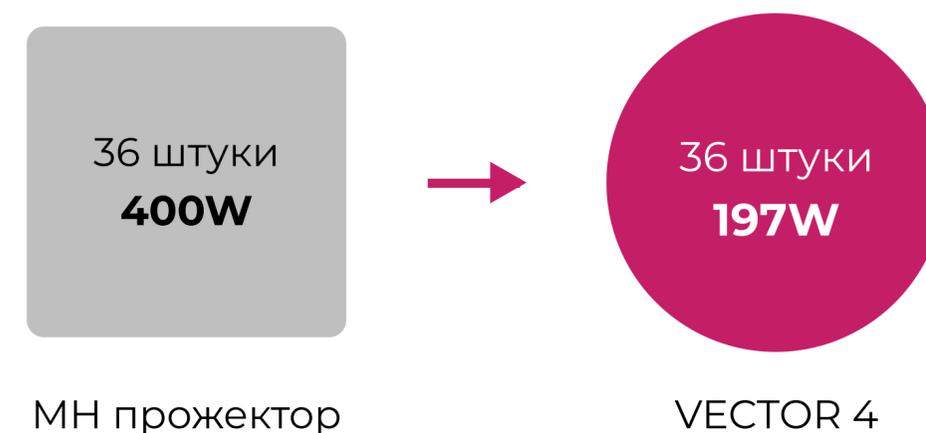
Сравнение МН прожекторов и VECTOR 4

Соотношение существующей системы МН прожекторов и светодиодных прожекторов BUCK **VECTOR 4** составляет 36шт. X 400 Вт против 36шт. X 197 Вт, **сокращая мощность в 2,2 раза**, что является важным параметром для экономии электроэнергии, а самим этим и денег. Очень важно подчеркнуть характеристики быстрого зажигания прожектора и достижения режима 100% мощности, в отличие от МН прожектора, где интервал повторного зажигания составляет 7 минут, при чем каждое зажигание повреждает источник освещения.

VECTOR прожекторы

Светодиодные прожекторы BUCK **VECTOR 4** предназначены для энергоэффективного освещения спортивных мероприятий как в помещении, так и на открытых пространствах.

Программируемый прожектор работает через беспроводную связь и поэтому использует преимущества этой технологии, такие как: АОС (Adjustable Output Current), СЛО (Constant Light Output). Дополнительные преимущества светодиодного освещения BUCK заключаются в том, что оно имеет разные типы защиты: от короткого замыкания, перегрузки, а также располагает защитой от перегрева и перенапряжения. Прожектор оснащен функцией 8-ступенчатого автономного диммирования.



Экономия энергии: 50.75%

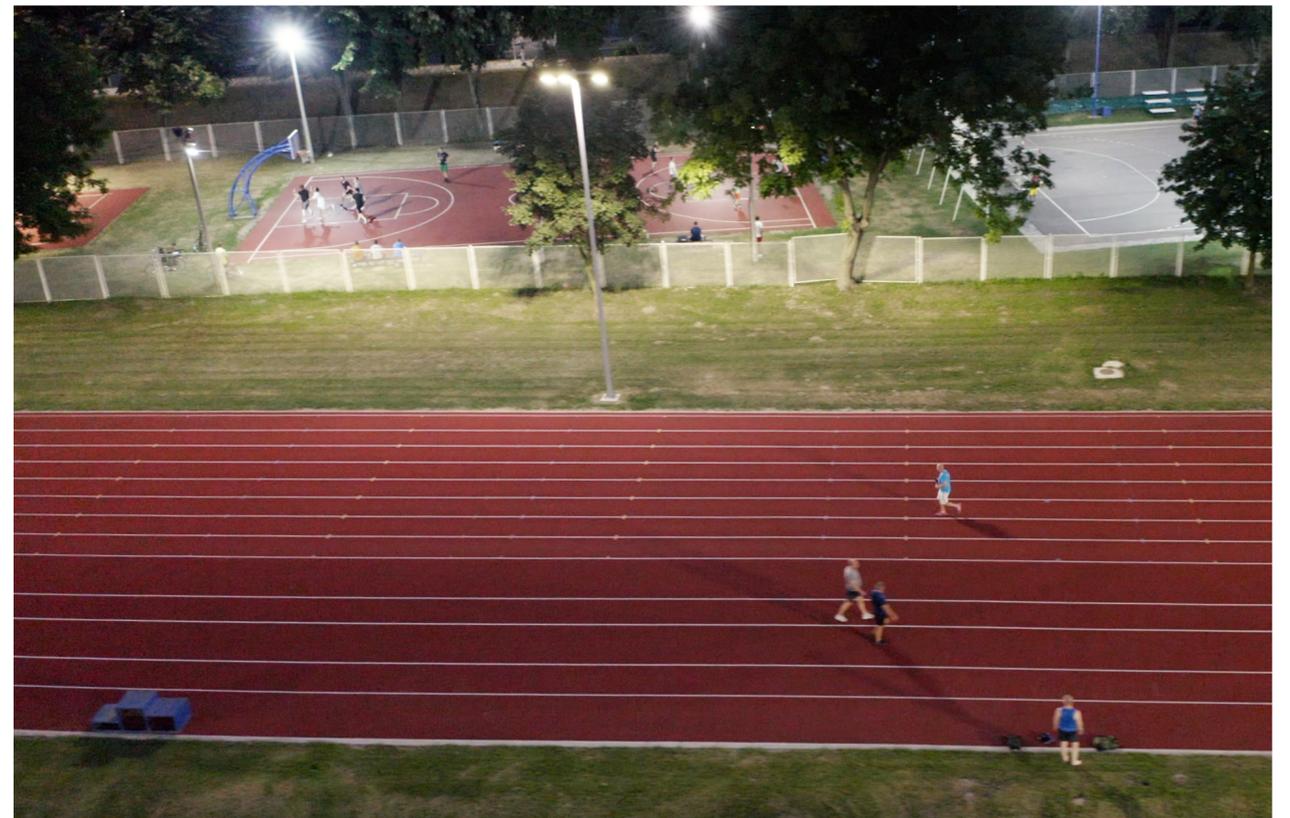
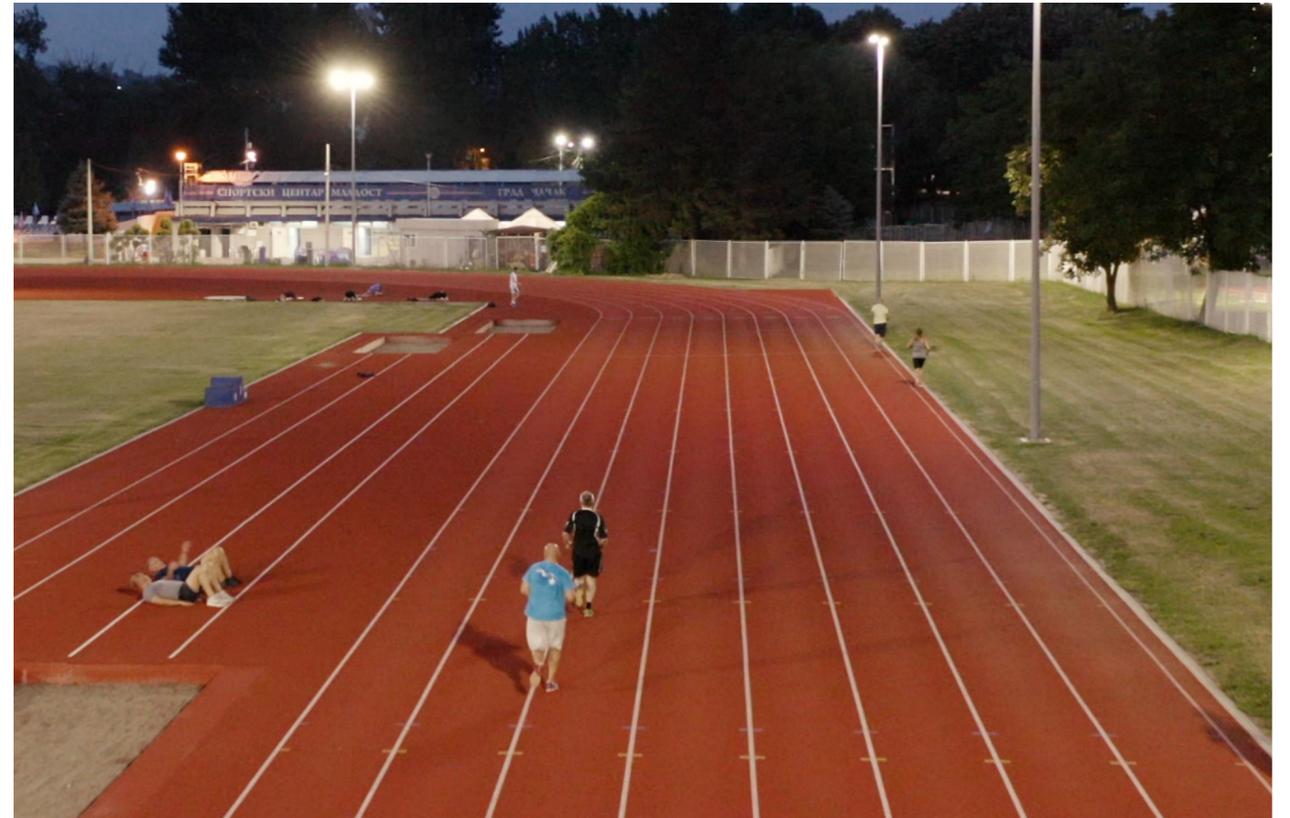


Реализованные преимущества по проекту

С экономической точки зрения, вся инвестиция выгодна уже на основе экономии потреблении электроэнергии и техническом обслуживании. В результате реализации этого проекта в городе появился современный спортивный объект со светодиодным освещением, обеспечивающим максимальную производительность. Атлетический стадион вернулся на первое место в спортивной жизни города, а легкая атлетика находится в центре внимания юных спортсменов. Лучшие рекомендации - это довольные спортсмены и публика, которая приходит на зрелище и замечает разницу в качестве.

Преимущества для инвестора

Длительный срок службы установленного освещения и минимальные затраты на обслуживание



BUCK

www.buck.lighting