

# まぶしさを軽減したLED投光器で快適なプレー環境を実現 コートを一様に照らす配光、強化ガラス採用で安全性を評価



## 導入先

### 株式会社ルネサンスさま

- 東京都墨田区(本社)
- 1979年創業。フィットネスクラブ、スイミングスクール、テニススクール、ゴルフスクール等のスポーツクラブ事業の全国展開を中心に「健康づくり」を推進。
- スポーツクラブ ルネサンス おおいた(本物件) / 大分市



## 導入商品

### LED照明

屋内スポーツ施設用投光器  
DL-EL28N-W × 28台

- 2018年11月オープン of スポーツクラブ ルネサンス おおいた さまほか、テニスコート用として導入中。

## こんなソリューションを実現しました。

### 導入前の課題

インドア・テニスコートで使用する照明には、コート全体を均一に照らす十分な照度が必要となる一方で、高いボールを目で追って照明が視界に入った際、まぶし過ぎるとボールを見失うケースもあるため、グレア(まぶしさ)の軽減も同時に求められました。

優れた配光制御でコート全体が一様に照らされ、ボールの視認性が高い快適なプレー環境が実現。

投光器の前面ガラスがまぶしさを抑える乳白ガラスのため、高く上がったボールも見やすくなりました。

ボールが投光器に当たる可能性があるなか、強化ガラス仕様により、安全性が高い点も評価。



株式会社ルネサンス

スポーツクラブ ルネサンス おおいた 施設開発部 開発チーム  
支配人 水見 隆行さま



施設開発部 開発チーム  
課長 五十嵐 公さま

### ■ 導入の背景

**コートを一様に照らす十分な明るさの確保と、照明が目に入ってもまぶし過ぎないことが条件。**

インドア・テニスコートにおける照明設置で一番のポイントになるのがボールの視認性です。プレーのしやすさに関わるだけでなく、安全性の面でも大事になります。大きな明暗の差がなく、コート全面を均一に照らす十分な明るさが求められる一方で、ロブなどの高いボール上がった際、プレーヤーの視界に照明が入っても、まぶし過ぎないことが条件として求められました。

### ■ 選ばれた理由

**まぶしさ軽減や前面ガラスの強度アップなど、当社の要望に添った商品開発を評価。**

水銀灯に代わる照明として施設全体でLED化を進めるなか、プール照明にLED投光器を設置いただいていたシャープに、テニスコートの照明も相談しました。特に課題だった十分な照度の確保とまぶしさ軽減の両立、さらにはボールが灯具に直撃することを想定した前面ガラスの強度アップという当社の要望に対して、何度も試作品を作っていただき、最終的に乳白強化ガラスを採用した納得のいく商品を開発いただけたことに、たいへん満足できました。

### ■ 導入後の効果

**ギラツキが少なく、高く上がったボールも見やすい。コーチや会員の皆さまからプレーしやすいと好評。**

独自のレンズによる優れた配光制御でコート全体が均一に照らされ、ボールの視認性が高いプレー環境が実現しました。照明が視界に入ってもギラツキが少なく、まぶしさが抑えられているので、高く上がったボールも見やすくなりました。水銀灯を使っていた旧店舗を知るコーチや会員さまからは、以前よりもプレーしやすくなったと、好評いただいています。

### ■ 今後の展望

**当社インドア・テニスコートで標準照明に。これからも安全で快適なプレー環境の提供へ。**

LED照明の特長である省エネ・長寿命により、電気代や管球交換費などが節減されたのはもちろんですが、全体の照度アップ、まぶしさの軽減により、プレーされる会員さまの安全性の向上につながった点を特に評価しています。今後も新店舗ではシャープ製LED投光器をテニスコートに導入する計画です。引き続き安全で快適なプレー環境の提供に注力して参ります。



コーチ陣からも旧店舗の水銀灯と比べてプレーしやすくなったと好評



配光制御に優れており、コート全面が均一に照らされる



乳白強化ガラスによりギラツキを抑制