



様々な用途に使用される体育館を高効率・高演色性のFECセラルクスエース360Wで照らし出し、均斉度の高い視環境を創出している。
A visual environment that is highly and well balanced is created in this multi-purpose gymnasium by illuminating it with highly efficient, good color rendering 360W EYE CERA ARC ACE lamps.



高天井用照明器具は、ランプ交換などのメンテナンス作業を容易に行えるよう電動昇降装置付となっている。
Each reflector fixture assembly is installed with an electric elevating device to make maintenance work, such as changing of the lamps, easy.



電動昇降装置付高天井用セードはガードも付けて安全性にも配慮している。
The high-ceiling reflector fixture assemblies are fitted with electric elevating devices and guards for safety.

横浜創学館高等学校 体育館照明改修 神奈川県横浜市

Yokohama So-Gakukan High School Gymnasium Lighting Refurbishment / Yokohama City, Kanagawa Prefecture
The school's gymnasium is pleasantly illuminated by energy-saving light

省エネに貢献する光で体育館を快適に照らし出す

横浜市金沢区にある横浜創学館高等学校は、普通科(特別進学・文理選抜・総合進学)と科学技術科の2学科を擁する私立の高等学校です。ハンドボールや空手道、野球などスポーツ部活動も盛んで、体育館、室内プール、柔剣道場、総合グラウンドなどの充実した施設を備えています。横浜創学館高等学校では、積極的に省エネに取り組んでおり、その一環として昨年秋に体育館の照明改修を実施しました。照明改修にあたっては、LEDとHIDランプを比較検討の上、既設のメタルハライドランプ700Wから、FECセラルクスエース360Wを光源とする高天井用照明器具アイ エジホー広照形セードに交換することで、大幅な省エネを実現しました。設置台数はそのまま消費電力を約半分とし、ランニングコストを削減すると同時に平均照度は約1.5倍になり、明るく快適

な視環境を創出しています。また、セードには新たにアイメンテリフター電動昇降装置を付け、ランプ交換などのメンテナンス作業を簡単に行えるようにしました。安全性にも十分配慮しセードはガード付となっています。改修後は、メンテナンスが非常に楽になったと好評をいただき、学校側・生徒さんからも「とても明るくなった」と大変喜ばれています。高効率・長寿命・高演色性を特長とするFECセラルクスエースを採用することで演色性も向上し、省エネと高品質な光環境を両立させることが出来ました。

〈(株)エコ・プラン
環境事業本部 エネルギーソリューション事業部/時田 靖広 関口 修〉

Yokohama So-Gakukan High School in Kanazawa-ku, Yokohama, is a private high school that offers two academic streams: a general educational stream and science-technology stream. Sports are also actively pursued in the school and it is fully equipped with facilities to meet the needs of all students, such as: a gymnasium, an indoor swimming pool, a judo room and an all-purpose track and field ground. Last year, the school refurbished the lighting in its gymnasium. The refurbishment work achieved significant savings in energy by replacing the existing 700W metal halide lamps with a combination of 360W EYE CERA ARC ACE lamps and EYE Highbay Reflectors in a wide angle design for high ceilings. The replacement was only undertaken after conducting a thorough comparative analysis test between LED and HID options. The end result is that a bright and pleasant visual environment has been created with the average luminance increased by 1.5 times together with a considerable reduction in running costs. Even with the same number of light fixtures installed, the amount of electricity consumed has been halved. The reflector fixtures have been installed with EYE Automatic Raising & Lowering Devices to facilitate on-going maintenance work, such as with lamp replacements. The reflector fixtures are also guarded as a result of the utmost importance given to safety for this type of venue. An environment that is both energy-saving and of high quality has been achieved, and at the same time, the color rendition has been improved by the use of EYE CERA ARC ACE lamps, whose listed features are high efficiency, longevity and high color rendering.



体育館外観昼景。
Daytime view of the exterior of the gymnasium.

施主/学校法人翔光学園 横浜創学館高等学校
設計・施工・電気工事/(株)エコ・プラン
竣工/平成23年10月
主な納入器具/アイ エジホー広照形セード(FECセラルクスエース360W)ー30台
アイメンテリフターー30台
電動昇降装置(アイメンテリフター)操作盤ー1台
〈Installed Lamps〉EYE CERA ARC ACE360Wー30
EYE Automatic Raising & Lowering Deviceー30