

スポーツのための新しい光、誕生。

スポーツ競技に大きな支障となる LED照明特有の「眩しさ、ギラつき」を GigaTera 独自の特許技術で防止。さらに光がアスリートに与える影響を科学し、光成分にまで配慮した「スポーツ施設専用 LED照明」。アシックスがスポーツ照明に求めた答えが、ここにあります。



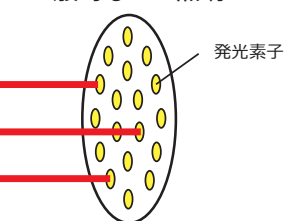
眩しさを防止！

反射板を介して、前方に照射する特許技術で「眩しさ」「ギラつき」を防止。

水銀灯と同じ照度を満たすエネルギーをもつ、強い直進光が小さな LED 発光素子からビームのように発せられるので、目にキツく、残像感が残るためスポーツ照明には向かない。



■一般的なLED照明

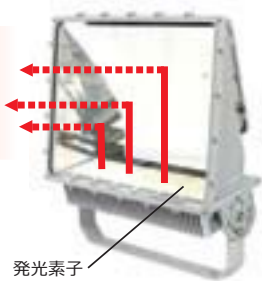


■一般的な LED 照明は構造上、照射対象（競技者）に対して発光素子が正対するため、素子自体のギラつきは不可避なもの。対策として前面ガラスをすりガラスにして光を拡散させるなどの手法が取られるが、正対する素子自体のギラつきは残るし、すりガラスが入ることで照度が低下してしまう。

■スポーツ施設専用LED照明



面発光に近いやわらかい光



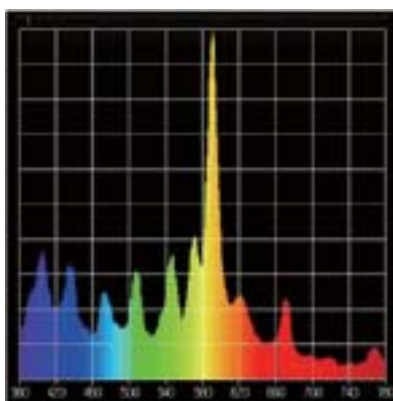
スポーツ施設専用 LED 照明は、発光素子を照射対象物に正対させず、反射板を介してから照射するため、発光素子の光が直接競技者の眼に入らないためギラつき、残像感が残りにくい。

■「スポーツ施設専用 LED 照明」は、発光素子の光を反射板を介して照射するため、面発光に近い自然でやわらかい光になる。また、発光素子自体が直接競技者の眼に入らないためギラつき、発光素子の残像感が残りにくい。（国際特許：PCT/KR2012・003280）

光成分にも着目！

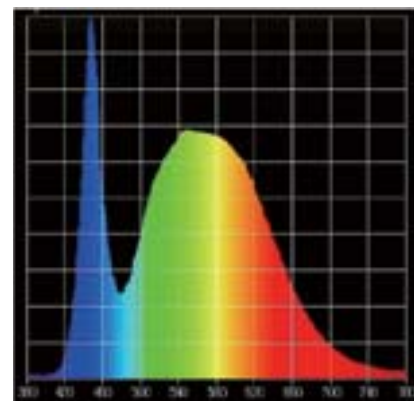
スポーツに適した「光成分」にまでこだわった、アスリート視点で考えた次世代 LED照明。

■一般的な照明



青色成分と赤色成分が不足し、黄色成分のみ多過ぎる。

■スポーツ施設専用LED照明



青色成分が豊富で、黄色～赤色成分のバランスの良い自然光に近い光。

■スポーツに適した光とは何か？ それは太陽光（自然光）に他ならない。太陽光には青色成分が豊富に含まれており、青色成分はスポーツをするプレイヤーにとって

- ・活性の向上
- ・反応速度の向上
- ・集中力の向上（ケガのリスクの低減）などの効果があることが、照明工学によって証明されている。

（出典：米国 ヒューマンセントリック照明協会）

■「スポーツ施設専用 LED 照明」は、光成分にアスリートのパフォーマンスを向上させる青色成分を豊富に含みつつ、太陽光の約 85%もの近似値をもつ、自然光に限りなく近い光成分を実現。