

Éclairage LED pour un complexe sportif de 9 000 places

**25 000 € économisés
chaque année
en maintenance et
en électricité grâce
à des produits
performants à longue
durée de vie.**

Lors de la construction du nouveau gymnase du club Ratiopharm Ulm, l'éclairage fut une des préoccupations principales. En effet ce complexe sportif pouvant accueillir jusqu'à 9 000 personnes devait répondre aux exigences de la vidéo haute définition (HD) qui requiert des niveaux d'éclairément élevés (2 000 lux verticaux) avec une grande uniformité, des contrastes importants mais pas d'ombres portées ni d'éblouissement.

L'apparition avec la TV HD des images "slow motion" exige aussi un éclairage sans papillotement pour des ralentis fluides. Les luminaires choisis sont 350 projecteurs LED, tous gradables et pilotables par DMX. Ils répondent non seulement au cahier des charges de la TV HD mais ils apportent aussi une flexibilité importante, ce qui permet de réduire la consommation et d'éclairer selon les besoins : événements sportifs (basket ligue 1, catch, boxe, handball, etc.), mais aussi concerts, congrès ou salons.

La possibilité de baisser les niveaux d'éclairément confère une flexibilité à cette installation d'éclairage, et offre une économie supplémentaire sur la facture énergétique. Une installation traditionnelle n'aurait pas permis cette adaptation.



Les trois types de luminaires utilisés : pour le terrain de jeu (300 W faisceau intensif), les gradins (150 W faisceau extensif) et les escaliers (150 W faisceau intensif) ont une durée de vie de l'ordre de 50 000 heures (soit 5 à 10 fois plus qu'une installation d'éclairage sportif traditionnelle), ce qui est un atout important pour une maintenance réduite au minimum. **La consommation électrique est quant à elle réduite de 30 %** au moins par rapport à une installation classique. Une grande fiabilité et une maintenance très réduite sont des atouts importants pour cette nouvelle installation.