

Projekt:

Tělocvična vědecko-technické univerzity v Pekingu

(Olympijské hry 2008: Judo, Taekwondo)

Typ objektu: Sportovní objekty, 11/2007)



Tělocvična pekingské vědecko-technické univerzity je multifunkční sportovní zařízení pro širokou škálu sportů, pro které se hala dokáže přizpůsobit. Hlavní tělocvična má rozlohu 2.400m² s kapacitou pro 8.000 diváků. Sportovní hala v rámci olympijských i paraolympijských her v roce 2008 hostila soutěžní sporty judo, taekwondo, vozíčkářské rugby a basketbal.

Zadání

V souladu s dodržением kritérií „prvních zelených olympijských her“ museli architekti použít řešení, která by byla nejen ekologická, ale pokud možno zároveň i dlouhodobě ekonomická. Pro pohodlí diváků i sportovců bylo pouze umělé osvětlení zavrhnuto. Vzhledem ke konstrukčnímu řešení střechy nebylo možné použít typické střešní světlíky, proto přišly na řadu světlovody Solatube®.

Použitý typ Solatube®

148 x Solatube® 750 DS – 530mm OC se světelnými stmívači

Výsledky

Vzhledem ke konstrukci střechy, která byla převážně z oceli, byla instalace světlovodů velkou výzvou. Navíc prostor přímé difuze světla byl ve výšce 16m nad povrchem. Díky odbornému návrhu a vysoké efektivitě přenosu světla (LTE), i přes délku tubusů 8m, se podařilo vyřešit jak výsledný efekt difuze, tak rovnoměrnost osvětlení po celé ploše. Zásadním kritériem výběru dodavatele byla správná chromatičnost barev (CTM), kterou poskytuje pouze materiál Spectralight® Infinity od firmy Solatube®. Toto kritérium bylo pro architektky zásadní, jelikož kvalitativní parametry denního světla přímo navazují na kvalitu podání barev, která se v tomto případě nachází v pásmu 80-100 CRI.

Závěr a komentář

„V porovnání s tradičními světlíky světlovodný systém Solatube® 750 DS – 530mm OC uspěl v jedinečné zkoušce, tedy úspěšné instalaci do netradičních prostor. Zároveň došlo k přímému snížení elektrické energie, kde kladný přístup k životnímu prostředí jde ruku v ruce s ekonomickým zájmem uživatele.“

Weimin Zhuang, Architekt
Architecture Design Institute of Qinghua University



WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o.
Spojovací 136, 252 62 Horoměřice
info@solatube.cz +420 608 918 484