



### **TV-Zusatzbeleuchtung für die Kunsteisbahn Oerlikon für die Exilsaison 2004/2005 der ZSC Lions**

Das 1939 erbaute Hallenstadion wird von Juni 2004 bis Juli 2005 umgebaut. Seit 1950 trägt der ZSC dort seine Heimspiele aus. Durch den Umbau mussten sich die ZSC Lions für die Spielsaison 2004/2005 eine neue Spielstätte suchen. Gefunden wurde diese mit der benachbarten Halle der Kunsteisbahn Oerlikon (KEBO).

Um den Anforderungen für Nationalliga-A-Spiele gerecht zu werden, waren umfangreiche Umbauten nötig, welche von Franz Kälin / ZSC geleitet wurden. So mussten zum Erreichen der 4000 Stehplätze die bestehenden Sitzplätze durch Stehrampen ersetzt und an den Stirnseiten neue Stehrampen errichtet werden.

## Lichttechnische Anforderungen

Doch nicht nur bei der baulichen Infrastruktur mussten Änderungen vorgenommen werden. Um die Spiele im Fernsehen übertragen zu können, ergaben sich neue Anforderungen an die Beleuchtungsanlage. Die bestehende Anlage musste angepasst und erweitert werden, um die vertikale Beleuchtungsstärke von 700 Lux in Richtung der verschiedenen Kamerastandorte zu erreichen.

## Planung und Ausführung

Im Juni 2004 erfolgte die lichttechnische Planung der TV-Zusatzbeleuchtung durch die Lichtplan GmbH in Turgi. Die Abteilung Elektrische Spezialanlagen der Firma Kummler+Matter AG Zürich lieferte und installierte die Strahler und Lampen. Im Juli 2004 erfolgte die Einstellung der Strahler und die lichttechnische Messung der Anlage durch die Lichtplan GmbH und Kummler+Matter AG.



Bei den vorhandenen 28 Eishallenleuchten musste ein Lampenwechsel vorgenommen werden, um den Anforderungen für Fernsehübertragungen bezüglich Lichtfarbe und Farbwiedergabe gerecht zu werden. Die Halogen-Metaldampf-Lampen HIT 1000W/N/Sc mit einer Farbtemperatur von 3900 K (neutralweisse Lichtfarbe) und einem allgemeinem Farbwiedergabeindex  $R_a = 65$  (2B) wurden durch HIT 1000W/D-Lampen mit einer Farbtemperatur von 6000 K (tageslichtweisse Lichtfarbe) und einem  $R_a = 93$  (1A) ersetzt.

Die TV-Zusatzbeleuchtung besteht aus 24 Strahlern „RECTALUX“ mit Halogen-Metaldampf-Lampen HIT 2000W/D mit einer Farbtemperatur von 6000 K und einem  $R_a = 93$  (1A). Durch geschickte Anordnung und Ausrichtung der Strahler konnte die Blendung trotz der niedrigen Lichtpunkthöhe von 8,5 m minimiert und Bandenschatten verhindert werden.

Die Messung der lichttechnischen Neuwerte ergab für die horizontale Beleuchtungsstärke 1890 Lux und für die vertikalen Beleuchtungsstärken in Richtung der verschiedenen Kameras von 1390 Lux bis 1510 Lux. Damit sind sehr gute Aufnahmebedingungen für das Fernsehen gegeben. Dies wurde von der im Auftrag der SRG SSR idée suisse produzierenden Firma tv productioncenter zürich (tpc) bestätigt.

Am 17.09.2004 startete die Nationalliga A in die neue Saison und am 18.09.2004 fand das erste Spiel im neuen Domizil statt. Mit dem 4:2-Sieg über die Kloten Flyers ein gelungener Auftakt!

Nun heisst es für die ZSC Lions weiter sportliche Höchstleistungen zu erbringen. Die Beleuchtungsanlage ist dafür auf alle Fälle gerüstet!

**Sportliche Höchstleistung unter Beleuchtung auf höchstem Niveau.**