

Gerade noch rechtzeitig vor Saisonstart 2010 / 2011 wurde die Flutlichtanlage im Bereich der neu gebauten Unterschwarzachbahn in Hinterglemm fertiggestellt und in Betrieb genommen. Im Zuge der Modernisierung der Aufstiegshilfen wurde der veraltete Schlepplift in Unterschwarzach durch eine kuppelbare Einseilumlaufbahn ersetzt. Im Verlauf der Bauarbeiten für die Seilbahn wurden die Vorbereitungen für die Erneuerung der bestehenden Flutlichtanlage (Natriumdampflampen 400W) getätigt. Um den Anforderungen und Vorstellungen der Bergbahnen zu entsprechen, sah die Planung der Flutlichtanlage eine Stückzahl von 53 Masten mit einer Lichtpunkthöhe von 18m für die ca. 1.300 m lange und zwischen 50 – 200 m breite Piste vor. Diese sollten in einem Abstand von ca. 50 - 60 m entlang der Piste links und rechts, je nach Beschaffenheit des Geländes versetzt werden. Höchstes Augenmerk wurde auf die Einhaltung der naturschutzrechtlichen Vorgaben gelegt. Die Umsetzung erfolgte daher mit Planflächenstrahlern, um Streulichtimmissionen zu vermeiden.

Weiters sollten die Maste der Flutlichtanlage in beschichteter Ausführung (RAL 6014, gelboliv) montiert werden. Jeder Mast wurde mit 2 - 5 Planflächenstrahlern bestückt, um eine mittlere Beleuchtungsstärke von ca. 100 lx zu erzielen. Im unteren Bereich der Piste, nahe der Talstation wurde auch der Snow-Funpark in die Beleuchtung miteinbezogen. Insgesamt kamen bei diesem Projekt 149 Stk. Planflächenstrahler 2000 Watt der Type MVP 507 in zwei verschiedenen Ausstrahlcharakteristiken zum Einsatz.

Durch die Kombination der verschiedenen Scheinwerfer und die präzise Einjustierung lt. Lichtberechnung wurde eine optimale Beleuchtung der gesamten Piste für die Schiläufer geschaffen. Zusätzlich wurden 3 Stk. Hochleistungsfluter MVF404 mit Heißwiederzündgerät als Not- und Sicherheitsbeleuchtung vorgesehen. Bei eventuellem Netzausfall kann die Energiezuleitung dieser Scheinwerfer auf ein in der Bergstation situiertes Notstromaggregat umgeschaltet werden, um ein Mindestbeleuchtungsniveau auf der Schipiste aufrechtzuerhalten.



Der Bauzeitplan dieses Projekts war sehr straff angelegt:

Im September starteten die Grabungs- und Kabelverlegearbeiten, parallel dazu wurden die Fertigbetonfundamente versetzt. Anfang Oktober wurde die S2 Flutlicht GmbH mit der Lieferung und Montage der Beleuchtungskomponenten durch die Hinterglemm Bergbahnen beauftragt. Da die Produktion und Pulverbeschichtung der Maste ca. 7 Wochen beanspruchte, konnte die Vor-Ort-Montage erst Ende November begonnen werden. Die Bestückung der Maste mit den Traversen, Hochleistungsflutern und Vorschaltgeräten erfolgte im Bereich der Talstation. Dank des von S2 entwickelten steckbaren Betriebsgerätesystems konnten bereits nach 4 Tagen Montage, die ersten 27 Flutlichtmaste mittels Helicopter in die Fundamente versetzt und angeschlossen werden. Wenige Tage später wurde der zweite Teil der pulverbeschichteten Maste angeliefert. Um den geplanten Fertigstellungstermin einzuhalten, wurde parallel zu den während des Tages durchgeführten Montagearbeiten, in den Nachtstunden bereits mit der Feineinstellung der betriebsfertig angeschlossenen Maste begonnen.

Nach nur 14 Arbeitstagen konnte die Anlage dem Auftraggeber übergeben werden. Der offiziellen Eröffnung der Unterschwarzachbahn inklusive Flutlichtanlage am 17.12.2010 stand somit nichts mehr im Wege.

### Fakten

- Pistenlänge 1.300m
- Pistenbreite 50 - 200m
- 53 Stk. Maste
- Masthöhe 18m
- 149 Stk. Planflächenstrahler
- 3 Stk. Hochleistungsfluter mit Heißwiederzündgerät
- 1 Dieselaggregat
- Emh=100lx mittlere Beleuchtungsstärke
- 320 kW Anschlußleistung
- Montagezeit 14 Tage



### Unterer Pistenbereich



### Oberer Pistenbereich



### Talblick Hinterglemm



### Spezielle Komponenten



Die von S2 entwickelten Geräteeinheiten ermöglichen den Einbau von bis zu 8 Stk. Vorschaltgeräten 2000W, Kompensation, Leitungsschutz und Schaltschützen in einen Flutlichtmast.

Ein werkzeugloses Steckverbindersystem garantiert die kürzeste Vor-Ort-Montagezeit.



### Flutlichtleuchten



Planflächenstrahler MVP 507 für Metallhalogenlampen MHN-LA 2000W / 842

Hochleistungsfluter MVF 404 für Metallhalogenlampen MHN-SE 2000W / 956



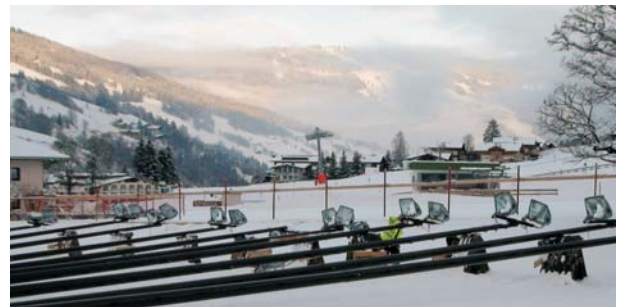
### Fertigteilfundament



### Anlieferung



### Montage Fluter und Geräte



### Mastmontage mit Helicopter



### Einjustierung

