

**Halo: Reflected Lowitz arcs**

<b>Date:</b>	<b>Source of light:</b>	<b>Name of observer:</b>	<b>State:</b>	<b>Place:</b>	<b>Clouds:</b>
29.01.1987	Sun	Marko Riikonen	Finland	Joensuu	DD
20.12.1988	Sun	Petri Tuovinen	Finland	Lahti	DD
17.10.1997	Sun	Walter Tape	Alaska	Fairbanks	DD
26.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
02.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
19.03.1999	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute bay	DD
10.04.1999	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute bay	DD
20.12.2000	Sun	Pekka Manninen	Finland	???	DD
24.12.2000	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	???	DD
23.01.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	DD
03.01.2004	Sun	David Bainbridge	USA	Minnesota	DD
???.?.2005	Sun	???	???	???	DD
21.12.2005	Sun	Jakko Tahti	Finland	Viitasaari	DD
22.12.2005	Sun	Juha Oksa	Finland	Jyvaskyla	DD
22.01.2006	Sun	Jari Loumanen	Finland	Sahalahti	DD
11.01.2007	Sun	Bill Burton	USA	Minneapolis	CS
30.01.2007	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
17.11.2007	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sotkamo	DD
???.?.2008	Sun	???	???	???	DD
07.12.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
11.12.2008	Artificial	Marko Mikkila	Finland	???	DD
01.01.2009	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
02.01.2009	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
03.01.2009	Sun	Martin Trzicky	Czech	Jizerske Hory	DD
04.01.2009	Artificial	Marko Mikkila	Finland	Nivala	DD
04.01.2009	Sun	???	USA	???	DD
05.01.2009	Sun	Lennart Ljuhs	Sweden	Falkoping	DD
<b>No data:</b>					
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	Finland	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	USA	Minnesota	DD
???	Sun	???	Antarctica	South pole	DD

???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	Antarctica	???	DD
???	Sun	???	Canada	???	DD
???	Sun	???	Sweden	???	DD