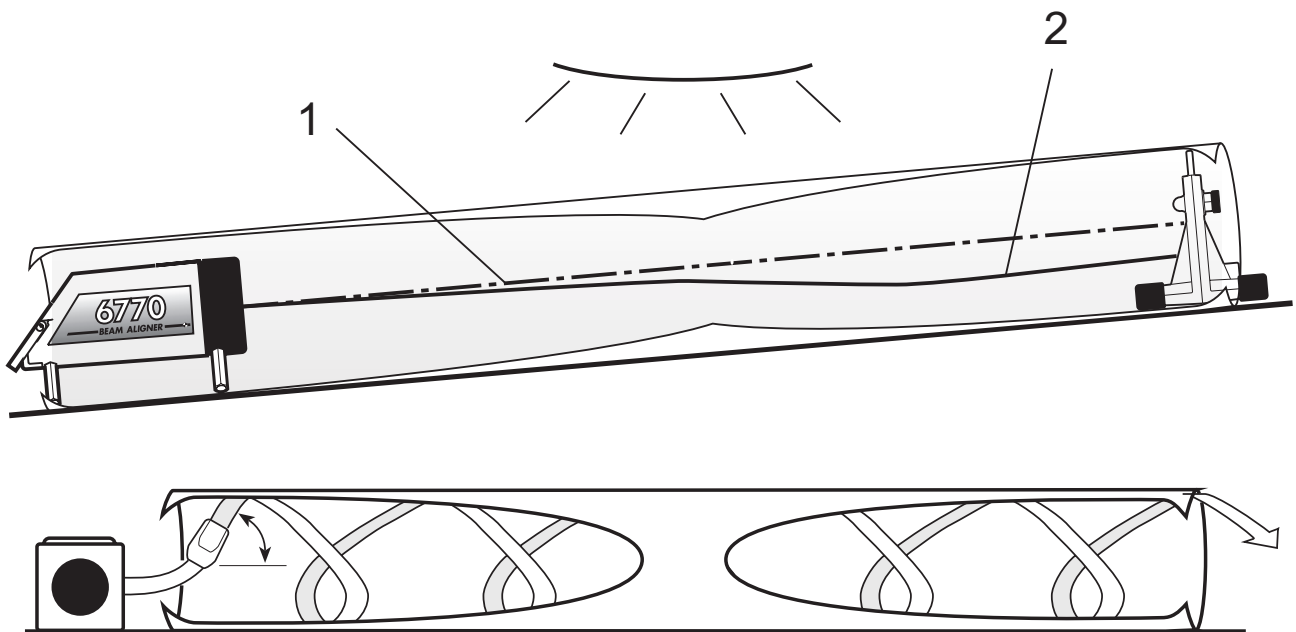


REFRAKTION



- 1) Theoretischer Strahlverlauf
- 2) Tatsächlicher (abgelenkter Laserstrahl)

Die Ablenkung tritt auf, wenn Luftschichten mit unterschiedlichen Temperaturen und Feuchtigkeiten das Licht brechen, während es diese durchdringt.

Die unterschiedlichen Luftschichten im Kanalrohr können den Laserstrahl ablenken, ihn dabei knicken oder ihm einen "tänzelnden" Effekt verleihen.

Die Ablenkung tritt speziell während heissem und feuchtem Wetter auf, kann aber auch während extrem kalten Bedingungen auftreten, wenn sich die warme Luft eines frisch ausgehobenen Grabens mit der kalten mischt.

Unter diesen Bedingungen empfehlen wir dringend den Einsatz eines Gebläses, um diese Effekte zu mindern oder ganz auszuschliessen. Das Gebläse mischt die unterschiedlichen Luftschichten im Kanalrohr und schafft somit ein gleichmässiges Medium für den Laserstrahl.

☞ Lassen Sie das Gebläse mindestens 10 Minuten vor Inbetriebnahme des Kanalbulaasers laufen bzw. bevor Sie das erste Rohr ausrichten.

1. Schliessen Sie das Gebläse an eine Spannungsquelle an. Schliessen Sie die Klemmen des Gebläse-Kabels an eine 12 Volt DC Batterie, wie in Automobilen verwendet.

☞ Wenn Sie eine 12 Volt Batterie für den kanalbulaaser verwenden, verwenden Sie nicht die gleiche Batterie für das Gebläse.