

Das LightSheer™ Diodenlaser System

wurde speziell zur dauerhaften Entfernung unerwünschter Behaarung entwickelt und hat sich innerhalb kurzer Zeit als sanfte, wirksame Epilations-Methode durchgesetzt.

Die Zielstruktur bei der Laser-Epilation ist das Melanin (dunkles Hautpigment in Haaren, in wesentlich geringerer Konzentration auch in der Haut vorhanden). Die vom Diodenlaser in die Haut gebrachte Energie wird vom Melanin im Haarschaft und im Follikel (Haarwurzel) absorbiert, dort in Wärmeenergie umgewandelt, und führt durch Hitzeschädigung zur Zerstörung der Wachstumszone der Haare.

Eine weitere Schlüsselkomponente des **LightSheer™** Diodenlasers ist die patentierte ChillTip™ Kühltip, durch die die Laserenergie mittels eines auf ca. 4°C gekühlten Saphir – Kristalls gebündelt wird. Diese Kühlung bewahrt die Epidermis vor Hitzeschäden und ermöglicht es aber gleichzeitig, die höchstmögliche Energiedosis auf die Haut aufzubringen, um so die Haarfollikel zuverlässig am Wachstum zu hindern. 1998 wurde das **LightSheer™** Diodenlaser System von der amerikanischen FDA (Food & Drug Administration) für die Haarentfernung zugelassen.

Die bisherigen Erfahrungen zeigen, dass sich das **LightSheer™** Diodenlaser System bei allen Hauttypen einsetzen lässt. Besonders gute Ergebnisse werden bei der Behandlung von dunklen Haaren auf relativ heller Haut erzielt. Weiße, graue und blonde Haare können hingegen nicht behandelt werden. Das **LightSheer™** System erlaubt die effiziente Behandlung an allen Körperregionen.

Wie bei allen Laser-Epilationssystemen ist die Behandlung nur in der anagenen Phase (Wachstumsphase) des Haares wirksam. Die günstigste Zeit für die Behandlung ist der Beginn der Wachstumsphase, die durch das initiale Haarwachstum angezeigt wird.

Es sind immer mehrere Sitzungen erforderlich, da sich nie alle Haare in der gleichen Wachstumsphase befinden. Die Behandlungs-Abstände richten sich nach der Körperregion und betragen mindestens 4-12 Wochen.

Das **LightSheer™** Diodenlaser System ist **leicht zu erlernen und anzuwenden**. Durch die Bildschirmführung wird dem Anwender eine leichte Einstellung der Parameter ermöglicht.

In unserem Institut wird die **LightSheer™** Behandlung von geübten Kosmetikerinnen immer unter ärztlicher Aufsicht durchgeführt. Die Frage nach Lebensumständen, Urlaub, UV-Exposition und eventuellen beruflichen Einschränkungen wird vor jeder Behandlung gestellt. Diese planbare Behandlung sollte nach Möglichkeit (je nach Körperregion) immer auf arbeitsfreie Zeiten oder in die lichtarme Jahreszeit verlegt werden.