




Glossar zum DMPFL EPILUX System

Absorbierung	Die Eigenschaft, Energie oder Materie aufzunehmen
Anagenphase des Haarzyklus	Wachstumsphase des Haarzyklus, in der das Haar mittels Licht behandelt und anschließend entfernt werden kann.
Bleichen	Das Bleichen von Haaren ist eine Tarnungsmethode für ungewünschte Behaarung; das Haar wird heller und weicher. Bevor der Behandlung kann die Haut gebleicht werden, um die Lichtpenetration durch die Haut zu steigern.
„Broad Spectrum Light“	Synonym für „Intense Pulsed Light“ (Englisch).
Balgregion des Haares	Niederer Teil eines Haares samt dem Haarbalg, der eine hohe Konzentration an Melanin enthält.
Katagenphase des Haarzyklus	Ruhephase des Haarzyklus, folgt der Anagenphase.
Chromophor	Ein Atom oder Molekül, das Lichtenergie absorbieren kann (Melanin, Hämoglobin oder Wasser).
Kohärent	Gleiche Wellenlänge und Phase.
Leiten	Leitung von Hitze durch Gewebe.
Kortex	Innerer Teil des Haares, der Melanin enthält, von der Kutikula bedeckt.
Kutikula	Äußere Schicht mit Keratinzellen, der den Kortex des Haares bedeckt.
Dosis	Siehe auch: „Fluenz“
Dermis	Mittlere Schicht der Haut
Elektrolyse bei Haarentfernung	Elektrochemische Zerstörung von Haarbälgen mittels galvanischen Stromes zwischen zwei Elektroden. Der negative Pol ist eine Nadel, die in den Haarbalg angebracht wird.
Elektromagnetisches Spektrum	Das gesamte Spektrum von Energien, die von Atomsystemen ausgestrahlt werden, von Radiostrahlen und sichtbarem Licht bis Röntgenstrahlen und kosmischen Strahlen.
Emission	Außtrahlen von Energie.
Energie	Die Kapazität, zu arbeiten. Die Energie (in Joules ausgedruckt), die von einem IPL-System erzeugt wird, stimmt überein mit der Leistungsgröße (in Watt) multipliziert mit der Pulsdauer (in Sekunden).
Epidermis	Äußere Schicht der Haut.
Fluenz	Die Energiehöhe, die an ein bestimmtes Behandlungsgebiet abgegeben wird (in J/cm ²).
Haarbalg	Gewebe um den Haarschaft herum, verantwortlich für das Wachsen des Haares.
„High Intensity Pulsed Light“	Synonym für „Intense Pulsed Light“ (IPL) (englisch).

Ungewünschter Haarwuchs	Männlich strukturierter Haarwuchs, von dem nur Frauen getroffen werden, meistens als Nebensymptom bei endokrinen Affektionen oder als Nebenwirkung bei Medikamenten.
Hypertrichose	Übermäßiger Haarwuchs, der entweder auf normalen oder abnormalen Körperstellen auftritt und meistens genetisch oder ethnisch bedingt ist.
Laser	„Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation“ (englisch)
Melanin	Das Pigment, das die Farbe der Haut bestimmt, befindet sich in der unteren Schicht der Epidermis und in den Haarbälgen.
Monochromatisch	„aus einer Farbe“. Laserlicht ist monochromatisch und hat nur eine Wellenlänge.
Oxydhämoglobin	Die oxydierte Form von Hämoglobin im Blut.
Photon	Eine kleine Einheit von Lichtenergie oder sonstiger elektromagnetischen Strahlung, meistens in Form von Wellen.
Pulsdauer	Dauer des ausgestrahlten Lichtpulses
Strahlung	Die Emission von Energie durch den Raum oder einen Gerät, entweder in Form einer Welle/verschiedener Wellen oder Partikeln.
Zerstreuung	Die Änderung der Anfangsrichtung des Lichtes (der Photonen) im Gewebe. Licht lässt sich von Kollagenfasern, Blutgefäßen und sonstigen Strukturen und Molekülen in der Haut zerstreuen.
Selektive Photothermolyse	Die selektive Eliminierung eines Zielchromophoren, ohne dass das umliegende Gewebe von der kontrollierenden Wellenlänge, Pulsdauer und Fluenz beschädigt wird.
Spotgröße	Größe des Lichtspots.
„Thermal relaxation time“ (TRT)	Die Dauer, bevor eine Struktur bis zur Hälfte der Maximaltemperatur abkühlt. Falls die TRT eines Zielgebietes länger ist als die Pulsdauer des Lichtes, wird nur das Zielgebiet selber thermal beschädigt, und wird das umliegende vom Leiten verschont.
Wellenlänge	Länge einer Welle oder eines Zyklus.