

MultiLite®

TAGESLICHT PDT-SYSTEM

**DIE SCHMERZARME ALTERNATIVE FÜR DIE
PHOTODYNAMISCHE THERAPIE**



Dreifarbige LED-System für die künstliche und konventionelle photodynamische Therapie (PDT) zur schmerzarmen Behandlung von aktinischen Keratosen und nicht-melanozytärem Hautkrebs.



GME
German Medical Engineering

DIE SCHMERZARME ALTERNATIVE FÜR IHRE PATIENTEN

**Ein System für künstliche
Tageslicht-PDT und
konventionelle PDT**

**Medizinprodukt der
Klasse 2a mit
CE-Zulassung**

**Auch für großflächige
Anwendung ideal**

„Mit der MultiLite® wird ein wichtiger Baustein für die schonende, aber gleichbleibend effektive, gegebenenfalls Laser-assistierte, artifizielle Tageslicht-PDT großer feldkanzerisierter Hautareale verfügbar. Diese derzeit innovativste Form der PDT ermöglicht ganzjährig eine standardisierte und damit sichere Therapie.“

**Professor Dr. med. habil. Uwe Paasch
Hautärzte Paasch, Praxis Jesewitz & Privatpraxis**

**Von Experten
klinisch getestet**

**Keine Verbrauchs-
materialien oder
Einwegartikel**

**Langlebige
Lichtquelle**

MultiLite®

TAGESLICHT PDT-SYSTEM



MULTILITE®

Die MultiLite® ist ein mehrfarbiges LED-System für die photodynamische Therapie mit künstlichem Tageslicht sowie für die konventionelle PDT. In Kombination mit einem Photosensibilisator wird die MultiLite® zur Behandlung von aktinischen Keratosen und nicht-melanozytärem Hautkrebs eingesetzt.

PHOTODYNAMISCHE THERAPIE

Die Therapie mit **natürlichem** Sonnenlicht gilt als schmerzärmere Alternative zur konventionellen PDT. Jedoch hat diese Therapieform einen gravierenden Nachteil: Die Therapie mit natürlichem Sonnenlicht ist in den Wintermonaten kaum durchführbar. Zudem ist die Kontrolle einer ausreichend wirksamen Dosis nur schwer möglich.

UNABHÄNGIG, KONTROLLIERT & UV-FREI.

Mit der MultiLite® hingegen erfolgt die Therapie jederzeit kontrolliert in Ihren Praxisräumen - unabhängig von Wetter, Jahres- und Tageszeit. Bei der Behandlung wird abhängig vom jeweiligen Protokoll eine passende Lichtdosis appliziert. Dabei emittiert die MultiLite® nur das Lichtspektrum des natürlichen Sonnenlichts, das für die PDT relevant ist. Auf schädliche UV-Strahlung wird komplett verzichtet.

MultiLite®

PROTOKOLLE & TECHNOLOGIE

PROTOKOLLE ZUR INDOOR DAYLIGHT PDT

Um den Bedürfnissen Ihrer Patienten jederzeit gerecht zu werden, bietet die MultiLite® speziell für AK- und NMSC-Indikationen eine Auswahl einfach einstellbarer Protokolle:

IDL PDT
35/60/80 MIN

SEQUENTIELLE BELICHTUNG

Bei diesen Protokollen beginnt die Behandlung mit blauem Licht, dann folgt gelbes Licht und abschließend rotes Licht. Dies führt zu einer schichtweisen Aktivierung des akkumulierten PpIX. Abhängig von der Belichtungszeit resultiert dies in einer weiteren Schmerzreduktion für den Patienten.

IDL PDT
120 MIN

SIMULTANE BELICHTUNG

Bei der Behandlung mit diesem Protokoll aktiviert die MultiLite® die Lichtfarben Blau, Gelb und Rot gleichzeitig. Die Belichtungszeit beträgt 120 Minuten. Dies entspricht der empfohlenen Belichtungszeit für die photodynamische Therapie mit natürlichem Sonnenlicht.

PROTOKOLL
kPDT

MONOCHROMATISCHE BELICHTUNG

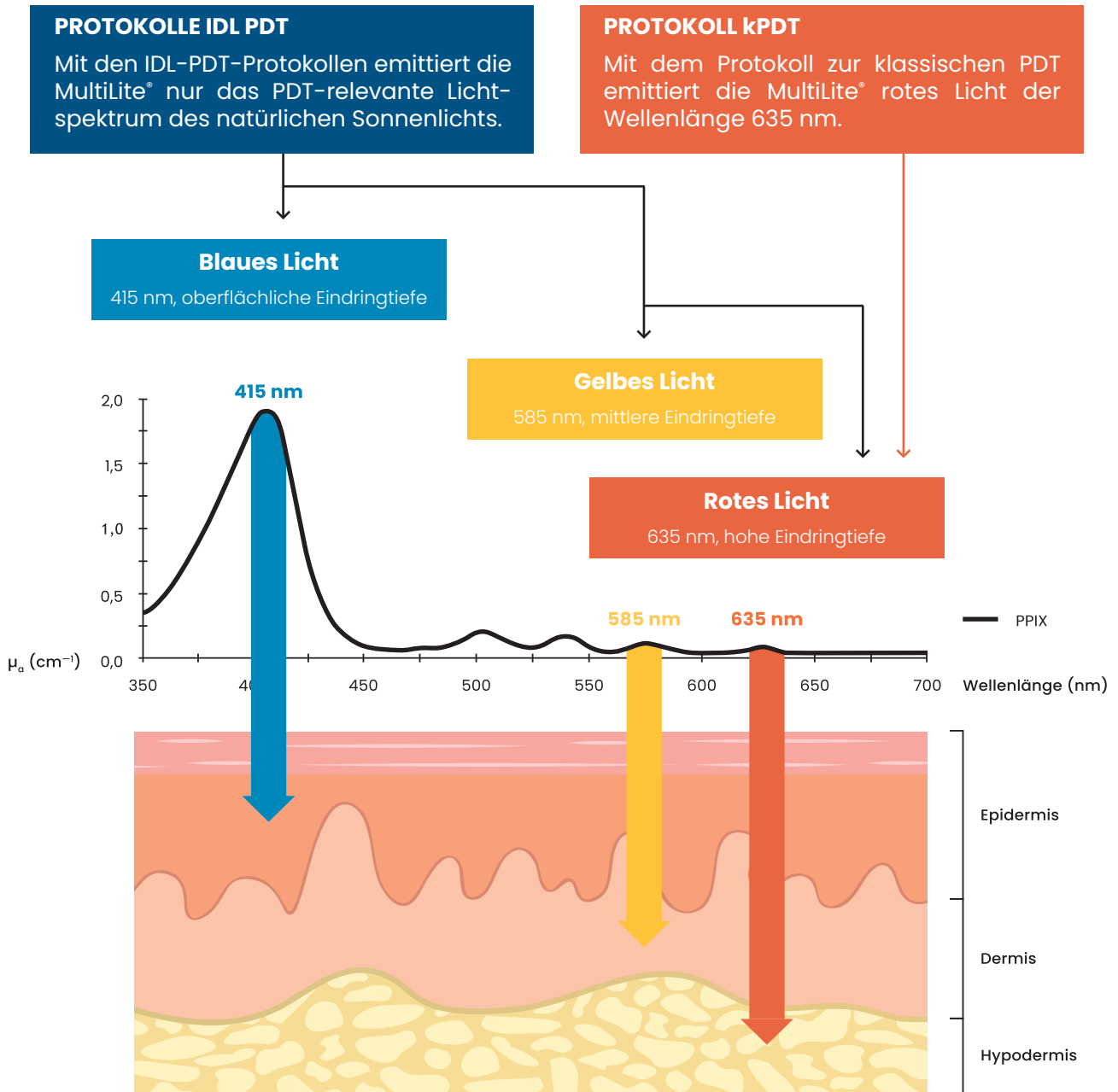
Bei diesem Protokoll sind die Parameter der klassischen Rotlicht-PDT hinterlegt. Die Belichtungszeit beträgt 12,5 Minuten und erfolgt ausschließlich mit rotem Licht der Wellenlänge 635 nm. Das kPDT-Protokoll empfiehlt sich bei Indikationen wie Basalzellkarzinom und Morbus Bowen.

PROTOKOLL MANUELL

Das Protokoll Manuell richtet sich an erfahrene Benutzer und eignet sich für andere Indikationen der Phototherapie. Mit diesem Protokoll können Sie die Behandlungsparameter der MultiLite® manuell festlegen. Dadurch können Sie die Behandlung individuell an alle Anforderungen anpassen.

MULTILITE® TECHNOLOGIE

Die Photodynamische Therapie mit der MultiLite® erfolgt jederzeit kontrolliert und unabhängig von Wetter, Jahres- und Tageszeit. Bei der Behandlung wird eine hohe Lichtdosis appliziert, die in unseren Breitengraden witterungsbedingt oft nicht zu erreichen ist. Dabei emittiert die MultiLite® nur das PDT-relevante Lichtspektrum des natürlichen Sonnenlichts. Auf schädliche UV-Strahlung wird komplett verzichtet.



LED-TECHNOLOGIE

Für die MultiLite® kommen spezielle LEDs der Wellenlänge 415 nm zum Einsatz. Weißlicht-LEDs, die zur Raumbelichtung eingesetzt werden, sind für die PDT nur bedingt geeignet, da sie technologiebedingt erst bei einer Wellenlänge von circa 450 nm anfangen.

MultiLite®

KLINISCHE ANWENDUNG

KLINISCHE ANWENDUNGSBEOBACHTUNG

Dermatologen aus 15 Einrichtungen testeten zwei IDL-PDT-Protokolle der MultiLite®. Insgesamt wurden 1.382 Patienten mit Feldkanzerisierungen behandelt.

VERWENDETE PROTOKOLLE

IDL PDT 35 MIN

Patientenanzahl: 1.166
Inkubationszeit: 60 Minuten
Belichtungszeit: 35 Minuten

IDL PDT 80 MIN

Patientenanzahl: 216
Inkubationszeit: 30 Minuten
Belichtungszeit: 80 Minuten

SCHMERZEN

Angegeben auf einer Skala von 0 (keine Schmerzen) bis 10 (maximale Schmerzen):

PROTOKOLL IDL PDT 35 MIN

3

PROTOKOLL IDL PDT 80 MIN

2

ERGEBNISSE

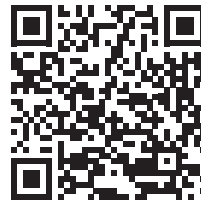
Behandlungen mit der MultiLite® führen zu einer Heilungsrate von 85% und minimalen Schmerzen.

NEBENWIRKUNGEN

Nebenwirkungen wie Hautrötungen traten während der Anwendungsbeobachtung selten auf, sind in der Regel vorübergehend und vergleichbar mit allen anderen PDT-Varianten.

MULTILITE® ANGEBOT & PROBESTELLUNG

Testen Sie Deutschlands beliebtestes PDT-System MultiLite® kostenlos und unverbindlich zwei Wochen lang in Ihrer Praxis oder holen Sie ein unverbindliches Angebot ein. Scannen Sie einfach den nebenstehenden QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt mit uns in Kontakt zu treten.



JETZT ZWEI WOCHEN
LANG KOSTENLOS
TESTEN!

www.pdt-lampe.de/multilite-kostenlose-probestellung

SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle	LED – Licht Emittierende Dioden	
Wellenlänge	415 nm, 585 nm, 635 nm	
Max. Dosis je Wellenlänge	415 nm	98 J/cm ²
	585 nm	48 J/cm ²
	635 nm	120 J/cm ²
Leistungsdichte je Wellenlänge	415 nm	41 mW/cm ²
	585 nm	20 mW/cm ²
	635 nm	50 mW/cm ²
Behandlungsfläche	500 cm ²	
Dimensionen (H x L x B)	159 cm x 60 cm x 60 cm	
Gewicht	27 kg	
Indikationen	Photodynamische Therapie (PDT), Atopische Dermatitis, Ekzem, Akne	



HERSTELLERHINWEIS

Hersteller gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG: Medmix Co., Ltd.

MultiLite®

TAGESLICHT PDT-SYSTEM

INDIKATIONEN:

PHOTODYNAMISCHE THERAPIE

AKNE

EKZEM

ATOPISCHE DERMATITIS

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

**Ein System für künstliche
Tageslicht-PDT und
konventionelle PDT**

**Medizinprodukt der
Klasse 2a mit
CE-Zulassung**

**Auch für großflächige
Anwendung ideal**

**Von Experten
klinisch getestet**

**Keine Verbrauchs-
materialien oder
Einwegartikel**

**Langlebige
Lichtquelle**

Dreikönigstr. 6 - 8
91054 Erlangen, Deutschland
Tel.: 09131 934 159 0
Fax: 09131 934 159 99
Website: www.gmeonline.de/de
E-mail: info@gmeonline.de

Weitere Informationen zu MultiLite*: www.pdt-lampe.de

 **GME**
German Medical Engineering