

Full Body Blue Light

Die erste Ganzkörper-
Blaulicht-Behandlung für
Hautkrankheiten

Full Body Blue Light **Professional**

CE-zertifiziertes Medizingerät
Sichere UV-freie Behandlung¹

Im Handel
erhältlich

Einfache Bedienung für den Anwender

mit einzelner Ein-/Aus-Taste und automatischer Behand-
lung von 15 Minuten pro Körperseite.

Entspannende Erfahrung für Patienten

durch warmes, blaues LED Licht.



Preis: 24,000 € ohne MWSt
oder Miete 900€ pro Monat ohne MWSt
(exklusive Installationskosten)

Full Body Blue Light **Home Connected**

UV-frei Blaulichttherapie zuhause

Start 2026

Sichere UV-freie Behandlung¹

Personalisierte Therapie

- Ein Algorithmus passt die Licht-Parameter an den Patienten an,
- Ergebnisse werden per App mit Patienten geteilt
- Daten zu Patientenerfahrung werden gesammelt, Adhärenz wird überwacht.

Verbunden

Daten werden in die EPA
transferiert und den Ärzten
zugänglich gemacht.

Einfache Bedienung

Ohne ärztliche Aufsicht,
hohe compliance aufgrund der
entspannenden Erfahrung



**Wir verbessern
die Gesundheit**
durch sinnvolle,
lichtbasierte
medizinische
Innovationen



Besuch uns in:
phlecs.com

UV-free blue light

Grundlagenforschung
und klinische Umsetzung

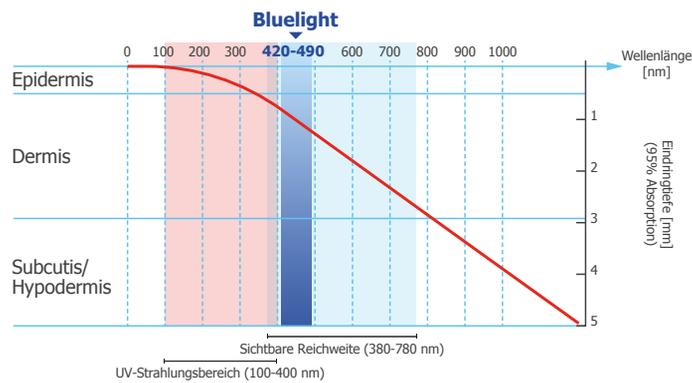
Grundlagenforschung

Sicherheit

UV-freies blaues Licht

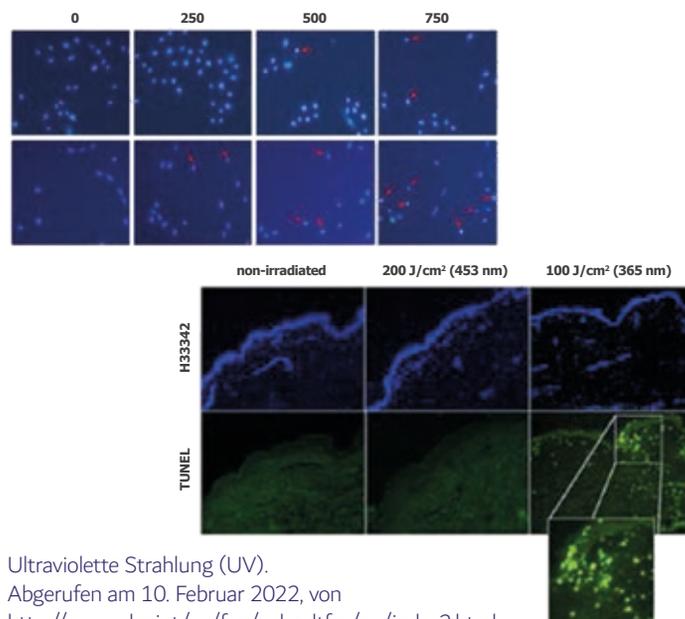
Der Wellenlängenbereich des blauen Lichts beträgt 400 - 490 nm und ist für das menschliche Auge sichtbar. Im Gegensatz zu anderen Therapien, enthält Blaulicht keine ultraviolette (UV) Strahlung und dringt tief in die Dermis ein, ohne die darunter liegende DNA zu schädigen. Blaues Licht ist eine innovative und sichere Lösung für die Behandlung von entzündlichen Hautkrankheiten.

Licht emittierende Dioden (LEDs) als Träger für Blaulicht bieten aufgrund ihrer hohen Effizienz, langen Lebensdauer und spektralen Selektivität einen deutlichen Vorteil. Die Wellenlänge kann genau eingestellt werden, um die gewünschte Wirkung in verschiedenen Anwendungen zu erzielen.



Kein Zelltod

Blaulicht ist sicher, aufgrund der Abwesenheit von Apoptose in Zellkulturen und DNA-Strangbrüchen, nachweisbar durch TUNEL-Färbung in Hautproben. Im Gegensatz dazu sind UVA- und UVB-Behandlungen für langfristige Nebenwirkungen wie vorzeitige Hautalterung und Hautkrebs bekannt. Die blaue LED-Therapie ist völlig UV-frei und weist keinen bekannten Zusammenhang mit Hautkrebs auf.



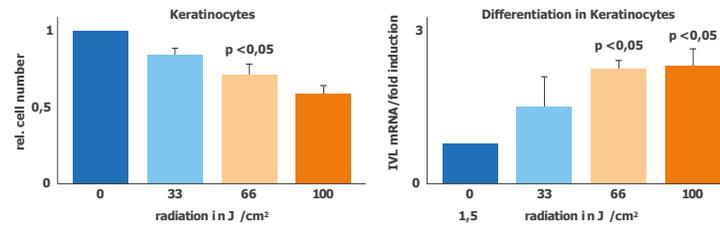
Ultraviolette Strahlung (UV).
Abgerufen am 10. Februar 2022, von
<http://www.who.int/uv/faq/uvhealthfac/en/index2.html>

Wirksamkeit

Verringerung der Produktion von Keratinozyten und Induktion ihrer Differenzierung¹

Blaues LED-Licht ist antiproliferativ¹

Die Bestrahlung mit blauem LED-Licht bei einer Wellenlänge von 453nm reduziert dosisabhängig die Proliferation von Keratinozyten und induziert gleichzeitig die Differenzierung.

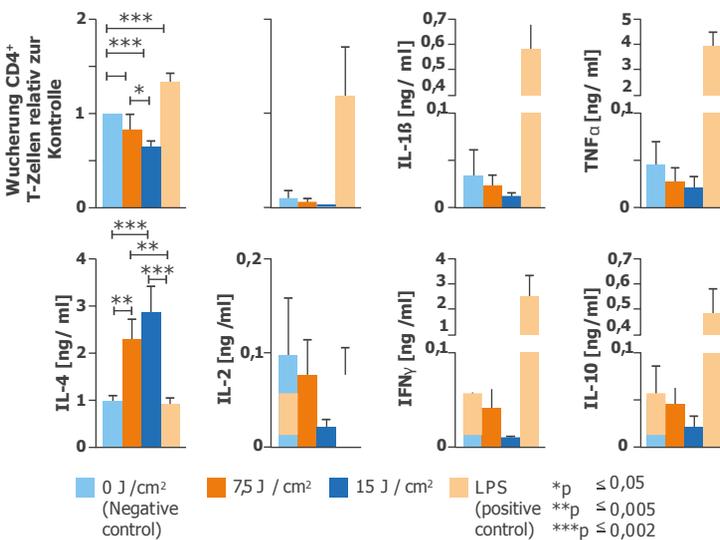
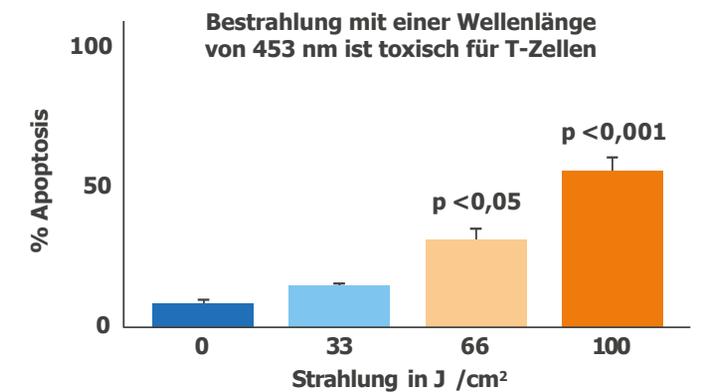


Zitat 1: QR-Code scannen für klinische Referenzen.

Induzierung einer entzündungshemmenden Reaktion auf der Grundlage der Inaktivierung von Immunzellen (T-Zellen¹, dendritische Zellen²)

Blaues LED-Licht wirkt entzündungshemmend

Die Bestrahlung mit blauem LED-Licht führt zu einer dosisabhängigen Unterdrückung der Aktivierung dendritischer Zellen, was zu einer verringerten Proliferation von T-Zellen und Freisetzung von Zytokinen führt.

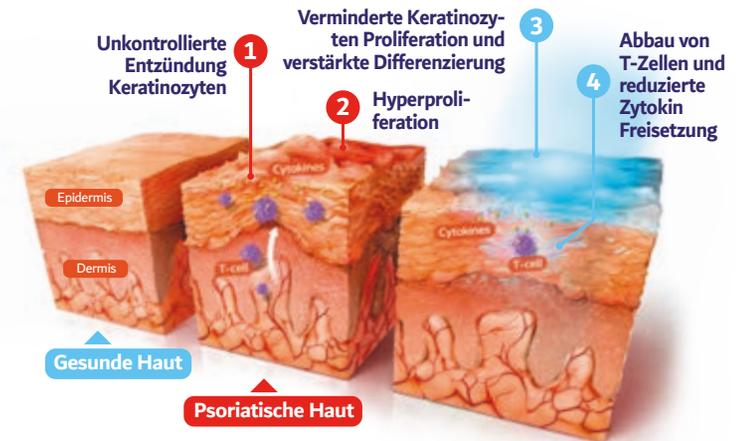


Modifiziert gem Fischer M et al. 2013

Zitat 4: QR-Code scannen für klinische Referenzen.

Klinische Anwendung: Psoriasis vulgaris

Wirkung der UV-freien blauen LED-Therapie auf Psoriasis^{2,5,8,9}



Zitat 2,5,8,9: QR-Code scannen für klinische Referenzen.

Klinische Anwendung: Atopische Dermatitis

Ergebnisse bei einem 11-jährigen Patienten mit atopischer Dermatitis¹⁰

(Medizinische Universität von Lodz)



Zitat10: QR-Code scannen für klinische Referenzen.



QR-Code scannen
für klinische
Referenzen.