



PHILIPS

BlueControl

Effektive, tragbare Phototherapie gegen Psoriasis vulgaris

UV-frei, mit blauem LED-Licht



Warum **blaues LED-Licht**?

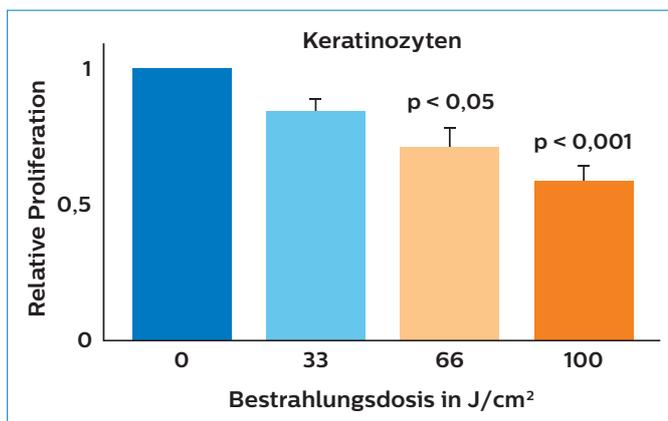
Leuchtdioden (LEDs) sind hocheffiziente, langlebige Lichtquellen. Dank ihrer hohen spektralen Selektivität kann ihre Wellenlänge präzise eingestellt werden, um spezifische Effekte in unterschiedlichen Anwendungsbereichen zu realisieren.

Keine UV-Strahlung. Blaues Licht hat eine Wellenlänge von 420 bis 490 Nanometern (nm). Als Teil des sichtbaren Lichtspektrums ist es frei von ultravioletter Strahlung.

Blaues Licht ist nicht toxisch für die Haut. Studien haben belegt, dass die Bestrahlung von Keratinozyten mit blauem Licht der Wellenlänge 453 nm bis zu einer Dosis von 500 J/cm² nicht toxisch ist.¹

Blaues Licht kontrolliert Prozesse, die Schuppenflechte verursachen

Studien belegen, dass blaues Licht die beschleunigte Proliferation von Keratinozyten vermindert und die Entzündungsantwort reduziert.^{2,3} Nach langjähriger Forschung hat Philips Light & Health zusammen mit klinischen und akademischen Partnern erfolgreich die optimale Wellenlänge, Intensität und LED-Einstellungen definiert, um diese Eigenschaften für die Behandlung von Psoriasis vulgaris zu nutzen.

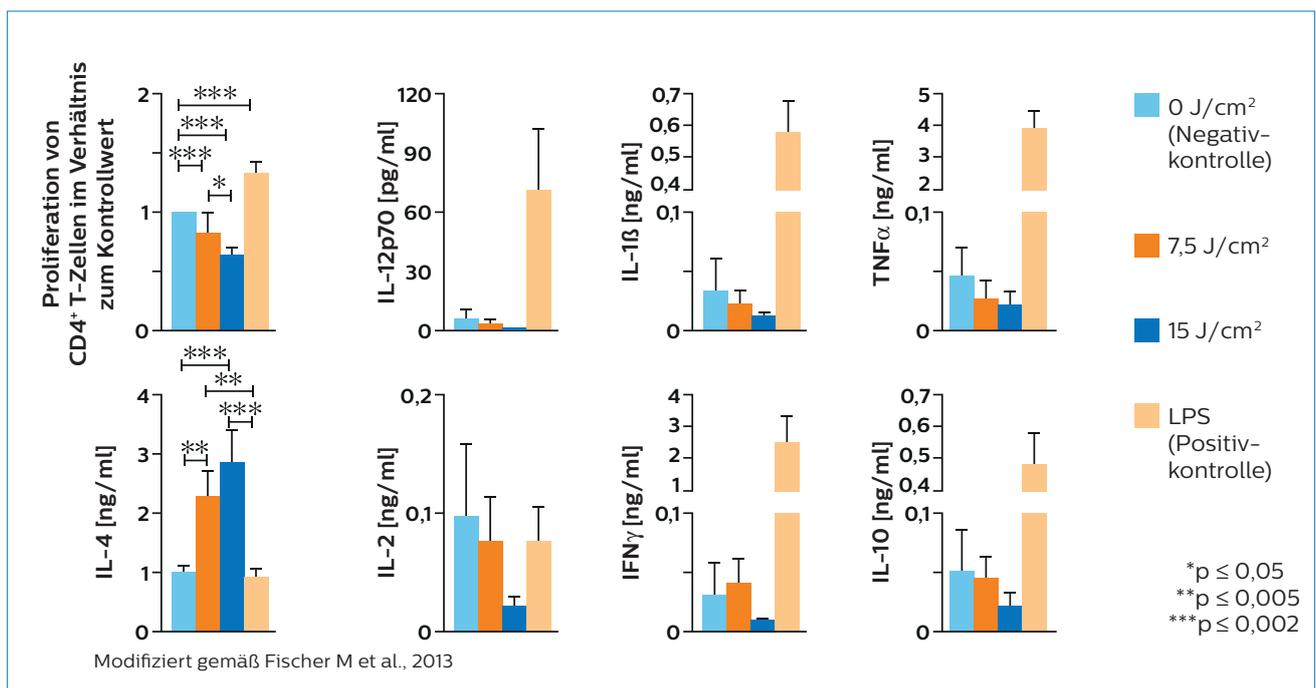


Blaues LED-Licht wirkt antiproliferativ.

Die Bestrahlung mit blauem LED-Licht einer Wellenlänge von 453 nm reduziert die Proliferation von Keratinozyten dosisabhängig und fördert gleichzeitig deren Differenzierung.²

Blaues Licht wirkt antiinflammatorisch.

Die Bestrahlung mit blauem Licht unterdrückt die Aktivierung dendritischer Zellen in Abhängigkeit von der Dosis. Die Proliferation von T-Zellen sowie die Freisetzung von Zytokinen wird reduziert.³





Die Therapie mit blauem LED-Licht ist **klinisch getestet**

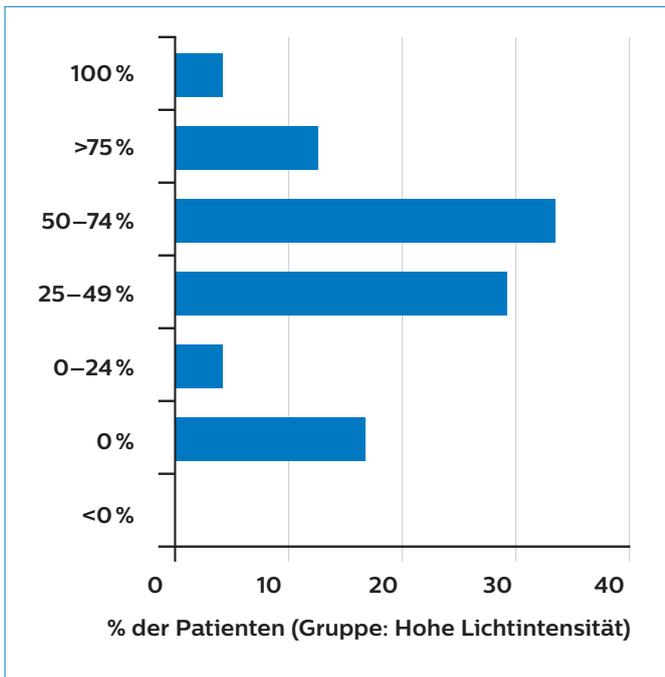
In einer ersten klinischen Studie am Universitätsklinikum Aachen im Jahr 2009 haben 40 Patienten mit leichter bis mittelschwerer Schuppenflechte die Therapie mit blauem LED-Licht (453 nm) über 4 Wochen angewandt. Die Bestrahlung resultierte in einer signifikanten Verbesserung der Krankheitssymptome.⁴

In einer zweiten klinischen Studie im Jahr 2014 haben 47 Patienten mit leichter bis mittelschwerer Psoriasis vulgaris über 3 Monate blaues LED-Licht zu Hause angewandt. In den ersten 4 Wochen wurde die Behandlung täglich (5–7 Behandlungen pro Woche) vorgenommen. In den folgenden 8 Wochen wurden 3 Behandlungen pro Woche durchgeführt.

Während der anschließenden vierwöchigen Nachuntersuchungsphase fanden keine Behandlungen statt.

Im Vergleich zu der unbehandelten Kontroll-Plaques führte die Therapie mit blauem Licht zu einer signifikanten Reduzierung des LPSI-Score (Local Psoriasis Severity Index). Bei **84% der Patienten war eine Verbesserung der Plaques-Symptome** (Dicke, Rötung, Abschuppung) gegenüber der Ausgangssituation erkennbar. **Bei einigen Patienten hatte sich die behandelte Plaque vollständig zurückgebildet.** Während des behandlungsfreien Zeitraums der Nachuntersuchung konnte eine zusätzliche leichte Verbesserung der Psoriasis-Symptome festgestellt werden.⁵

Verbesserung des LPSI in Prozent im Vergleich zum Ausgangswert in Woche 12.⁵



Die Therapietreue war hervorragend: 98% der Patienten befolgten die Therapieempfehlungen während der gesamten Studiendauer. 83% der Patienten bewerteten die Benutzerfreundlichkeit und den Komfort des Therapiegeräts als optimal oder hervorragend. Es sind keine unerwünschten Nebenwirkungen bei der Behandlung mit blauem LED-Licht festgestellt worden.⁵

Klinischer Verlauf von behandelter und Kontroll-Plaques eines repräsentativen Patienten.⁵



Philips BlueControl

Komfortable, UV-freie Phototherapie für außergewöhnliche Therapietreue

Philips BlueControl ist ein tragbares Medizingerät. Patienten profitieren von der Therapie mit blauem LED-Licht, ohne ihren gewohnten Tagesablauf unterbrechen zu müssen. Ein einfach verstellbares Halteband ermöglicht, dass das Gerät sicher an den Extremitäten getragen werden kann. Es wird eine tägliche Anwendung empfohlen. Nach 30 Minuten Behandlung pro Plaque schaltet sich das Gerät automatisch aus. Die Therapie ist schonend, da keine UV-Strahlung oder Chemikalien zum Einsatz kommen. Patienten bestätigen, dass Philips BlueControl gut in ihr tägliches Leben passt – für eine außergewöhnliche Therapietreue und bessere Ergebnisse.





Philips BlueControl – die Therapie mit blauem LED-Licht zur Behandlung von Psoriasis vulgaris

- Klinisch erwiesene Wirksamkeit
- UV-freie Therapie ohne die Nebenwirkungen von Medikamenten
- Passt gut in den Alltag Ihres Patienten
- Außergewöhnliche Therapietreue

- 1 Awakowicz P et al. Biological Stimulation of the Human Skin Applying Health-Promoting Light and Plasma Sources. Contributions to Plasma Physics. 2009; 49(9): 641–647.
- 2 Liebmann J, Born M, Kolb-Bachofen MV. Blue-Light Irradiation Regulates Proliferation and Differentiation in Human Skin Cells. Journal of Investigative Dermatology. 2010; 130: 259–269.
- 3 Fischer M et al. Blue Light Irradiation Suppresses Dendritic Cells Activation In Vitro. Experimental Dermatology. 2013; 22: 554–563.
- 4 Weinstabl A et al. Prospective Randomized Study on the Efficacy of Blue Light in the Treatment of Psoriasis Vulgaris. Dermatology. 2011; 223(3): 251–9.
- 5 Pfaff S et al. Prospective Randomized Long-Term Study on the Efficacy and Safety of UV-Free Blue Light for Treating Mild Psoriasis Vulgaris. Dermatology. 2015; 231: 24–34.



Erfahren Sie mehr über die Behandlung von Psoriasis vulgaris mit blauem LED-Licht auf www.philips.de/BlaueLichtTherapie

 00800 7445 4778

Salesdesk.dermatologie@philips.com

Zur Bestellung von Philips BlueControl besuchen Sie unseren Philips Webshop unter www.philips.de/BlueControl, wenden Sie sich an Dr. Hönle Medizintechnik unter www.drhoenle.de oder fragen Sie in Ihrer Apotheke (PZN 1654354).

