



**Q.Light® PAIN CARE**

**Die Q.Light® Phototherapie für die Behandlung von akuten und chronischen Schmerzen.**

Das **Q.Light® PAIN CARE** System wurde speziell für die Schmerzbehandlung in Kliniken, Arztpraxen, spezialisierten Behandlungszentren, Pflegeheimen/-diensten und für die Therapie zu Hause entwickelt.

Die Haupteinsatzgebiete des **Q.Light® PAIN CARE** Systems sind:

- **Rheumatologische Erkrankungen**
- **Chronische Schmerzen**
- **Rückenschmerzen**



Zur Behandlung von Schmerzen gibt es zwei Systeme:

**Q.Light® PRO UNIT**  
mit **PAIN CARE** Modul



**Q.Light® PAIN CARE**



**Technische Daten Q.Light® PAIN CARE**

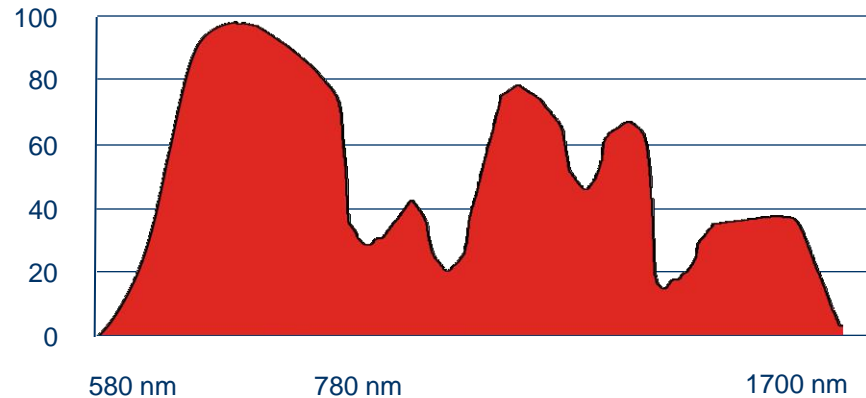
Modelle	Q.Light® PAIN CARE	Q.Light® PRO UNIT
Bedienungsdisplay	nein	ja
Modul	festes System	<b>PAIN CARE</b>
Ø Standard Behandlungsfläche	15 cm fixiert	5 – 40 cm variable
Spektrum	580 – 1700 nm	
Polarisation	≥ 98 %	
ViS Emission	Wellenlänge von 580 – 780 nm	
Infrarot Emission	Nahinfrarote Strahlung von 780 – 1700 nm	
UV Emission	Keine UV-Strahlung	
Lichttemperatur	N.A.	
Zertifikation	DIN EN ISO 9001:2008 & EN ISO 13485:2012 + AC:2012	
CE Kennzeichnung	0197	

**aktivierte Mikrozirkulation**

## Lichtqualität & Leistungsdichte des Q.Light® PAIN CARE Systems

**Q.Light®** - Emissionsspektrum mit patentierter Lichtquellentechnologie

Übertragung in %



**Q.Light®** - Behandlungsparameter & Behandlungsdosis in Min. für **Q.Light® PAIN CARE** & **Q.Light® PRO UNIT** mit PAIN CARE Modul

Gerät	Polarisationsgrad	Behandlungs- distanz	Behandlungs- durchmesser	Therapie Dosis in Min.
<b>Q.Light® PRO UNIT</b>	≥ 98 %	40 cm	10 – 40 cm	20
		30 cm	7 – 30 cm	10
		20 cm	5 – 20 cm	5
<b>Q.Light® PAIN CARE</b>	≥ 98 %	20 cm	20 cm	15
		15 cm	15 cm	10
		10 cm	10 cm	5

## Weitere technische Daten des Q.Light® PAIN CARE Systems

Modelle	Q.Light® PAIN CARE	Q.Light® PRO UNIT
Medizinprodukteklasse	IIa	
Spannung	230 V, 50 - 60 Hz	
Leistungsaufnahme	50 VA max.	60 VA max.
Schutzklasse	II, Type B	
Ø Behandlungs- Energieleistung	40 mW/cm <sup>2</sup> , 2,4 Joule/cm <sup>2</sup> (min.) bei Standard Behandlungsdistanz	
Gewicht	1'120 g	1'200 g
Größe	260 x 158 x 173 mm (L x B x H)	
Garantie	24 Monate	

Stativ HOME



Stativwagen STANDARD



Stativwagen PRO



definiertes Spektrum

## Systemische Mechanismen der entzündungshemmenden, immunmodulierenden Wirkung von Phototherapie mit sichtbarem und nahinfrarot Spektrum

Untersuchungen über Schmerzen, behandelt mit roter und Infraroter Strahlung, haben gezeigt, dass die Wirkung über die Mikrogefäße der Haut, das gesamte Blutvolumen im Körper positiv beeinflusst. Bereits nach kurzer Behandlungsdauer, mit einer Dosis von  $12 \text{ J/cm}^2$  bei einer Wellenlänge von 580-1700 nm und einem Polarisationsgrad von 98 %, erfolgt in den darauf folgenden 90 Minuten eine komplette Photomodulation. Innerhalb der folgenden 24 Stunden nach der Bestrahlung verändern sich bestimmte Blutwerte langsam weiter.

Das Ergebnis der Behandlung kann wie folgt zusammengefasst werden:

- Unmittelbare Auswirkung auf das Blut, aufgrund transkutaner Photomodifikation, wobei sich die Bestrahlung schnell (30 – 90 Min. nach Behandlung) auf das Gesamtvolumen des zirkulierenden Blutes auswirkt.
- Sofortige Veränderungen der Blutzellen und des Plasmas sowie des gesamten zirkulierenden Blutes.
- Erhöhte funktionelle Aktivität von Monozyten, Granulozyten, Lymphozyten, Blutplättchen
- Schnelle Verbesserung der Fließ- und Sauerstofftransporteigenschaften der Erythrozyten
- Erhöhte Lipidperoxidation im Plasma und der Membran der Erythrozyten
- Leichte positive Veränderung der Blutgerinnung
- Wesentliche Senkung des Plasmagehalts und der entzündungshervorrufenden Zytokinen und Steigerung IFN-g-bzw. IL-10-Werte

Die Veränderungen belegen die regulative Wirkung der Phototherapie und damit ihre therapeutische Wirkung für die Schmerztherapie.

Die **Q.Light®** Phototherapie wird auch bei chronischen Schmerzen erfolgreich angewendet.

## Wirkungsvolle Schmerzbehandlung mit **Q.Light®**



# regulierte Photomodulation

## Das **Q.Light®** PAIN CARE System mit Deep-Red-Beam für Physiotherapie, Rehabilitation & Sportmedizin

### Allgemeine Informationen zu **Q.Light®** PAIN CARE

Das **Q.Light®** Therapie-System eignet sich für Standard-Therapien, zur Prophylaxe sowie für die Rehabilitation. Es ist eine praktische und innovative Behandlungsmethode. Das medizinisch zertifizierte Gerät wird von Ärzten, Therapeuten und Pflegepersonal in ganz Europa eingesetzt. Es ist eine der wirkungsvollsten und eine kostengünstige Behandlungsmethode. Auch Physiotherapeuten, Rehabilitationskliniken und Sportmediziner setzen in zunehmendem Maße auf **Q.Light®**.

Das emittierte Rotlicht und Infrarotlicht ist inkohärent, polarisiert und ohne ultraviolette Strahlung. Diese Strahlung hat nachgewiesenermaßen eine schmerzlindernde Wirkung auf den gesamten Organismus.

Die biopositiven Effekte stärken die Abwehrkräfte, hemmen Entzündungen und regen darüber hinaus den gesamten Stoffwechsel an, das Ergebnis ist eine nachhaltige Schmerzlinderung.

Die Wirksamkeit des **Q.Light®** PAIN CARE Systems basiert auf einem genau definierten Spektrum und einer polarisierten Strahlung, Die Energiedichte der emittierten Strahlung, mit einem Spektrum von 580 bis 1700 nm, beträgt 40 mW/cm<sup>2</sup> bei dem Standard Behandlungsabstand.

Die **Q.Light®** Therapiegeräte sind leicht zu bedienen und die Therapie ist kostengünstig und effizient.

Nebenwirkungen und Gegenanzeigen sind bisher keine bekannt.

## Schmerzbehandlung mit **Q.Light®**

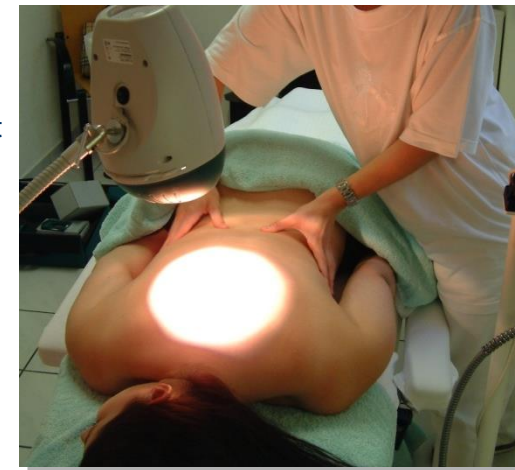
### Allgemeine Schmerztherapie

Optimale Resultate werden bei täglicher Behandlung mit **Q.Light®** PAIN CARE erzielt.

Die durchschnittliche Dosis sollte mindestens 12 J/cm<sup>2</sup> betragen. Der Lichtstrahl wird im rechten Winkel auf die zu behandelnde Fläche gerichtet.

Die **Q.Light®** PAIN CARE Behandlung ist eine ideale Ergänzung verschiedener Schmerztherapien.

Der Patient wird pro Behandlung nur 5-10 Minuten mit dem **Q.Light®** PAIN CARE System bestrahlt, idealerweise zweimal täglich, in akuten Fällen drei- bis viermal pro Tag. Der Behandlungsabstand beträgt ca. 10-40 cm. Bei der Behandlung von Gelenken sollte die Therapiezeit, pro Behandlung verlängert werden, gefahrlos bis zu 20 Min., der Mindestbehandlungsabstand beträgt 10 cm.



# optimierte Therapieresultate



## Grundlagenforschung zur Schmerztherapie

### The use of monochromatic Infrared Energy Therapy in Podiatry.

Carnegie D.

Published: Management. Nov/Dec. 2002. 129-34

### Restoration of sensation, reduced pain, and improved balance in subjects with diabetic peripheral neuropathy: a double-blind, randomized, placebo-controlled study with monochromatic near-infrared treatment - Emerging Treatments and Technologies

by David R. Leonard, M. Hamed Farooqi, Sara Myers

Published: Diabetes Care, Jan, 2004

### Risk of falls in elderly patients is markedly reduced through improvement in sensation, balance, and gait with infrared photo energy, and other physical therapy (Abstract).

Kochman AB:

Published: J Geriatric Phys Therapy 25:29, 2002

### Changes of cytokine content in human blood after *in vivo* and *in vitro* exposure to visible polarized light at therapeutic dose.

K.A.Samoilova, D.I.Sokolov, K.D.Obolenskaya.

In: Abstracts. 13th International Congress on Photobiology and 28th Annual Meeting American Society for Photobiology. San Francisco, 2000, N 327, p.108..

## Praktische Erfahrung und Referenzen mit **Q.Light**® PAIN CARE

### Sport Medizin

Gera, Deutschland, Dr. Stotz,  
Zahlreiche Patienten mit Hämatomen und Thorax Prellungen wurden mit **Q.Light**® erfolgreich behandelt.

ZITAT: Die **Q.Light**® Therapie führt auch in Kombination mit der Laserbehandlung zu hervorragenden Ergebnissen bei der Schmerzlinderung.

FC Erzgebirge Aue, Deutschland, Herr Borchert, Masseur  
Ständige Behandlung verletzter Spieler mit **Q.Light**®, speziell Hämatome, Muskelverspannung und Faserrisse.

ZITAT: Die **Q.Light**® Therapie verursacht, in Kombination mit Physiotherapie eine schnelle Reduktion der Schmerzen.

### Schmerztherapie

Nagel und Kosmetikstudio, Gera-Ernsee, Deutschland, Reiko Voigt

ZITAT: Im Bereich Tätowierungen und permanent Make-up haben wir die Erfahrung gemacht, dass ein Anschwellen des frisch gestochenen Bereichs nicht mehr entsteht. Außerdem bluten die Behandlungsstellen deutlich weniger. Durch das Arbeiten mit der **Q.Light**® Phototherapie haben wir in diesem Bereich ein Kundenzuwachs von ca. 60 %, alleine durch die zufriedenen Kundenempfehlungen.

erforschte Grundlagen

## Qualitätszertifikat

**Q.Light®** Phototherapie Systeme sind zertifizierte aktive Medizinprodukte basierend auf DIN EN ISO 9001:2008 & EN ISO 13485:2012 + AC:2012 und tragen die CE Kennzeichnung **CE 0197**

 <b>EG-Zertifikat</b> Richtlinie 93/42/EWG Anhang V Qualitätssicherung Produktion Medizinprodukte	
<b>Registrier-Nr.:</b>	DD 60107707 0001
<b>Berichts-Nr.:</b>	21238979 001
<b>Hersteller:</b>	Q. Products AG Säntisstr. 11 9401 Rorschach Schweiz
<b>Produkte:</b>	Medizinische Geräte zur Lichttherapie/Phototherapie (siehe Anlage für einbezogene Produkte) Ersetzt Zertifikat, Registrier-Nr.: DD 60098314 0001
<b>Gültig bis:</b>	2021-01-28
<small>Hiermit erklärt die Benannte Stelle, dass die Anforderungen nach Richtlinie 93/42/EWG Anhang V für die aufgeführten Produkte erfüllt sind. Der oben genannte Hersteller hat ein Qualitätssicherungssystem eingeführt und wendet es an. Dieses Qualitätssicherungssystem ist Gegenstand einer regelmäßigen Überwachung nach Anhang V Abschnitt 4 der oben genannten Richtlinie. Um Medizinprodukte der Klassen IIb und III, die Gegenstand dieses Zertifikates sind, auf den Markt zu bringen, ist eine EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Anhang III erforderlich.</small>	
<b>Gültig ab:</b>	2016-01-29
<b>Datum:</b>	2016-01-29
 Benannte Stelle TÜVRheinland Dipl.-Ing. I. Munkler	
TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg	
<small>TÜV Rheinland LGA Products GmbH ist eine Benannte Stelle nach Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte mit der Kennnummer 0197.</small>	

## Free Sales Certificate

**Q.Products AG** ist autorisierter Hersteller der **Q.Light®** Therapiegeräte und ist berechtigt diese als Medizinprodukte international zu vermarkten.

  
swissmedic

<b>FREE SALES CERTIFICATE</b>	
Nr.: FSC-16-20243	valid until: 21 February 2019
<small>The SWISS AGENCY FOR THERAPEUTIC PRODUCTS certifies herewith, that medical devices are regulated in Switzerland under the Federal Law on Medicinal Products and Medical Devices (Law on Therapeutic Products) of 15 December 2000 in force since 1 January 2002 and the Medical Devices Ordinance of 17 October 2001 in force since 1 January 2002.</small>	
<small>The following medical device(s) meets (meet) the legal requirements set out in the Swiss Medical Devices Ordinance and which incorporates the Medical Devices Directives of the European Union:</small>	
<b>Q. Light® Photo Therapy Devices.</b>	
<b>Therefore, the firm Q.Products AG, Säntisstrasse 11, 9401 Rorschach, Switzerland,</b>	
<small>in conformity with the medical devices law of Switzerland is authorized to manufacture and sell on the Swiss market and to export into any country the CE marked medical device(s) above-mentioned.</small>	
<small>This certificate is valid until 21 February 2019</small>	
<small>Bern, 22 February 2016</small>	
Swiss Agency for Therapeutic Products Medical Devices Division	
 Claude-Philippe Petitpierre, Master of Law	Fee: CHF 300.00

Schweizerisches Heilmittelinstitut  
Institut suisse des produits thérapeutiques  
Istituto svizzero per gli agenti terapeutici  
Swiss Agency for Therapeutic Products  
Swissmedic | Hallerstrasse 7 | Postfach | CH-3000 Bern 9 | www.swissmedic.ch | Tel. +41 58 462 02 11 | Fax +41 58 462 02 12

# zertifizierte Medizinprodukte

## **Q.Products AG – biotechnology & photomedicine**

Die **Q.Products AG** entwickelt und produziert spezielle Phototherapiegeräte für professionelle Anwendungen und für die Selbstbehandlung zu Hause. Zusätzlich zu unseren **Q.Light® PAIN CARE** Systemen gibt es die folgenden Spezialgeräte:

- **Q.Light® ACNE CARE**
- **Q.Light® WOUND CARE**
- **Q.Light® SAD CARE**
- **Q.Light® PRO UNIT**

Dieses Profi Gerät bietet, durch die Verwendung verschiedener, spezieller Indikationsfilter alle Vorteile der Spezialgeräte. Zusätzlich sind entsprechende Filter für die Farbtherapie erhältlich. Durch den Komfort, die Behandlungszeiten und den Behandlungsdurchmesser einstellen zu können ist es das ideale Therapiegerät für Kliniken, Arztpraxen und Therapeuten.

### **Q.Products AG**

Säntisstrasse 11, CH-9401 Rorschach

Telefon +41 (0) 71 858 20 60

Fax +41 (0) 71 858 20 61

Email [contact@QProducts.info](mailto:contact@QProducts.info)

Web [www.QLight.info](http://www.QLight.info)

Version 2016/02/16

© copyright **Q.Products AG**



# spezialisierte Geräte