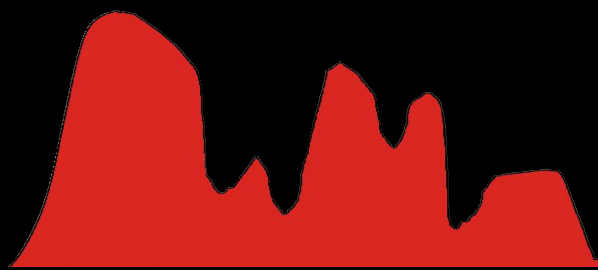




Q.Light® - zawsze właściwe spektrum



580nm 780nm 1700nm

Głęboka Czerwień Światła

Q.Light® leczenie bólu

Made in Switzerland



Q.Light PAIN CARE do terapii bólu

Q.Light PAIN CARE -moduł do leczenia bólu jest specjalnie przeznaczony do leczenia bólu w praktykach lekarskich, klinikach, specjalistycznych centrach medycznych, usługowych serwisach pielęgniarstwa oraz do leczenia domowego.

Główne wskazania do terapii **Q.Light PAIN CARE** :

- **Schorzenia reumatologiczne**
- **Bóle przewlekłe**
- **Ból pleców**
- **Urazy sportowe**



Urządzenia i moduł do leczenia bólu:

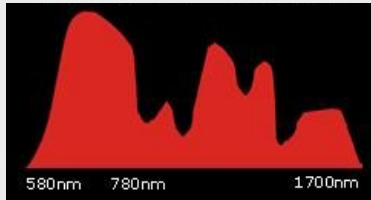
Q.Light® PAIN CARE



Q.Light® PRO UNIT



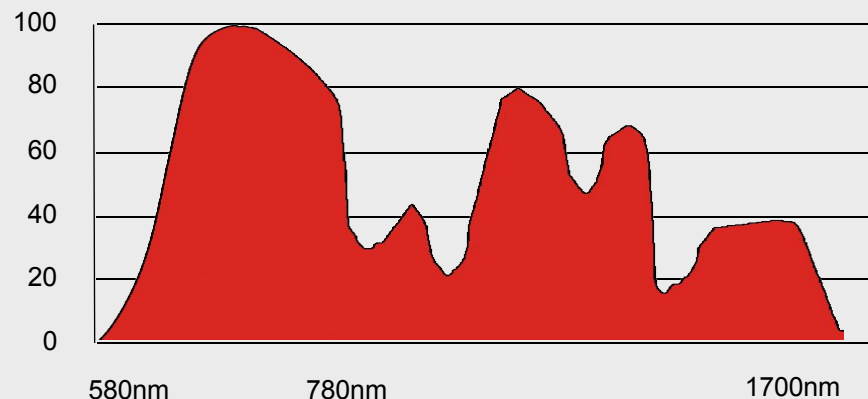
Dane techniczne Q.Light PAIN CARE Module

Urządzenie	Q.Light® PAIN CARE	Q.Light® PRO UNIT
Wyświetlacz cyfrowy	Nie	Tak
Moduły	Stały system	pain care
Średnica naświetlanej powierzchni w cm	30cm	Zmienne 10 - 40cm
Źródło światła	Opatentowane źródło naturalnego widma. Światła dziennego (kryptonowe źródło światła)	
Spektrum	580 – 1700nm	
Polaryzacja	≥ 98%	
Emisja widzialnego światła	Widzialne światło pomiędzy 580 – 780nm	
Emisja podczerwieni	Bliska podczerwień pomiędzy 780 -1700nm	
Emisja UV	Bez UV	
Temperatura światła	Optymalny rozkład energii w całym widmie. Praktycznie zimne światło.	
Certyfikaty	ISO 9001 & EN 46001	
Znak CE	1275	

Charakterystyka światła i gęstość mocy Q.Light PAIN CARE

Q.Light emituje widmo światła z opatentowanego technologicznie źródła.

Emisja w %



Parametry lecznicze i dawki lecznicze (w min.) Q.Light PAIN CARE

Urządzenie	Stopień polaryzacji	Odległość naświetlania	Średnica naświetlanego pola	Dawka lecznicza w min
Q.Light® pain care	≥98%	40cm	40cm	15 - 25
	≥98%	30cm	30cm	10 - 20
	≥98%	20cm	20cm	7 - 15
Q.Light® PRO UNIT	≥98%	40cm	10 - 40cm	10 - 20
	≥98%	30cm	7 - 30cm	7 - 15
	≥98%	20cm	5 - 30cm	5 - 10

Parametry techniczne dla Q.Light® PAIN CARE

Urządzenie	Q.Light®PAIN CARE	Q.Light® PRO UNIT
Napięcie	230 V, 50 - 60 Hz / 110 V, 60Hz	
Pobór mocy	50 VA max.	60 VA max.
Klasa bezpieczeństwa	II, Type B	
Średnia lecznicza gęstość mocy	> 40 mW/cm ² , 2,4 J/cm ² (min.)	
Waga	1'120g	1'200g
Wymiary	260 x 158 x 173 mm	
Gwarancja	24 miesiące od daty dostarczenia	



Stand-home



Stand-standard



Stand-pro

Ogólnoustrojowy mechanizm działania przeciwzapalnego, immunomodulującego oraz gojącego rany wywołanego światłem widzialnym i bliską podczerwienią.

Badania nad działaniem światła na gojenie ran wykazują, że światło wpływa bezpośrednio na strukturę krwi krążącej w naczyniach włosowatych powierzchniowej warstwy skóry.

Działanie to można opisać następująco:

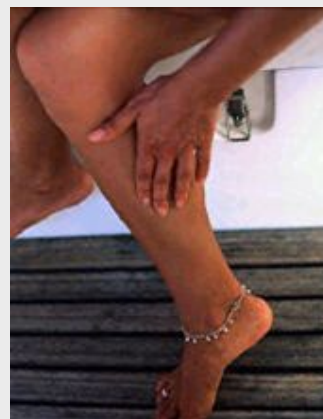
Naświetlanie krwi wpływa na całą objętość krwi krążącej do 90 minut po naświetlaniu. Kontynuacja tych zmian jest obserwowana w wolniejszym tempie przez kolejne 24 godziny. Lecznicza dawka światła dostarczona w czasie zabiegu powinna wynosić 12 J/cm² (światło o długości od 400 – 1700nm i stopniu polaryzacji 95%).

Wyniki leczenia można podsumować następująco:

- Bezpośrednia, natychmiastowa fotomodifikacja krwi przez skórę, powoduje szybką translację indukowanych światłem zmian, na całą objętość krwi krążącej.
- Indukcja zmian w komórkach krwi i limfy całej krążącej krwi.
- Wzrost aktywności funkcjonalnej monocytów, granulocytów, limfocytów, płytek krwi oraz poprawa parametrów reologicznych (gęstość, lepkość) erytrocytów, co wpływa na poprawę funkcji transportowych i transportu gazów przez erytrocyty.
- Wpływ na poziom aktywności enzymu *peroksydazy lipidowej*, w błonach komórkowych i cytoplazmie erytrocytów.
- Modyfikacja hemostazy.
- Znaczące obniżenie w osoczu krwi zawartości cytokin prozapalnych oraz podniesienie poziomu cytokin przeciwzapalnych IL-10 oraz IFN-γ.
- Modulacja zawartości czynnika wzrostowego GF i wzmocnienie właściwości osocza do pobudzania odnowy komórek (keratynocytów, komórek śródbłona, fibroblastów oraz naturalnie występujących w organizmie, uszkodzonych szkodliwym promieniowaniem komórek)

Wszystkie te zmiany przedstawiają regulujący charakter terapii światłem widzialnym oraz jego leczniczy wpływ na gojenie ran nawet w przypadkach ciężkich ran pooparzeniowych.

Q.Light® przynosi efekty w leczeniu bólu



Głęboka czerwień światła dla fizjoterapii, rehabilitacji i medycyny sportowej

Ogólne informacje o leczeniu bólu urządzeniem Q.Light

System leczenia **Q.Light** jest odpowiedni w działaniach leczniczych, profilaktycznych oraz w rehabilitacji. Ta nowoczesna technologia medyczna stworzona w Szwajcarii, jest już używana w świecie medycznym w wielu krajach. Każdy może korzystać z tej skutecznej i taniej metody leczenia.

Z fizycznego punktu widzenia promień głębokiej czerwieni jest widzialnym, niekoherentnym światłem dziennym. Bez promieniowania UV. To przystosowane spektrum światła działa na organizm w szczególnie sposób w leczeniu bólu.

Q.Light staje się coraz bardziej popularny i używany w fizjoterapii, rehabilitacji i medycynie sportowej.

W wyniku biopozytywnych efektów wzmacniają się siły obronne organizmu, stymulowany jest cały metabolizm jako efekt dodatkowy do działania przeciwzapalnego oraz przeciwbólowego. Leczenie **Q.Light** pokazuje, że można efektywnie zmniejszyć ból tam gdzie klasyczne metody leczenia zawodzą.

Q.Light dostarcza odpowiednią intensywność światła, opartą na ściśle określonym spektrum, które jest dostosowane do leczenia bólu. System pracuje z wydzieleniem energii 40 mW/cm² oraz spektrum 580 – 1700 nm.

Ponadto terapia **Q.Light** może odgrywać ważną rolę w leczeniu domowym dzięki temu, że jest skuteczna, łatwa i dostępna.

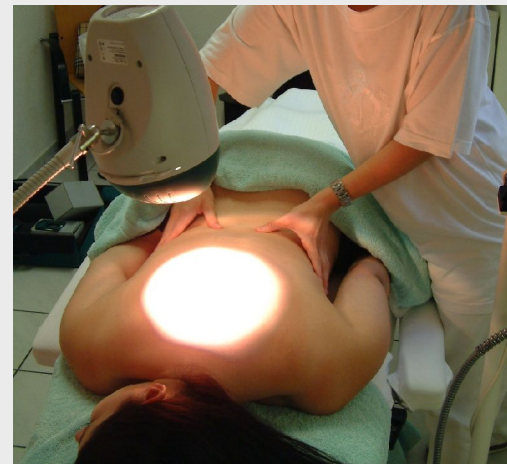
Jak leczyć ból urządzeniem Q.Light®

Ogólne leczenie bólu

Dla uzyskania optymalnych efektów głęboko czerwone światło **Q.Light** do leczenia bólu powinno być stosowane codziennie. Średnio dawka aplikowana w obszar dotknięty bólem wynosi od 12 J/cm² do 24 J/cm². Strumień światła

skierowany prostopadle do powierzchni leczonej. Terapia **Q.Light** jest idealnym uzupełnieniem leczenia w różnych programach leczenia bólu. Kierujemy światło bezpośrednio na powierzchnię, która ma być leczona z odpowiedniego dystansu (najdalej 30-40 cm). W przypadku łączenia różnych terapii jest możliwość przedłużenia leczenia **Q.Light** bez żadnego ryzyka.

Działania uboczne lub przeciwwskazania nie były notowane.



Badania naukowe nad leczenie bólu

The use of monochromatic Infrared Energy Therapy in Podiatry. 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 ist in vivo and invitro 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..

Practical experience and references with Q.Light® PAIN CARE

Geriatric therapy

Doctor in charge, Dr. Stotz, **Gera**, Germany,

Various patients with Haematomas and Thorax Prellungen,

Q.Light in combination with laser - excellent results by reducing pain

Sportsmedicine

Masseur Therapist, Mr. Borchert, FC Erzgebirge Aue, Germany,

Constantly treats injured players, specially with haematomas, muscle tension and tissue damages.

Q.Light in combination with physiotherapy faster healing and effective reduction of pain.

Certyfikat jakości

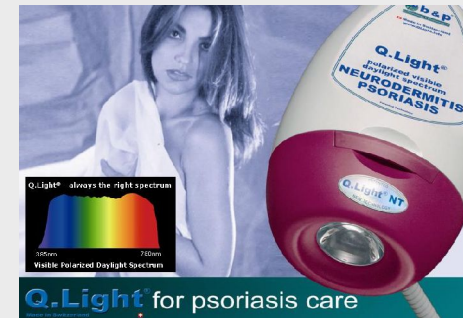
Urządzenia do światłoterapii **Q.Light** posiadają certyfikat czynnych produktów medycznych na podstawie **ISO 9000** i **EN 46000** oraz noszą następujący znak CE – **CE 1275**



Free Sales Certificate



b & p® AG stworzyła system terapii światłem do zastosowania profesjonalnego oraz leczenia domowego. Oprócz **Q.Light PAIN CARE** firma **b & p® AG** produkuje również następujące specjalistyczne urządzenia:



Ten produkt jest stałym systemem pracującym z różnymi filtrami (modułami) do specjalnych terapii. To oznacza, że spektrum światła jest przystosowywane do specyficznych potrzeb, tak jak nasze specjalistyczne urządzenia terapeutyczne. Jest to idealny produkt dla klinik, praktyk lekarskich i salonów kosmetyki estetycznej.



ul. ks. H. Bednorza 2a-6
Budynek D1 - III piętro
40-384 Katowice

tel: 32 / 730-11-05
GSM: 501 - 333 - 989
tel/fax: 32 / 730-11-06
www: www.tantum.com.pl

Producent: b & p® Schweiz AG
www: www.qlight.info

Przedstawiciel handlowy:

Q.Light®
Made in Switzerland 

wyspecjalizowane systemy