



b & p
biotechnology & photomedicine
Made in Switzerland
www.QLight.info

Q.Light®
polarized derma beam
ACNE CARE
Patented Technology

PATENTED
Q.Light® NT
NEW TECHNOLOGY

Q.Light® - zawsze właściwe spektrum



**Spolaryzowane niebieskie spektrum
dla dermatologii**

Q.Light® leczenie trądziku
Made in Switzerland

Q.Light ACNE CARE - terapia Q.Light w trądziku

Terapia **Q.Light ACNE CARE** jest opracowana specjalnie do stosowania w leczeniu trądziku w praktykach lekarskich, klinikach, specjalistycznych centrach medycznych, salonach piękności oraz do leczenia domowego.

Głównymi wskazaniami do terapii **Q.Light ACNE CARE** są:

- Trądzik pospolity
- Trądzik zaskórnikowy
- Trądzik grudkowy
- Trądzik skupiony



Urządzenie i moduł do terapii trądziku:

Q.Light® ACNE CARE



Q.Light® PRO UNIT



Dane techniczne Q.Light ACNE CARE Module

Urządzenie	Q.Light® ACNE CARE	Q.Light® PRO UNIT
Wyświetlacz cyfrowy	Nie	Tak
Moduły	Stały system	acne care
Średnica naświetlanej powierzchni w cm	Stała 30cm	Zmienna 5 - 40cm
Źródło światła	Opatentowane pełne spektrum światła dziennego. Kryptonowe źródło światła.	
Widmo (spektrum)	385 – 500nm	
Polaryzacja	≥ 98%	
Emisja światła widzialnego	Światło widzialne pomiędzy 385 – 500nm	
Emisja podczerwieni	Bez podczerwieni	
Emisja UV	Bez UV	
Temperatura światła	Optymalny rozkład energii w całym widmie. Praktycznie zimne światło.	
Certyfikaty	ISO 9001 & EN 46001	
CE znak	1275	

Charakterystyka światła i gęstość mocy Q.Light ACNE CARE

Q.Light emituje widmo światła z opatentowanego technologicznie źródła.

Emisja w %



Parametry lecznicze i dawki lecznicze (w min.) Q.Light ACNE CARE I Q.Light PRO UNIT

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

Parametry techniczne dla Q.Light® ACNE CARE

Urządzenie	Q.Light® ACNE 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	
Standardowa 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

TRĄDZIK

Medycyna kosmetyczna zwana również kosmetologią lub kosmetyką dermatologiczną, zajmuje się chorobami skóry. Terapie kosmetyki dermatologicznej są bardzo wysoko oceniane, jako że są cennym wsparciem dla leczenia medycznego a często nawet odgrywają decydującą rolę w sukcesie leczenia. Trądzik jest chorobą skóry, z którą bardzo często spotykają się zarówno lekarze jak i kosmetolodzy.

Trądzik pospolity (Acne Vulgaris)

Trądzik pospolity - jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych schorzeń skóry. Typowo pojawia się w czasie dojrzewania, często - lecz nie zawsze – utrzymuje się do trzydziestego roku życia. W zależności od różnych objawów możemy rozróżnić trzy postacie trądziku:

Trądzik zaskórnikowy

Trądzik zaskórnikowy charakteryzuje się przeważającą obecnością otwartych i zamkniętych zaskórników pojawiających się w różnych ilościach i z różną intensywnością lecz głównie w rejonie twarzy, co jest dla większości pacjentów bardzo silnie stresujące.

Trądzik grudkowo – krostkowy

Trądzik grudkowo - krostkowy powstaje wraz z rozwojem stanu zapalnego skóry, pojawiają się bolesne grudki często pozostawiające widoczne blizny, co powoduje znaczący stres u osób dotkniętych tym schorzeniem. To jest kliniczny obraz trądziku grudkowo – krostkowego.

Trądzik zespoleony

Trądzik zespoleony - najpoważniejszą postacią trądziku pospolitego jest trądzik zespoleony. Trądzik ten charakteryzuje się obecnością zarówno zaskórników, krost, stwardniałych grudek i wrzodów połączonych kanałami, które atakują duże powierzchnie skóry. W późniejszym okresie nazywa się to "inwersją" trądziku. U pacjentów pozostają liczne, nieregularne, bardzo wyraźne blizny.

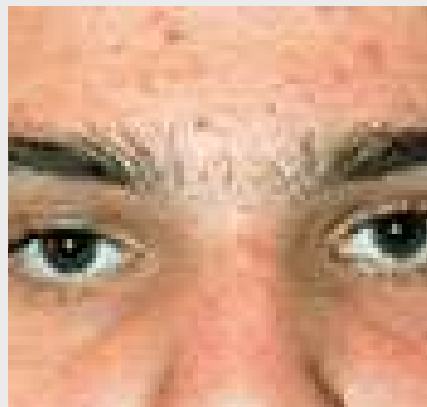
Efekty leczenia za pomocą widzialnego światła (spektrum pomiędzy 385nm - 500nm).



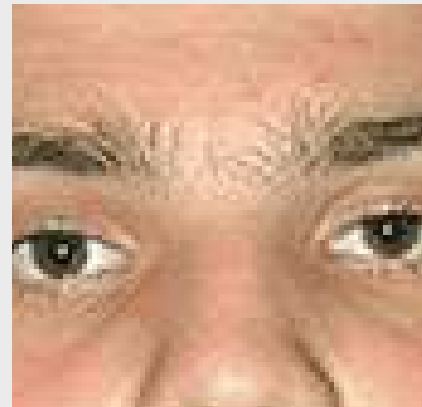
przed



po



przed



po

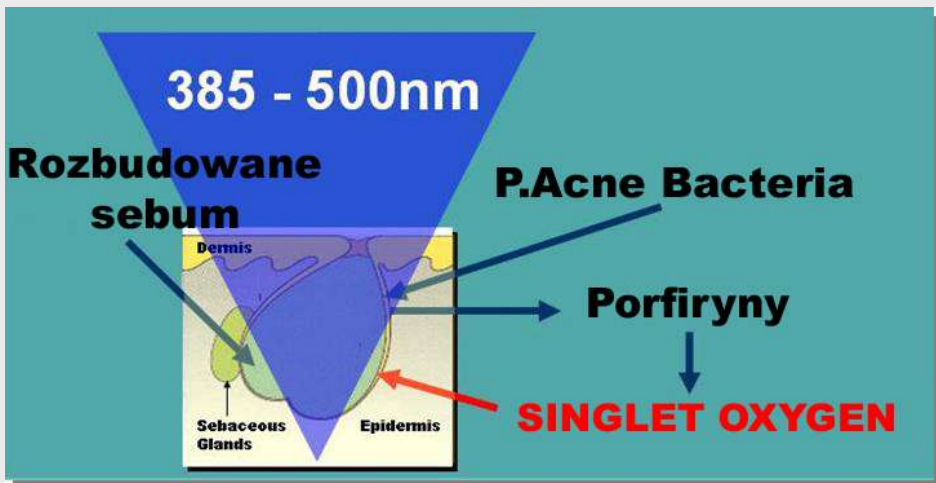
Trądzik - mechanizm leczenia światłem

Q.Light ACNE CARE jest stworzony specjalnie do leczenia trądziku. Oferuje właściwe spektrum i gęstość mocy by uzyskać najlepsze rezultaty leczenia.

Trądzik jest schorzeniem dermatologicznym na które cierpi około 40 % populacji pomiędzy 12 a 30 rokiem życia. Jako jeden z produktów procesów życiowych bakteria *Propionibacterium Acnes* uwalnia pewien pigment zwany porfiryną. Cząsteczki porfiryny, które absorbują fotony stają się chemicznie aktywne i przechodzą w stan wzbudzenia,

w wyniku którego pojawiają się różne formy chemiczne. Na skutek tych przemian powstają rodniki wolnego tlenu, który atakują błonę komórkową i prowadzą do destrukcji bakterii *Propionibacterium Acnes*.

Efektywność tego procesu fotochemicznego jest uzależniona od tempa produkcji pobudzonych cząsteczek porfiry. Tempo tego procesu jest zależne od stężenia porfiry, dawki fotonów światła oraz długości fali świetlnej.



Jak leczyć trądzik Q.Light ACNE CARE

Q.Light ACNE CARE ze specjalnym spolaryzowanym spektrum w zakresie niebieskiego światła ma pozytywny wpływ na leczenie trądziku.

Badania naukowe i wyniki doświadczeń wykazują, że poszczególne przypadki trądziku są bardzo dobrze redukowane lub całkowicie wyleczone dzięki regularnej ekspozycji na **Q.Light ACNE CARE**.

Zabiegi lecznicze są bardzo krótkie.

Q.Light ACNE CARE może w prosty sposób być włączany do prowadzonych w tradycyjny sposób miejscowych i systemowych terapii trądziku. Średnia dostarczona dawka wynosi około 9.6J/cm² raz dziennie.

Dla optymalnego efektu zaleca się oczyścić obszar leczony łagodnym środkiem myjącym. Skierować strumień światła **Q.Light** prosto na powierzchnię leczoną. Czas oddziaływania w trakcie jednego zabiegu powinien wynosić 15 minut z maksymalnej odległości leczniczej.



Q.Light ampułki lecznicze „PURE”

Q.Light Ampułki Lecznicze „PURE”

„PURE” jest ampułką serum specjalnie stworzoną do aplikacji na powierzchnię chorobowo zmienionej skóry przed zabiegiem naświetlania światłem **Q.Light ACNE CARE**. Powinna być stosowana w pierwszych 7 dniach leczenia by wspomagać szybką poprawę. Później stosuje się ampułkę na zmienioną chorobowo powierzchnię skóry co trzy dni aż trądzik całkowicie zniknie. „PURE” jednocześnie nawilża i uspokaja podrażnioną skórę.

Stopnie trądziku i przyczyny przyspieszające rozwój trądziku

	Trądzik według skali Burton'a		Zalecane leczenie
Stopień 0		Całkowita nieobecność zmian chorobowych	Profilaktyka
Stopień 1	Trądzik subkliniczny	Kilka zaskórników widzianych jedynie przy dokładnym badaniu	
Stopień 2	Trądzik zaskórnikowy	Zaskórniki w lekkim stanie zapalnym	
Stopień 3	Trądzik łagodny	Grudki z rumieniem zapalnym	
Stopień 4	Trądzik umiarkowany	Wiele grudek i krost w stanie zapalnym	
Stopień 5	Ciężki guzowaty trądzik	Zaskórniki, guzki i liczne grudki w stanie zapalnym	
Stopień 6	Ciężki torbielowaty trądzik	Wiele guzowatych i torbielowatych zmian chorobowych z bliznami	

Czynniki , które sprzyjają rozwojowi trądziku

- Zmiany poziomu hormonów u dziewcząt i kobiet 2 – 7 dni przed rozpoczęciem nowego cyklu menstruacyjnego
- Zmiany hormonalne związane z ciążą lub przyjmowaniem tabletek antykoncepcyjnych
- Długotrwały, ciężki stres
- Niektóre leki zawierające androgeny, lit i barbiturany
- Tłuste kosmetyki
- Otarcia na skórze
- Zanieczyszczenie środowiska - skażenie i wysoka wilgotność

Badania naukowe nad trądzikiem

An action spectrum for blue and near ultraviolet inactivation of *Propionibacterium acnes*; with emphasis on a possible porphyrin photosensitisation.

Kjeldstad B, Jhonsson

Photochemistry-Photobiology 1986: 43(1); 67-70

Singlet oxygen (1 delta g) generation from coproporphyrin in *Propionibacterium acnes* on irradiation.

Arakane K, Ryu A, Hayashi C, Masunaga T, Schinmoto K, Mashiko S, Nagano T, Hirobe M.

Biochem Biophys Res Commun 1996; 223 (3): 578-82.

Effect of Visible Light on Reactive Oxygen Species Production

R. Lubart,1 H. Friedmann,1 R. Lavie,1 N. Grossman,2 M. Sinyakov and S. Belotsky

Department of Chemistry and Physics, Department of Life Sciences Bar-Ilan University, Ramat-Gan 52900, Israel

Visible light promotes proliferation of normal skin cells

Grossman, N., Reuveni, H., Halevy, S., Lubart, R.; J. Invest. Dermatol., 102649A (1994)

Improvement of rheologic parameters, ligand- and oxygen-binding capacity of erythrocytes of circulating blood after exposure of the body surface to visible polarized light.

K.A.Samoilova, K.D.Obolenskaya, A.V.Vologdina, N.V.Mineeva, N.Yu.Romanenko, M.F.Balljuzek: Published: 8th Congress of European Society for Photobiology. Book of Abstracts, P106, p.145, Granada (1999)

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**

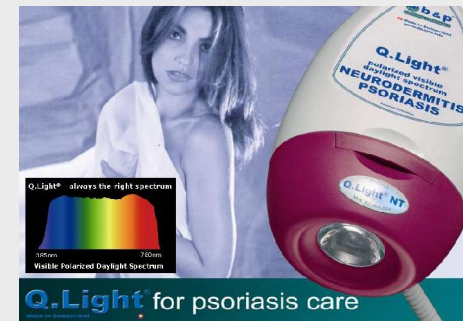


Free Sales Certificate



b & p® AG – biotechnologia i fotomedycyna

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



Q.Light® PRO UNIT

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.



Autoryzowany przedstawiciel w Polsce: **Tantum sp.j.**

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:

