

Vbeam® Prima

Laserové řešení
dermatologických
a cévních lézí

Pokročilý pulzní barvivový laser (PDL) a Nd:YAG



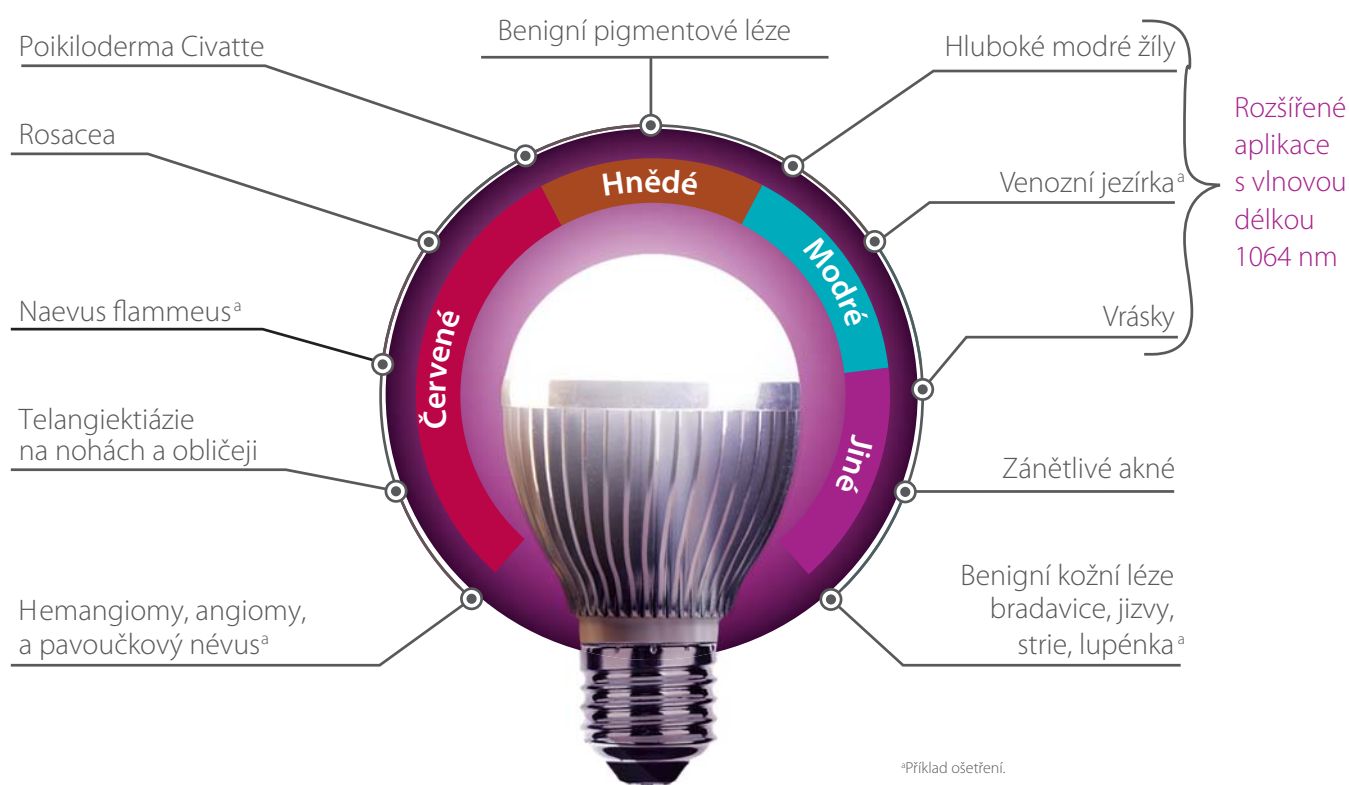
 **CANDELA™**
Science. Results. Trust.



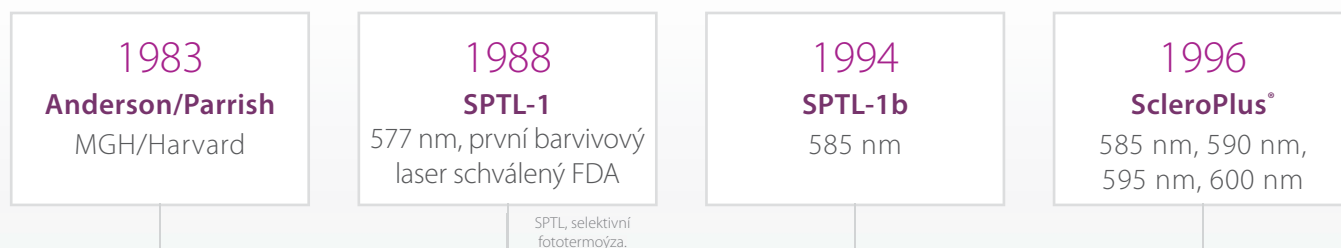
Klinicky prokázané výsledky napříč indikacemi

Všestranná ošetření

Vbeam® Prima je nejúčinnější pulzní barvivový laser (PDL) používaný poskytovateli zdravotnické péče v celém světě určený pro ošetření různých indikací na obličeji a těle, včetně benigních cévních, pigmentových a některých nepigmentových lézí, vysoce tolerovaný pacienty a s minimálními vedlejšími účinky.¹⁻¹²



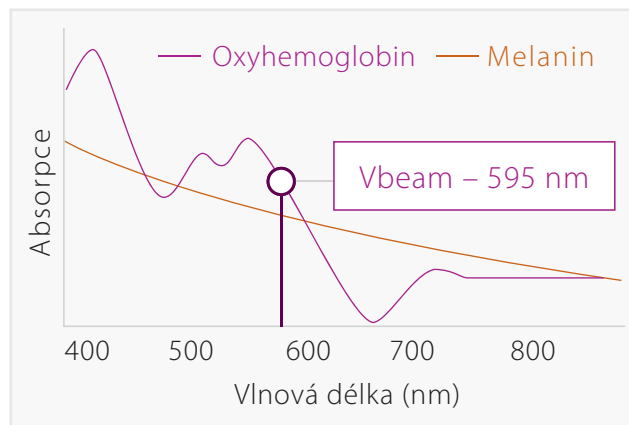
Historie inovací



Dvě vlnové délky, více parametrů ošetření

Unikátní vlnová délka 595 nm

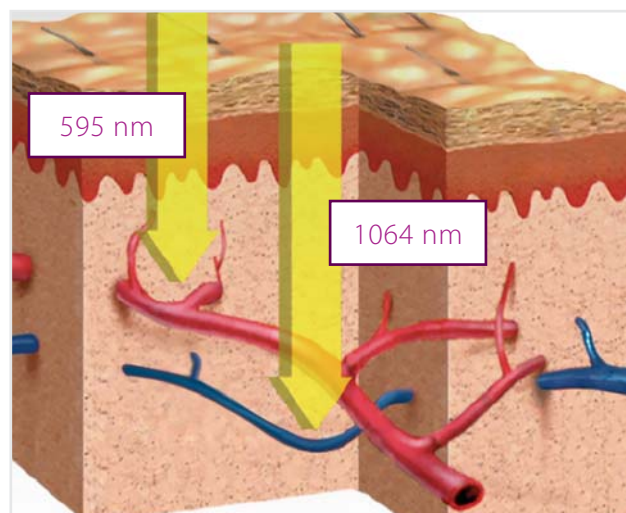
Vlnová délka 595 nm proniká hluboko do pokožky, a zasahuje cíleně cévy.⁴ Jeho energie je pohlcovaná oxyhemoglobinem, koaguluje a odstraňuje cévy s větší snášenlivostí a s méně případy absorpce melaninem.¹³



Další vlnová délka 1064 nm

Určená k ošetření hluboko uložených modrých cév, venózních jezírek a vrásek!¹²

- Ošetření modrých cév na objičejí a těle
- Minimalizuje vzhled vrásek



2000

Vbeam Classic

595 nm

2006

Vbeam Perfecta®

595 nm
8 mikropulzů

2018

Vbeam Prima

595 nm and 1064 nm



Nové funkce přinášející výhody pro lékaře i pacienta

Dosahuje lepší výsledky v kratším čase



Větší maximální stopa a větší maximální energie s 595 nm

- Rychlejší, účinnější ošetření
- Ošetření, které dříve vyžadovalo 100 pulzů s velikostí stopy 12 mm, nyní potřebuje méně než 64 pulzů s velikostí stopy 15 mm

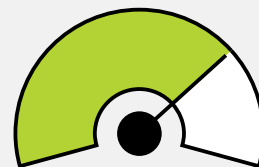
	VBEAM PERFECTA	VBEAM PRIMA
Maximální energie	8 J	12 J
Maximální velikost stopy	12 mm	15 mm
Pokrytá plocha	1,13 cm ²	1,77 cm²
Hustota energie pro 12 mm	7,00 J/cm ²	9,75 J/cm²
Hustota energie pro 15 mm	—	6,75 J/cm²



EverCOOL

Patentované dynamické chlazení kryogenem (DCD™) a kontaktní chlazení EverCool™

- Dva typy chlazení pro maximální všestrannost a ochranu pokožky
- Intenzita DCD se automaticky přizpůsobuje hustotě laserové energie a poskytuje konzistentní ochranu epidermis
- S EverCool můžete současně ošetřovat cévní a pigmentové léze



Inteligentní kontrola životnosti barviva

- Ukazatel životnosti barviva poskytuje údaj o zbývajícím množství barviva
- Pomáhá předcházet neočekávanému přerušení ošetření z důvodu nedostatku barviva
- Upozorňuje uživatele na plánované servisní prohlídky



Kalibrace pouze před prvním použitím

Zařízení je celý den připraveno pro ošetření pacienta, tím se zkracují prostoje mezi jednotlivými pacienty; při změně velikosti stopy a nebo hustoty energie není třeba provádět kalibraci



Wi-Fi připojení

Umožňuje vzdálenou diagnostiku a tím rychlejší servis přístroje



Zoomová koncovka

Aplikační koncovka laseru umožňuje plynulé nastavení velikosti stopy laseru v krocích po 0,5 mm



Guided user interface

Intuitivní, snadno použitelný software s rychlým přístupem k uloženým oblíbeným předvolbám ošetření



S Vbeam Prima dosáhnete špičkové výsledky

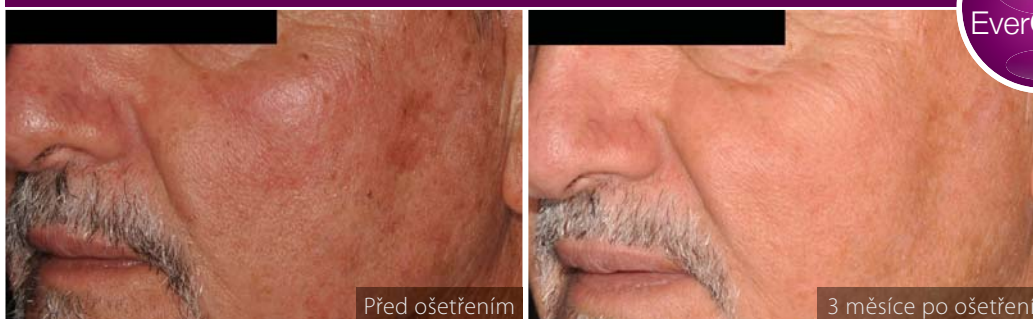
Platforma Vbeam Prima je ověřený pulzní barvivový laser se širokým spektrem indikací.¹⁴

Telangiektázie



Fotografie nejsou retušované. Pacient byl ošetřený přístrojem Vbeam Prima. Fotografie s dovolením autora: E. Victor Ross, MD.

Pigmentace



Fotografie nejsou retušované. Pacient byl ošetřený přístrojem Vbeam Prima. Fotografie s dovolením autora: E. Victor Ross, MD.



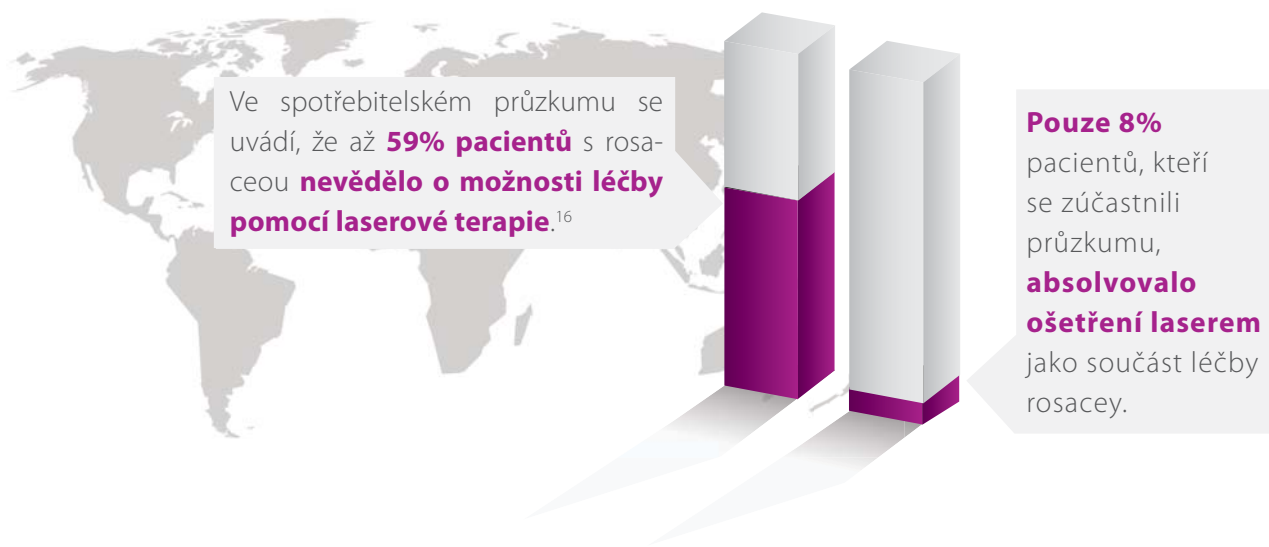
Difuzní zarudnutí



Fotografie nejsou retušované. Pacient byl ošetřený přístrojem Vbeam Prima. Fotografie s dovolením autora: E. Victor Ross, MD.

Poskytněte pacientovi to nejlepší ošetření

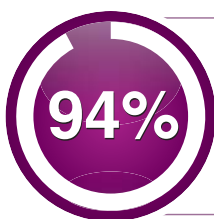
Odhaduje se, že rosacea postihuje ve světě přibližně 415 miliónu lidí¹⁵



Výrazné zlepšení symptomů rosacey po ošetření Vbeam Prima¹⁷

V klinické studii se po 4 ošetřeních příznaky rosacey zmírnily ze středních na lehké.

- ☑ Těžko ošetřovatelný erytém se zmírnil ze silného na mírný
- ☑ ~90% pacientů vykázalo více jak 40% zlepšení rosacey



pacientů udává vysokou spokojenost s výsledkem ošetření¹⁷



Fotografie nejsou retušované. Pacient byl ošetřený přístrojem Vbeam Prima. Fotografie s dovolením autora: Eric F. Bernstein, MD, MSE

Minimalní nežádoucí vedlejší účinky¹⁷

Na stupnici od 1 do 10 (10=max) pacienti uvedli průměrné skóre bolesti $5,6 \pm 1,8$. Většina pacientů uvedla vedlejší účinky jako např. mírný otok, mírný až střední erytém a mírné až střední modřiny. Tyto projevy odezněly během několika dní po ošetření bez dalšího zásahu.



Vbeam® Prima

Technologie, které důvěřujete
Inovace, kterou potřebujete

Vyzkoušejte výhody systému Vbeam Prima všestranného ošetření s prokázanými výsledky

SPECIFIKACE VÝROBKU

Vlnová délka laseru	> PDL: 595 nm > Nd:YAG laser: 1064 nm
Opakovací frekvence laserového pulzu	> PDL: do 1,5 Hz > Nd:YAG laser: do 10 Hz
Délka laserového pulzu	> PDL: 0,45-40 ms > Nd:YAG laser: 0,5-60 ms
Maximální energie pulzu	> PDL: 12 J > Nd:YAG laser: 45 J
Způsob optického výstupu	Optické vlákno napojené na čočku s uživatelem volitelnými velikostmi stop
Způsob připojení k síti	Wi-Fi
Rozměry (V x Š x H)	135 x 51 x 84 cm
Hmotnost	127 kg
Elektrické požadavky	200-240 VAC, 24 A max, 50/60 Hz, jedna fáze
Způsob chlazení	kryogenní DCD (Dyamic Cooling Device) a kontaktní chlazení EverCool

Kryogenní chlazení (DCD)

Integrované řízení, lahev s kryogenem, koncovka s distančním nástavcem

Kryogen	HFC 134a
DCD trvání spreje	Nastavitelný rozsah: 0-100 ms
DCD zpoždění	Nastavitelný rozsah: 10-150 ms
DCD post-sprej	Nastavitelný rozsah: 0-50 ms
Velikost laserové stopy	> 3-15 mm Zoom koncovka > 3 x 10 mm > 1,5 mm

EverCool kontaktní chlazení

Uživatelem řízená koncovka se safírovým okénkem pro chlazení před, během a po pulzu

Teplotní rozsah	10°C-20°C
Velikost laserové stopy	3-15 mm Zoom koncovka

- **Větší 15 mm velikost stopy a o 50% větší energie 12 J na 595 nm** – pro rychlejší a účinnější ošetření

- **Kalibrace pouze před prvním použitím** – pro menší prostoje mezi jednotlivými ošetřeními, menší spotřeba barviva

- **Inteligentní kontrola životnosti paliva** – aktuální zobrazení zbývajících množství barviva

Vlnová délka 1064 nm –

pro odstranění hlubokých modrých žilek a redukci vrásek

- **DCD chlazení kryogenem a kontaktní chlazení EverCool** –

pro maximální ochranu pokožky a variabilitu ošetření

Pro více informace o Vbeam Prima navštivte candelamedical.com



1. Vbeam 510(k) clearance (K033461), January 2004. 2. Vbeam 510(k) clearance for pigmented lesion handpiece accessory (K051359), July 2005. 3. Bernstein EF, Kligman A. Rosacea treatment using the new-generation, high-energy, 595 nm, long pulse-duration pulsed-dye laser. *Lasers Surg Med.* 2008;40(4):233-239. 4. Woo SH, Ahn HH, Kim SN, Kye YC. Treatment of vascular skin lesions with the variable-pulse 595 nm pulsed dye laser. *Dermatol Surg.* 2006;32(1):41-48. 5. Chapas AM, Eickhorst K, Geronemus RG. Efficacy of early treatment of facial port wine stains in newborns: a review of 49 cases. *Lasers Surg Med.* 2007;39(7):563-568. 6. Jasim ZF, Woo WK, Handley JM. Long-pulsed (6-ms) pulsed dye laser treatment of rosacea-associated telangiectasia using subpurpuric clinical threshold. *Dermatol Surg.* 2004;30(1):37-40. 7. Jorgensen GF, Hedelund L, Hædersdal M. Long-pulsed dye laser versus intense pulsed light for photodamaged skin: a randomized split-face trial with blinded response evaluation. *Lasers Surg Med.* 2008;40(5):293-299. 8. Halachmi S, Israeli H, Ben-Amitai D, Lapidot M. Treatment of the skin manifestations of hereditary hemorrhagic telangiectasia with pulsed dye laser. *Lasers Med Sci.* 2014;29(1):321-324. 9. Yu W, Ma G, Qiu Y, et al. Prospective comparison treatment of 595-nm pulsed-dye lasers for virgin port-wine stain. *Br J Dermatol.* 2015;172(3):684-691. 10. Galeckas KJ, Ross EV, Uebelhoer NS. A pulsed dye laser with a 10-mm beam diameter and a pigmented lesion window for purpura-free photorejuvenation. *Dermatol Surg.* 2007;34:1-6. 11. Madan V, Ferguson J. Using the ultra-long pulse width pulsed dye laser and elliptical spot to treat resistant nasal telangiectasia. *Lasers Med Sci.* 2010;25(1):151-154. 12. Indications for 1064 nm wavelength. Candela, data on file. 13. Bernstein EF. The pulsed-dye laser for treatment of cutaneous conditions. *Ital Dermatol Venereol.* 2009;144(5):557-572. 14. Ross EV. Vbeam Prima before and after photos. Candela, data on file. 15. National Rosacea Society website. <https://www.rosacea.org/weblog/415-million-people-affected-rosacea-worldwide>. Accessed May 8, 2018. 16. Consumer rosacea laser attitude and behavior exploratory: final report. September 7, 2017. BuzzBack Market Research. 17. Bernstein EF, Schomacker K, Paranjape A, Jones CJ. Pulsed dye laser treatment of rosacea using a novel 15 mm spot size. Candela, data on file.



MediCom a. s., Ženiškova 1647, 149 00 Praha 4
tel.: 271 001 520, markmed@medicom.cz, www.medicom.cz

Distributor pro Slovenskou republiku:
FElyMA, spol. s r.o., M. R. Štefánika 7845/53, 960 01 Zvolen
felyma@felymalaser.sk, www.felymalaser.sk
tel.: +421 45 5321 685, +421 905 801 785, +421 903 250 462



CANDELA™
Science. Results. Trust.

© 2019 Candela Corporation. This material contains registered and unregistered trademarks, trade-names, service marks and brand names of Candela Corporation and its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. All rights reserved. PB98814EN