

# Celluma

## Lékařská LED světelná terapie

**Celluma je založena na patentovaném designu a možnosti tvarování LED panelů, které ji odlišují od všech ostatních světelných technologií na světě.**

Fotomedicína s LED světlem Celluma je neinvazivní, bezbolestná a bezpečná metoda, která zlepšuje zdraví buněk. Pomáhá snižovat známky stárnutí, zmírňovat bolest a eliminovat akné.

Fotomedicína Celluma je ideální pro regeneraci pokožky po lékařských a estetických chirurgických zákrocích. Zkracuje dobu hojení tkání a podporuje dosažení konečného výsledku. Působí na mnoho různých kožních a svalových problémů.

**Pokročilá technologie přístroje Celluma poskytuje synergický efekt tří různých vlnových délek:**

- **Modré světlo** (465 nm) působí proti bakteriím, které způsobují akné.

- **Červené světlo** (645 nm) stimuluje produkci kolagenu a elastinu, což pomáhá redukovat vrásky a zlepšovat elasticitu pokožky.
- **Infračervené světlo** (880 nm) prohřívá tkáň a zlepšuje jejich prokrvení, což podporuje hojení a regeneraci.

Pro dosažení požadovaného účinku stačí ošetření po dobu 30 minut.



### Použití:

- urychlení hojení po laserových zákrocích a plastických operacích
- biostimulační účinek
- redukce vrásek
- zlepšení elasticity a vzhledu pokožky
- doporučeno po výplních, nitích, liftingu a dalších ošetřeních estetickou medicínou
- rekonstrukce kůže, snížení otoků a modřin
- stimulace tvorby kolagenu
- působení proti akné a bakteriím
- eliminace zánětu kůže
- snížení hyperpigmentace
- zvýšení krevního oběhu a hydratace pokožky
- minimalizace velikosti rozšířených pórů
- podpora léčby vypadávání vlasů
- léčba bolesti svalů a kloubů všeho původu
- podpora regenerace tkání po úrazech

## 7 pravidel pro výběr vhodné LED lampy

S tím, jak na trh přichází stále více nových zařízení, je důležitější než kdy jindy přesně pochopit, co dělá LED lampy efektivními. Existují základní pokyny založené na ověřených vědeckých principech, které platí pro všechny technologie LED.

### Zásada 1

Vyberte zařízení se správnou vlnovou délkou vyzařující modré, červené a infračervené světlo. Bylo prokázáno, že tyto vlnové délky zvyšují produkci adenosintrifosfátu (ATP) v buňkách, které jsou ohroženy stárnutím, zdravotním stavem, nemocí nebo jednoduše špatným životním stylem. Modré světlo Celluma se používá při léčbě akné, zatímco červené a infračervené světlo snižuje zánět a zvyšuje mikrocirkulaci, aby dodalo více kyslíku a živin do postižené oblasti. V estetice je červené a infračervené světlo zvláště žádoucí pro jejich schopnost stimulovat aktivitu fibroblastů. Žádné jiné vlnové délky nejsou v důvěryhodných vědeckých studiích více podporovány.

### Zásada 2

Účinnost LED terapie závisí na množství energie absorbované buňkami. Proto je žádoucí zvolit LED systém, který má tvar ošetřované oblasti a zajišťuje optimální a konstantní absorpci energie. Zákony optické fyziky stanovily, že čím blíže je světelné zařízení k pokožce, tím více energie je absorbováno. Na množství energie vyzařované lékařskou LED lampou nezáleží, ale zásadní je, kolik energie je skutečně absorbováno kůží. Flexibilní panelové zařízení Celluma ELITE i PRO s velkou ošetřovací plochou má jasnou výhodu oproti jiným systémům s pevnými aktivními panely.

### Zásada 3

Příznivé klinické účinky LED terapie vyžadují určité množství světelné energie, která má být dodána do cílové tkáně. Optimální rozsah energie dodávané LED lékařskými lampami se měří v joulech a měl by být v rozmezí 2 až 10 J/cm<sup>2</sup>.

### Zásada 4

Pulzní režim dává LED zařízení vyšší úroveň penetrace a účinnosti a jeho význam je často přehlížen. V klinické literatuře bylo prokázáno, že dodávání světelné energie pulzním způsobem zvyšuje schopnost buňky absorbovat více energie během léčby.

### Zásada 5

Doba terapie je také důležitá. Trvá určitou dobu, než buňky absorbují dostatek energie, aby provedly změnu na buněčné úrovni. Vysoce kvalitní LED lékařská lampa vyžaduje 20 až 30 minut terapie, aby dodala plnou dávku energie, která reguluje buněčnou aktivitu po dobu až 48 hodin po léčbě.

### Zásada 6

LED zařízení, musí mít lékařské označení CE. Tím je zajištěno, že účinnost a bezpečnost zařízení byla zkontrolována.

### Zásada 7

Preferujte multifunkční zařízení. Jedna LED lékařská lampa by měla splňovat všechny vaše potřeby péče o pokožku, regeneraci tkání i léčbu bolesti a měla by být vhodná pro použití kdekoli na vašem těle.

**LED lampa Celluma je vysoce kvalitní zařízení, které splňuje všechna výše uvedená pravidla. Je vybavena modrým, červeným a infračerveným světlem, má tvar ošetřované oblasti, dodává optimální množství energie, pracuje v pulzním režimu a má schválení CE. Kromě toho je multifunkční a lze ji použít pro péči o pleť, regeneraci tkání a léčbu bolesti.**



Before Celluma



After Celluma

2x týdně po dobu 8 týdnů, bez použití jiných léků



Before Celluma



After Celluma

Po 30 minutové aplikaci Celluma

## Jaké jsou výhody flexibilních panelů, které se přizpůsobují tvaru těla?

- **Zvýšená účinnost světelné terapie:** Flexibilní panely umožňují umístění světelných zářičů co nejbližší k pokožce, což zajišťuje optimální absorpci energie. To je důležité, protože účinnost světelné terapie je závislá na vzdálenosti mezi světelnými zářiči a tkáněmi.
- **Snížené náklady:** Běžná LED svítidla musí kompenzovat vzdálenost mezi světelnými zářiči a tkáněmi zvýšením počtu LED nebo výkonu, což zvyšuje náklady na tato zařízení. Flexibilní panely umožňují dosáhnout stejné účinnosti bez nutnosti těchto nákladů.
- **Přesnější zaměření:** Flexibilní panely lze přizpůsobit tvaru těla, což umožňuje přesnější zaměření světelných zářičů. To je výhodou při léčbě konkrétních oblastí těla.

### Závěr:

**Flexibilní panely, které se přizpůsobují tvaru těla, nabízejí řadu výhod oproti tradičním LED svítidlům. Tyto výhody zahrnují zvýšenou účinnost, snížení nákladů a přesnější zaměření.**

### Výhody CELLUMA:

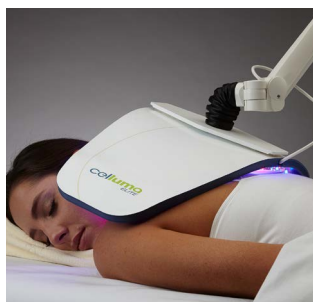
- certifikace FDA a CE
- krátké léčebné procedury a doba léčby
- možnost použití tří barev světla v jednom zařízení
- světla byli klinicky testované i v NASA
- pulzní režim
- flexibilní světelné panely, které se přizpůsobí tvaru těla
- možnost umístění LED panelů co nejbližší k tělu
- kombinace optimálních světelných délek
- lehká konstrukce
- tichý provoz
- možnost léčby několika stavů během jednoho sezení
- žádné poškození kožních tkání
- žádná bolest, žádná doba zotavení
- hotové léčebné programy potvrzené testy



## Typy CELLUMA

| ELITE                         |   |
|-------------------------------|---|
| Provedení                     | S mobilní základnou a nastavitelným ramenem       |
| Barva pouzdra                 | Bílá  |
| Oblast použití                | Celé tělo   |
| Lékařská certifikace FDA a CE | Ano   |
| Pracovní plocha               | 40 x 20 cm  |
| Typ světla                    | Modrá (465 nm)<br>Červená (460 nm)<br>IR (880 nm) |
| Dotykový ovládací panel       | Ano   |
| Přednastavené provozní režimy | Ano   |
| Pulzní režim                  | Ano   |

| PRO                           |   |
|-------------------------------|---|
| Provedení                     | Přenosná  |
| Barva pouzdra                 | Modrá   |
| Oblast použití                | Celé tělo   |
| Lékařská certifikace FDA a CE | Ano   |
| Pracovní plocha               | 40 x 20 cm  |
| Typ světla                    | Modrá (465 nm)<br>Červená (460 nm)<br>IR (880 nm) |
| Dotykový ovládací panel       | Ano   |
| Přednastavené provozní režimy | Ano   |
| Pulzní režim                  | Ano   |



**DN FORMED  
BRNO S.R.O.**

**Distributor a servisní středisko:**

**DN FORMED Brno s.r.o.**  
Hudcova 76a  
612 00 Brno  
Telefon: 532 198 888  
E-mail: dnformed@dnformed.cz  
[www.dnformed.cz](http://www.dnformed.cz)



© Vydal DN FORMED Brno s.r.o. 2024/M02 1100.1

**celluma**  
Light Therapy