

PŘENOSNÁ CHRONOTERAPEUTICKÁ A FOTOTERAPEUTICKÁ LAMPA SPECTRASOL

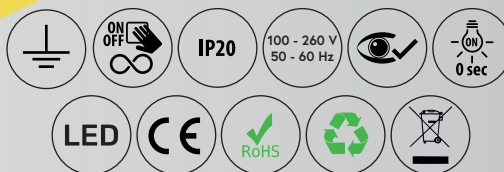


SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS

vyvinuto a ověřeno ve spolupráci



NU^{DZ} NÁRODNÍ ÚSTAV
DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ



Světelný kufr Spectrasol

Světelný kufr simuluje přirozené vlastnosti slunečního světla jako jsou podpora psychického zdraví, výkonnosti a stabilizaci cirkadiánních rytmů. Pravidelné vystavování se jasnému světlu brzy ráno působí jako signál pro biologické hodiny a napomáhá udržet pravidelnost rytmu spánku a bdění. Doporučujeme Světelný kufr používat na základě konzultace s odborníkem, zejména v ranních a dopoledních hodinách. Nepoužívejte po západu slunce!

Vždy je důležité sledovat vlastní individuální reakce. Kufr používejte dle pokynů odborníka, v rámci individuálního spánkového / chronobiologického poradenství. Používání Světelného kufru je vhodné doplnit monitoringem denní aktivity (aktigrafii).

Technologie Světelného kufru je vytvořena na bázi patentem č.308363 chráněného LED světelného zdroje Spectrasol Alfa Therapeutic. Jedná se o unikátní LED technologii s vyváženým barevným spektrem, náhradní teplotou chromatičnosti 5000 K a indexem podání barev CRI 80. Toto spektrální složení plně odpovídá požadavkům norem na osvětlení vnitřních prostor. Současně je díky plnohodnotnému zastoupením spektrálního pásma 460 – 520 nm vysoce účinné pro synchronizaci cirkadiánních rytmů. Díky velké světlosměnné ploše je v prostoru před zařízením dosahováno vysoké intenzity osvětlení, aniž by bylo nutno používat plochu s nepřiměřeně vysokým jasnem a tím navyšovat riziko oslnění.



VAROVÁNÍ:
Nepoužívejte zařízení po západu slunce

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PS kryt
CCT reálné ¹	5000K
CRI	80
Flicker	Flicker Free
Jas zářící plochy	<7 000 cd/m ²
Zářící plocha	53,5x60 cm
Illuminance*	3100 lx
Melanopic illuminance*	3175 lx
Rhodopic illuminance*	3135 lx
L-cone-opic illuminance*	3161 lx
M-cone-opic illuminance*	3060 lx
S-cone-opic illuminance*	2112 lx

Elektrické parametry

Napájení	100–260 V 50–60 Hz
Připojení	IEC 14
Příkon	max 40W

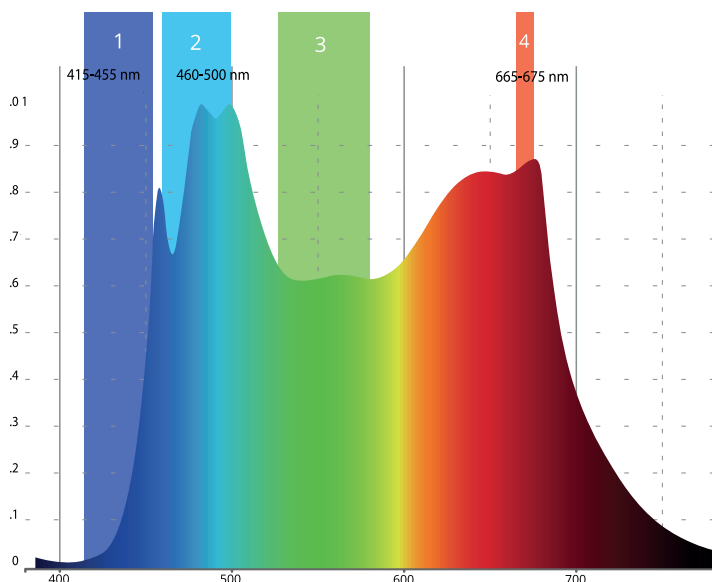
Mechanické parametry

Těleso	tažený Al profil, Al plech
Povrchová úprava	elox, polep
Hmotnost svítidla	8kg
Krytí svítidla	IP20

Maximální teplota okolí	25 °C
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

*v doporučené osvitové vzdálenosti 50cm

Vizualizace spektrálního složení Spectrasol Therapeutic a popis jeho klíčových oblastí



ŠKODLIVÉ MODRÉ SVĚTLO (HARMFUL BLUE LIGHT)

- 1 Nepoškozuje sítnicové buňky
Nevyzařuje koncentrovanou energii v rizikové oblasti harmful blue light (415 – 455 nm)

PROKOGNITIVNÍ – CÍRKADIÁNNÍ MELANOPIKÁ ENERGIE

- 2 Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění
Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (470 – 500 nm)

JASOVÁ (FOTOPICKÁ) OBLAST

- 3 Omezení jasové složky snižuje oslnění uživatele
Potlačení energie kolem fotopického maxima 555 nm

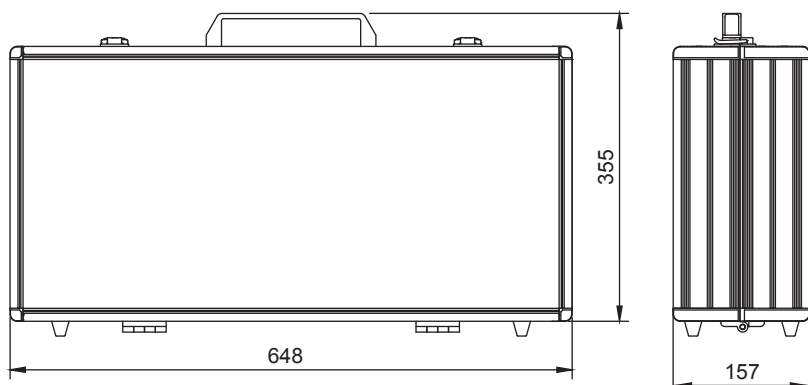
REGENERAČNÍ FOTOBIOMODULAČNÍ ENERGIE

- 4 Působí jako kompenzační faktor před riziky škodlivého modrého světla
Vrchol vyzařování v oblasti fotobiomodulační červené (~ 670 nm)



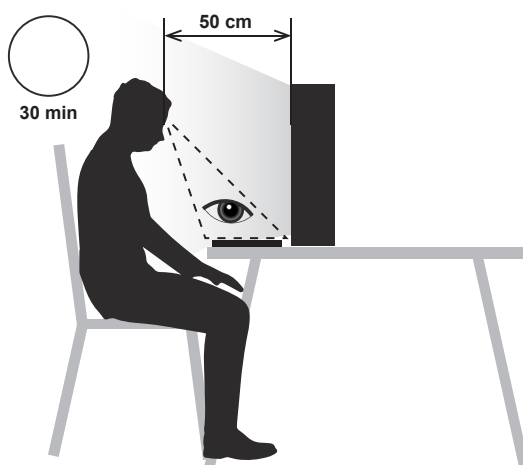


Varianty světelného kufru Spectrasol



Objednávací kód	Varianta
S06-01-001	Světelný kufr Spectrasol ON/OFF

Modelová situace doporučeného používání



Vizualizace svítidla



T A
Č R

Vývoj a metodika aplikace tohoto zařízení byly vytvořeny ve spolupráci s ČVUT UCEEB a NÚDZ v projektu financovaném se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva průmyslu a obchodu ČR v rámci Programu TREND.

www.tacr.cz www.mpo.cz

