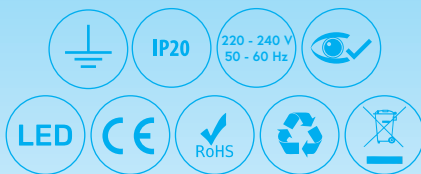




FOTOTERAPEUTICKÝ PAVILON



vyvinuto a ověřeno ve spolupráci

NU^{DZ} NÁRODNÍ ÚSTAV
DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ

Fototerapeutický pavilon

Fototerapeutický pavilon je velkoprostorové fototerapeutické zařízení pro podporu psychického stavu a stabilizaci cirkadiánních rytmů. Jedná se o samostatnou konstrukci krychlového tvaru nabízející prostor k pohodlnému sezení až pro 6 osob. Celý objekt je řešen v příjemném moderním designu v kombinaci měkkých čalouněných ploch světlých barev a přírodních dřevěných povrchů. Strop a polovina boční stěny jsou osazeny světelnými LED zdroji s difuzorem tak, aby celá plocha svítila a svým nízkým, vyrovnaným jasnem vytvářela pocit otevřeného prostoru evokujícího oblohu. Dvě otevřené boční stěny pavilonu jsou vybavené závěsy, které umožňují vytvořit soukromý prostor.

Účinnost pavilonu je zajištěna kombinací vysoké osvětlenosti, účinného spektra a vícesměrné, rovnoměrné distribuce světla v prostoru bez oslnivosti. Vysokou terapeutickou účinnost umožňuje použití unikátní technologie světelného spektra Spectrasol Therapeutic (chráněno patentem č. 308363) s vysokým zastoupením vlnových délek v melanopické oblasti citlivosti ipRGC buněk, které působí na cirkadiánní systém a odpovídá hodnotám mezinárodních standardů pro fototerapii. Současně je složení spektra díky omezení škodlivých modrých vlnových délek pod 450 nm a obsahem červených vlnových délek kolem 670 nm příznivé k očím uživatelů. Výkon světelného zdroje lze plynule regulovat dle potřeby terapie. Základní nastavení nabízí terapeutický a civilní režim.

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	velkoplošný napínaný difuzor
CCT reálné ¹	5000K
CRI	80
Flicker	Flicker Free
Jas zářící plochy	<7 000 cd/m ²
Illuminance*	až 10 000 lx
Melanopic illuminance*	až 10 250 lx

Elektrické parametry

Napájení	220 – 240 V
Připojení	třípólová vidlice
příkon (civilní režim)	800 W
příkon (terapeutický režim)	3000 W
ochrana	jistič 16A B, proudový chránič, sepnutí v nule

Mechanické parametry

Těleso	truhlářský výrobek
Povrchová úprava	dýha, čalounění

Uživatelské rozhraní

ovládání civilního režimu	tlačítko, webové rozhraní
ovládání terapeutického režimu	webové rozhraní
nastavení	webové rozhraní
regulace intenzity	1 krok = 100 lx

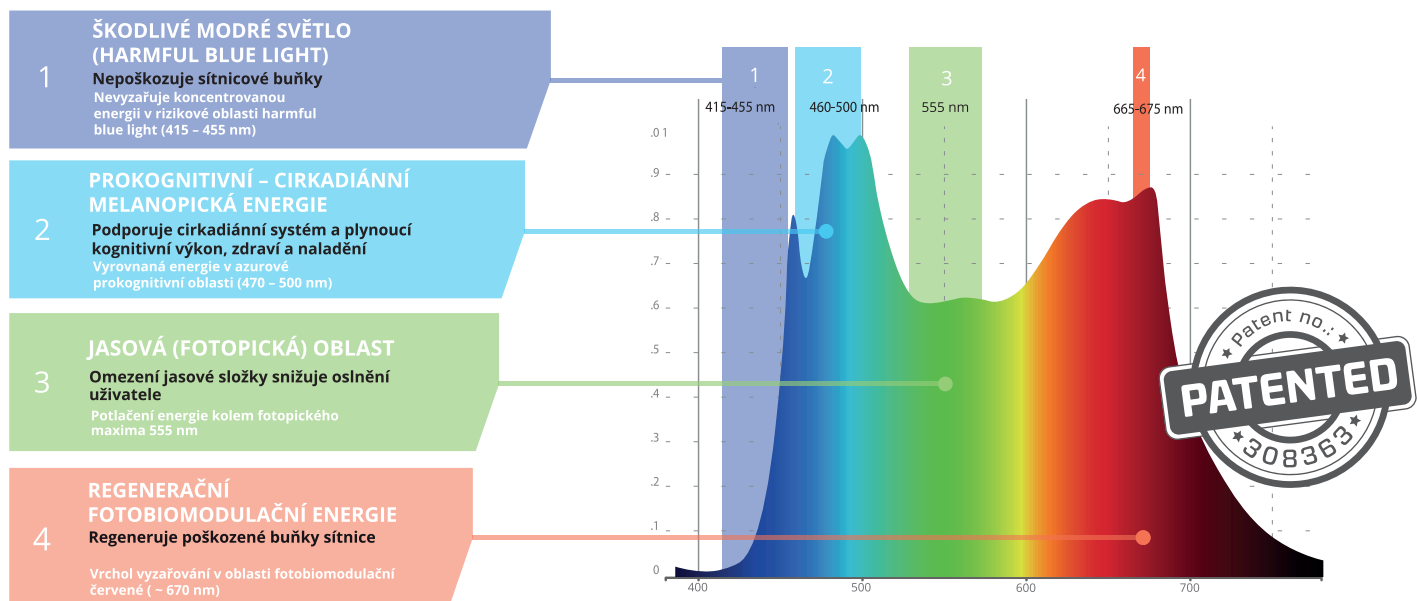
Maximální teplota okolí	25 °C
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

*průměrná vertikální osvětlenost ve výšce oka sedícího člověka

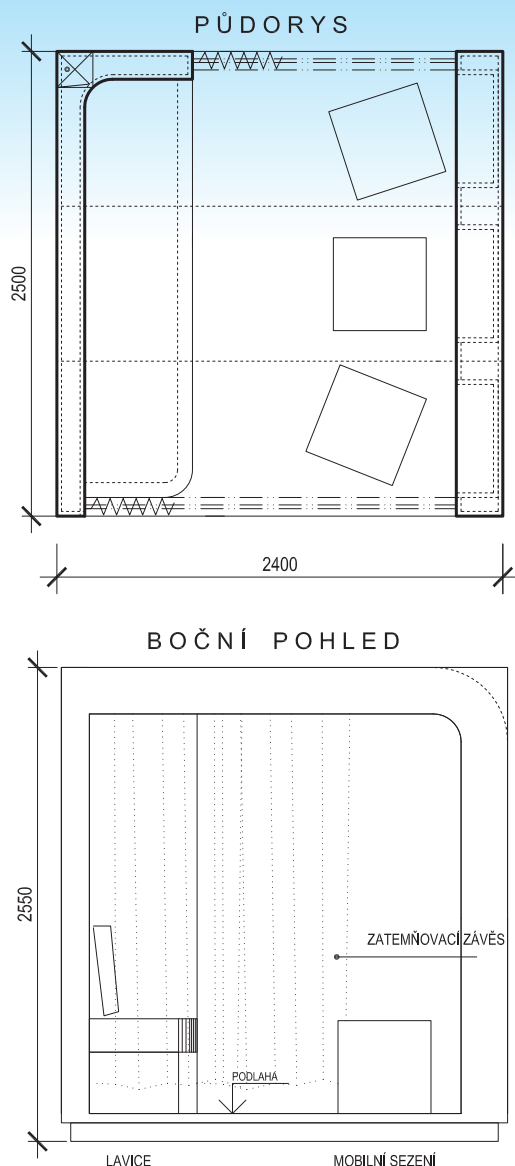


VAROVÁNÍ:
Nepoužívejte zařízení po západu slunce.
Používejte výhradně po konzultaci s odborníkem.

Vizualizace spektrálního složení Spectrasol Therapeutic a popis jeho klíčových oblastí



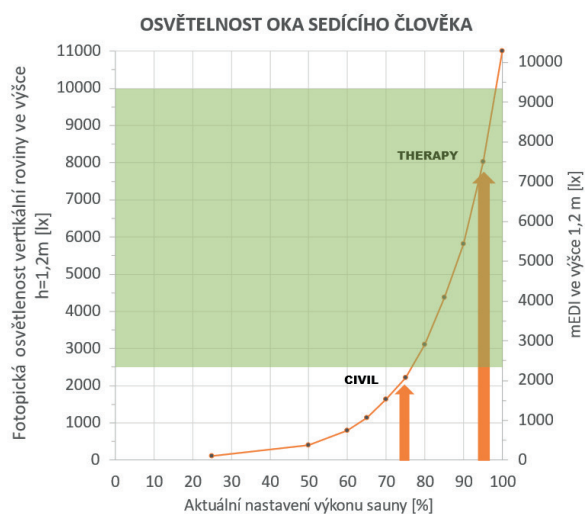
Rozměry fototerapeutického pavilonu



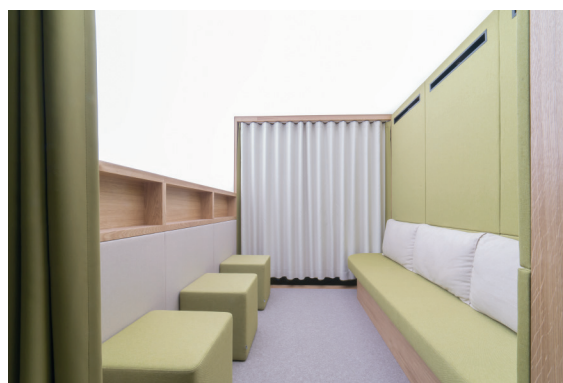
Varianty a příslušenství fototerapeutického pavilonu

Objednávací kód	Varianta
1-S06-01-001	Fototerapeutický pavilon Spectrasol
1-P-SL-0001	bezbariérový nájezd pro fototerapeutický pavilon

Interpretace osvětlenosti oka ve světelných režimech



Fotografie fototerapeutického pavilonu



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

