

PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA

Spectrasol SunroundFit

PRO VSAZENÍ DO PODHLEDU



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



5 let
záruka

Popis svítidla

Patentované LED svítidlo Spectrasol rozzáří váš interiér umělým světlem s vlastnostmi blízkými přirozenému slunečnímu světlu. Díky vyrovnanému spektrálnímu složení (SPD), které pozitivně ovlivňuje cirkadiánní rytmy organismu prostřednictvím nevizuálního systému oka (NIF), získáte biologicky optimalizované plnospektrální osvětlení podporující celkové zdraví, fyzickou i psychickou vitalitu a kognitivní funkce (kognitivní výkon a vytrvalost, koncentraci, pozornost, rychlost myšlení, schopnost pochopení informací, zapamatování a vyvolání z paměti) v interiéru během dne.

Svítidla Spectrasol zároveň nevyzařují koncentrovanou energii v krátkých vlnových délkách modré části světelného spektra v oblasti škodlivého modrého světla, tzv. harmful blue light, které zvyšuje riziko vzniku makulární degenerace. Spectrasol oči naopak regeneruje, a to díky vyzařování energie v červené, fotobiomodulační části světelného spektra, která působí jako kompenzační faktor škodlivého modrého světla (harmful blue light) s preventivním i terapeutickým účinkem.

Svítidla Spectrasol Sunround FIT jsou navržena pro přímé denní svícení a jsou určena k integraci do sádkartonových nebo jiných podhledů. Díky kulatému tvaru a tenkému rámečku jsou skvělou alternativou ke čtvercovým svítidlům.

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	mikroprisma
UGR	<19 (v závislosti za způsobu instalace)
CCT reálné ¹	4800K
CCT měrné ²	5000K
CRI	>95
Flicker	flicker free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	Bezšroubová svorkovnice uvnitř svítidla
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

Mechanické parametry

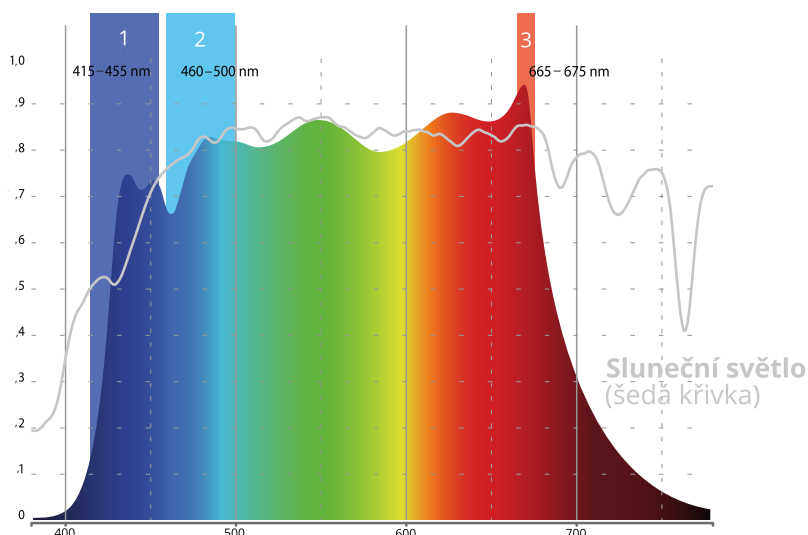
Těleso	plech
Povrchová úprava	práškový lak bílý RAL 9003 práškový lak černý RAL 9005 práškový lak stříbrný TIGER 09/90530
Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20
Balení	kartonová krabice

¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

Tolerance CCT +/- 200 K

Vizualizace spektrálního složení Spectrasol 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 - CIRKADIÁNNÍ MELANOPIČKÁ ENERGIE

- 2 **Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění**
Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (460 - 500 nm)

REGENERAČNÍ FOTOBIMODULAČNÍ ENERGIE

- 3 **Regeneruje poškozené buňky sítnice**
Vrchol vyzařování v oblasti fotobiomodulační červené (~ 670 nm)





Varianty svítidel Spectrasol SunroundFit

Objednávací kód	Varianta	Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Průměr svítidla d1 [mm]	Průměr montážního otvoru D [mm]
1-S01-04-001	Spectrasol SRFIT400 WH	prokognitivní	3500	49	420	408
1-S01-04-002	Spectrasol SRFIT400 SR					
1-S01-04-003	Spectrasol SRFIT400 BK					
1-S01-04-004	Spectrasol SRFIT600 WH	prokognitivní	5500	72	620	608
1-S01-04-005	Spectrasol SRFIT600 SR					
1-S01-04-006	Spectrasol SRFIT600 BK					
1-S01-04-007	Spectrasol SRFIT850 WH	prokognitivní	10000	133	870	858
1-S01-04-008	Spectrasol SRFIT850 SR					
1-S01-04-009	Spectrasol SRFIT850 BK					
1-S01-04-010	Spectrasol SRFIT400 DALI WH	prokognitivní	3500	49	420	408
1-S01-04-011	Spectrasol SRFIT400 DALI SR					
1-S01-04-012	Spectrasol SRFIT400 DALI BK					
1-S01-04-013	Spectrasol SRFIT600 DALI WH	prokognitivní	5500	72	620	608
1-S01-04-014	Spectrasol SRFIT600 DALI SR					
1-S01-04-015	Spectrasol SRFIT600 DALI BK					
1-S01-04-016	Spectrasol SRFIT850 DALI WH	prokognitivní	10000	133	870	858
1-S01-04-017	Spectrasol SRFIT850 DALI SR					
1-S01-04-018	Spectrasol SRFIT850 DALI BK					

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Specifikace rozměrů

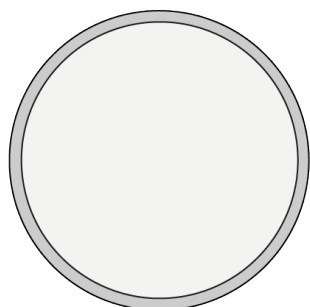
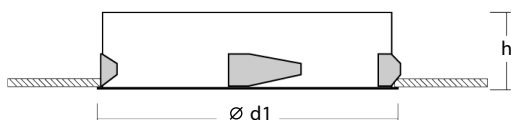
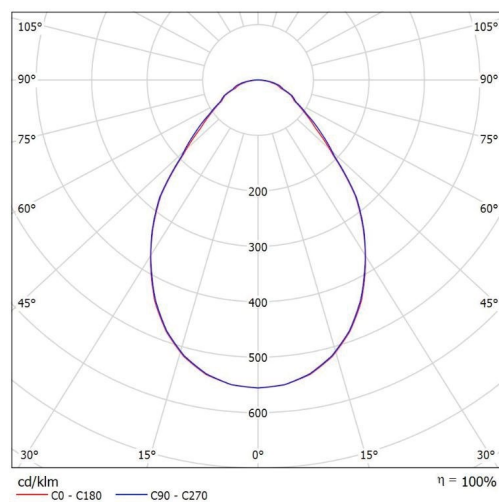


Diagram distribuce svícení



Vizualizace svítidla

