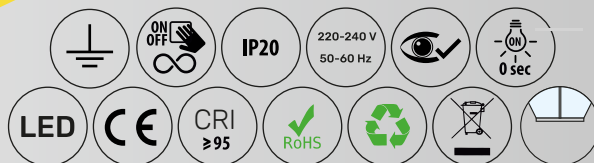
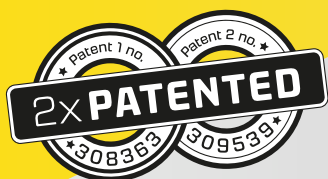


PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL SUNLINE 45



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



**5 let
záruka**

Lineární svítidla pro nepřímé denní svícení

Patentované lineární LED svítidlo Spectrasol rozzaří 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.

Spectrasol Sunline 45 je prokognitivní lineární závěsné LED svítidlo pro nejvyšší světelný komfort. Díky nepřímé distribuci světla vytvoří v interiéru dojem jasného nebo a poskytne tak příjemné plnospektrální světlo pro práci či studium.

Světelné parametry

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Distribuce světla | nepřímá |
| Optický systém | čirý PMMA kryt |
| UGR | N/A (nepřímé osvětlení) |
| CCT reálné ¹ | 4800 K |
| CCT měrné ² | 5000 K |
| CRI | > 95 |
| Flicker | Flicker Free |
| Kalkulovaná životnost LED | L80B20 70.000 h |

Elektrické parametry

| | |
|-----------------|--|
| Napájení | 220-240 V 50-60 Hz |
| Připojení | transparentní přívodní vodič zakončený dutinkami |
| Možnosti řízení | ON/OFF, DALI |

Mechanické parametry

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Těleso | vlastní tažený Al profil |
| Průřez svítidla | 49 x 46 (mm) (A, B) |
| Povrchová úprava | Bílá (9003), černá (9005), stříbrná |
| Rozměry stropní montury | 80x80x32 |
| Délka závěsného lanka | 1800 mm |

| | |
|--------------------------|------------------|
| Možnost spojení do linie | ano ³ |
|--------------------------|------------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| Maximální teplota okolí | 25 °C |
| Krytí | IP20 |
| Balení | papír + karton |

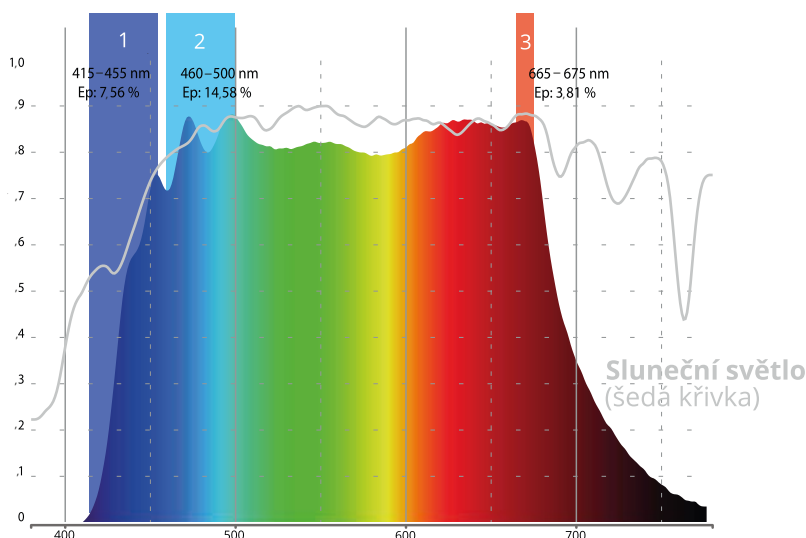
¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

³Zakázková úprava

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 MELANOPICKÁ 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

| Objednávací kód | Varianty | TYP LED modulu | Světelný tok svítidla [lm] | Příkon svítidla [W] | Počet DALI adres pro řízení | Délka [mm] | Standardní pozice vývodu [mm] | | Pozice lanek (výchozí)* [mm] | | Váha [kg] svítidla |
|-----------------|------------------------------|--|----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------|----|------------------------------|-----|-----------------------|
| | | | | | | | c | d | e | f | |
| 1-S03-05-006 | Spectrasol SL45 1800 SR | prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95 | 8700 | 97 | 2 | 1800 | 55 | 25 | 1775 | 3 | |
| 1-S03-05-007 | Spectrasol SL45 1800 WH | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-008 | Spectrasol SL45 1800 BK | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-009 | Spectrasol SL45 1800 DALI SR | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-010 | Spectrasol SL45 1800 DALI WH | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-011 | Spectrasol SL45 1800 DALI BK | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-013 | Spectrasol SL45 2400 SR | prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95 | 11600 | 126 | 2 | 2400 | 57 | 25 | 2375 | 3,7 | |
| 1-S03-05-014 | Spectrasol SL45 2400 WH | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-005 | Spectrasol SL45 2400 BK | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-015 | Spectrasol SL45 2400 DALI SR | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-016 | Spectrasol SL45 2400 DALI WH | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-017 | Spectrasol SL45 2400 DALI BK | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-019 | Spectrasol SL45 3000 SR | prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95 | 14500 | 162 | 3 | 3000 | 61 | 25 | 2975 | 4,7 | |
| 1-S03-05-020 | Spectrasol SL45 3000 WH | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-021 | Spectrasol SL45 3000 BK | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-022 | Spectrasol SL45 3000 DALI SR | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-023 | Spectrasol SL45 3000 DALI WH | | | | | | | | | | |
| 1-S03-05-024 | Spectrasol SL45 3000 DALI BK | | | | | | | | | | |

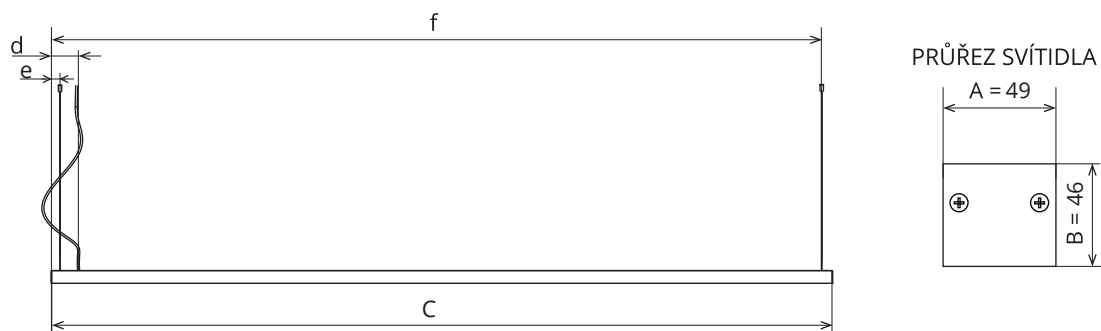
*Pozici závěsných lanek lze uživatelsky upravit

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Jištění

| Typ svítidla | Maximální počet svítidel na jistič | | | | | | | Náběhový proud | |
|----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|--------|
| | C10 | C13 | C16 | B10 | B13 | B16 | B20 | I _{max} | Time |
| Spectrasol SL45 1800 | 7 | 10 | 12 | 4 | 6 | 7 | 9 | 68 A | 193 μs |
| Spectrasol SL45 2400 | 7 | 10 | 12 | 4 | 6 | 7 | 9 | 68 A | 193 μs |
| Spectrasol SL45 3000 | 5 | 6 | 8 | 3 | 4 | 5 | 6 | 102 A | 193 μs |

Specifikace rozměrů



Vizualizace svítidla

