

## Spectrasol Sunline 80 Direct

PŘÍMO SVÍTÍCÍ PROKOGNITIVNÍ SVÍTIDLA

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 Sunline Direct jsou určena pro přímé denní svícení. Jsou vhodná např. do prostor, kde díky tmavým nebo strukturovaným stropům není možné použít svítidla s nepřímou nebo velkoplošnou distribucí světla. Tyto modely je možné zavěsit nebo přisadit podle volby příslušenství.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

## Světelné parametry

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Distribuce světla       | přímá                                  |
| Optický systém          | mírkoprisma                            |
| UGR                     | <19 (v závislosti na světelném návrhu) |
| CCT reálné <sup>1</sup> | 4800K                                  |
| CCT měrné <sup>2</sup>  | 5000K                                  |
| CRI                     | >95                                    |
| DER mel                 | (D65)=0,87 ; (D50)=1                   |
| Flicker                 | flicker free                           |
| Kalkulovaná živnost LED | L80B20 70.000h                         |

## Elektrické parametry

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

## Mechanické parametry

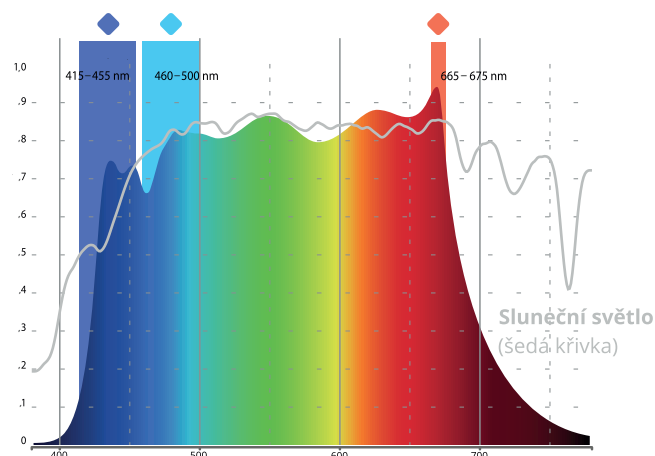
|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Těleso                  | hliníkový profil           |
| Rozměry profilu         | 80x93 mm                   |
| Povrchová úprava        | práškový lak bílý RAL 9016 |
| Maximální teplota okolí | 25°C                       |
| Krytí svítidla          | IP20                       |
| Balení                  | kartonová krabice          |

<sup>1</sup>reálné CCT v typické osvětlované místnosti

tolerance fotometrických veličin +/- 10%

<sup>2</sup>měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

## VIZUALIZACE SPEKTRÁLNÍHO SLOŽENÍ SPECTRASOL V TYPICKÉM OSVĚTLOVANÉM PROSTORU A POPIS JEHO KLÍČOVÝCH OBLASTÍ



## ◆ Potlačené škodlivé modré světlo (Harmful Blue light)

## Nepoškozuje sítnicové buňky

Nevyzařuje koncentrovanou energii v rizikové oblasti harmful blue light (415 - 455 nm)

## ◆ Prokognitivní - Cirkadiánní melanopická energie

## Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění

Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (460 - 500 nm)

## ◆ Regenerační fotobiomodulační energie

## Regeneruje poškozené sítnicové buňky

Vrchol vyzařování v oblasti fotobiomodulační červené (~ 670 nm)



VARIANTY SVÍTIDEL SUNLINE 80 DIRECT

| Objednávací kód | Varianta                         | TYP LED modulu                                                     | Světelný tok<br>svítidla | EDImel (D65;<br>D50) | Příkon svítidla | Délka<br>[mm] |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|---------------|
|                 |                                  |                                                                    | [lm]                     | [lm]                 | [W]             | C             |
| 1-S03-07-001    | Spectrasol SL80 DIR 1131 WH      | prokognitivní,<br>fotobiomodulační LED<br>Spectrasol 4800 K CRI 95 | 2720                     | 2366;<br>2720        | 33              | 1131          |
| 1-S03-07-002    | Spectrasol SL80 DIR 1131 SR      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-003    | Spectrasol SL80 DIR 1131 BK      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-004    | Spectrasol SL80 DIR 1131 DALI WH |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-005    | Spectrasol SL80 DIR 1131 DALI SR |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-006    | Spectrasol SL80 DIR 1131 DALI BK |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-007    | Spectrasol SL80 DIR 1412 WH      | prokognitivní,<br>fotobiomodulační LED<br>Spectrasol 4800 K CRI 95 | 3410                     | 2967;<br>3410        | 40              | 1412          |
| 1-S03-07-008    | Spectrasol SL80 DIR 1412 SR      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-009    | Spectrasol SL80 DIR 1412 BK      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-010    | Spectrasol SL80 DIR 1412 DALI WH |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-011    | Spectrasol SL80 DIR 1412 DALI SR |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-012    | Spectrasol SL80 DIR 1412 DALI BK |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-013    | Spectrasol SL80 DIR 1692 WH      | prokognitivní,<br>fotobiomodulační LED<br>Spectrasol 4800 K CRI 95 | 4090                     | 3558;<br>4090        | 49              | 1692          |
| 1-S03-07-014    | Spectrasol SL80 DIR 1692 SR      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-015    | Spectrasol SL80 DIR 1692 BK      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-016    | Spectrasol SL80 DIR 1692 DALI WH |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-017    | Spectrasol SL80 DIR 1692 DALI SR |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-018    | Spectrasol SL80 DIR 1692 DALI BK |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-019    | Spectrasol SL80 DIR 1973 WH      | prokognitivní,<br>fotobiomodulační LED<br>Spectrasol 4800 K CRI 95 | 4770                     | 4150;<br>4770        | 57              | 1973          |
| 1-S03-07-020    | Spectrasol SL80 DIR 1973 SR      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-021    | Spectrasol SL80 DIR 1973 BK      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-022    | Spectrasol SL80 DIR 1973 DALI WH |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-023    | Spectrasol SL80 DIR 1973 DALI SR |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-024    | Spectrasol SL80 DIR 1973 DALI BK |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-025    | Spectrasol SL80 DIR 2253 WH      | prokognitivní,<br>fotobiomodulační LED<br>Spectrasol 4800 K CRI 95 | 5450                     | 4742;<br>5450        | 65              | 2253          |
| 1-S03-07-026    | Spectrasol SL80 DIR 2253 SR      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-027    | Spectrasol SL80 DIR 2253 BK      |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-028    | Spectrasol SL80 DIR 2253 DALI WH |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-029    | Spectrasol SL80 DIR 2253 DALI SR |                                                                    |                          |                      |                 |               |
| 1-S03-07-030    | Spectrasol SL80 DIR 2253 DALIBK  |                                                                    |                          |                      |                 |               |

DIR - přímá distribuce

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

VIZUALIZACE SVÍTIDLA

