

### Přisazená svítidla pro denní svícení

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 nevyzažují 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 svítí okamžitě na plný výkon, jsou odolná vůči častému spínání, mají dlouhou životnost a potlačený flicker efekt. Zároveň jsou navržena tak, aby mohla jednoduše nahradit stávající svítidla s běžnou elektroinstalací.

### Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PS kryt
UGR	> 19
CCT reálné <sup>1</sup>	4800 K
CCT měrné <sup>2</sup>	5000 K
CRI	> 95
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000 h

### Elektrické parametry

Napájení	220-240 V 50-60 Hz
Připojení	bezšroubová svorkovnice připraveno pro smyčkování
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

### Mechanické parametry

Těleso	ocelový plech
Povrchová úprava	bílý lakování

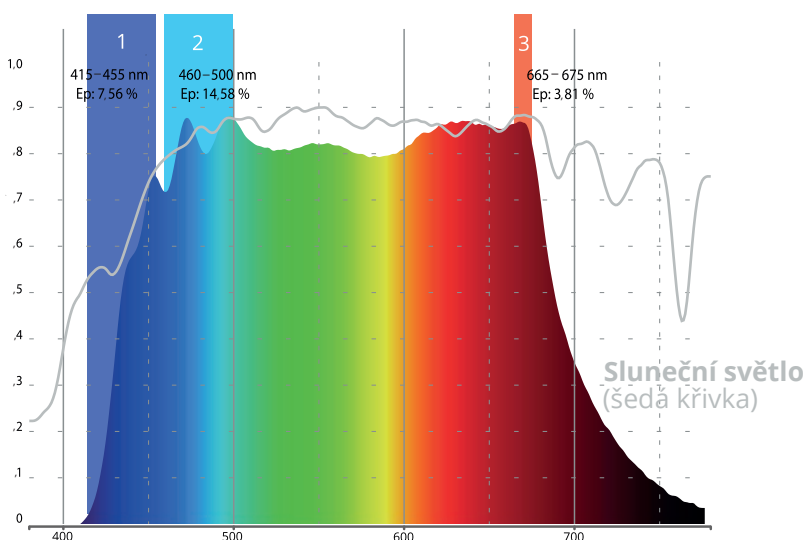
Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20
Balení	kartonová krabice

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

<sup>2</sup>Měrné 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  
Nevyzažuje 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 (470 - 500 nm)

#### REGENERAČNÍ FOTOBIMODULAČNÍ ENERGIE

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





## Variety svítidel Spectrasol ESO

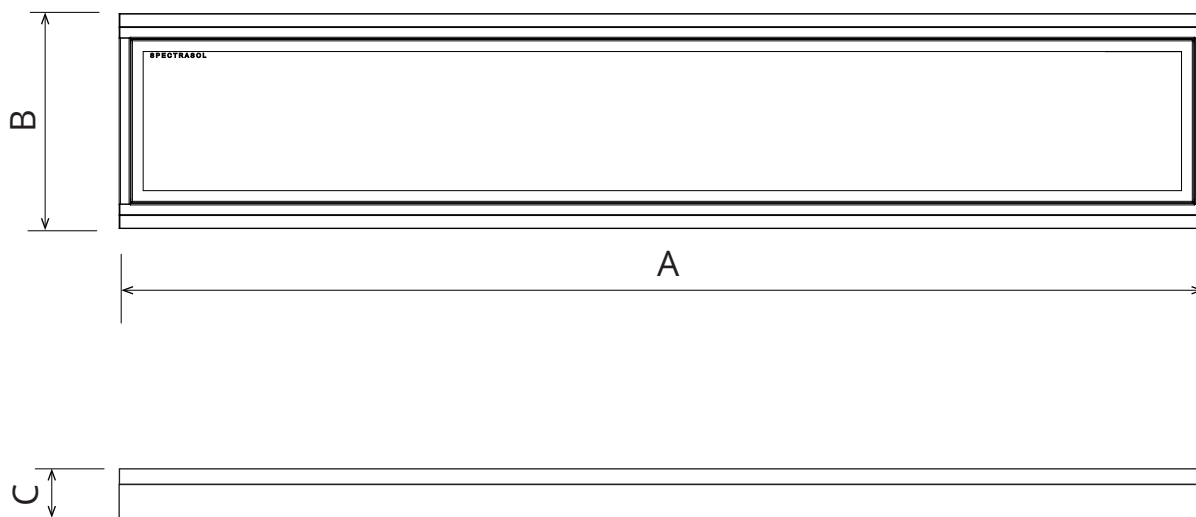
Objednávací kód	Varianta	Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry svítidla [mm]			Váha svítidla [kg]
					A	B	C	
S02-03-001	Spectrasol ESO5000RMKOND 1200 x 240	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4500	52	1210	240	52	4,6
S02-03-002	Spectrasol ESO5000RMKODALI 1200 x 240						52	

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10 %

## Příslušenství

Objednávací kód	Variety
P01-00-001	Univerzální závěsný systém (ZH UNI4)

## Specifikace rozměrů



## Vizualizace svítidla



## Distribuce světla

