

Spectrasol Sunline 45 Direct+

PŘÍMO SVÍTÍCÍ PROKOGNITIVNÍ SVÍTIDLA S DOPLŇKOVOU NEPŘÍMOU SLOŽKOU



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, kromě primární přímé složky světla, navíc disponují doplňkovou nepřímou složkou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

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

Elektrické parametry

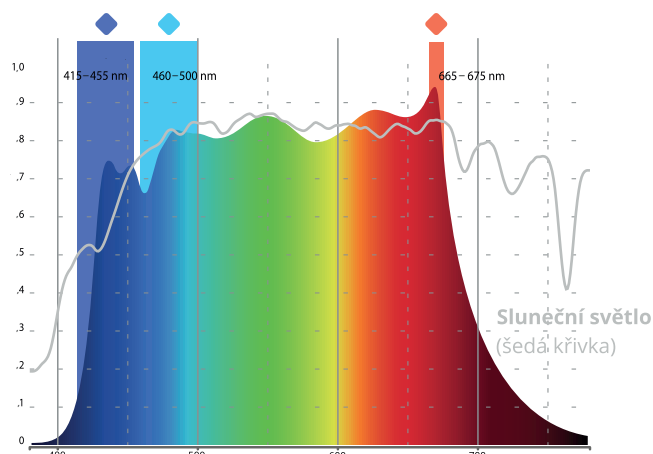
Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	transparentní přívodní vodič zakončený dutinkami
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

Mechanické parametry

Těleso	hliníkový profil
Rozměry profilu	47x59 mm
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	kartonový obal

¹tolerance fotometrických veličin +/- 10%
²reálné CCT v typické osvětlované místnosti
³měrné 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)

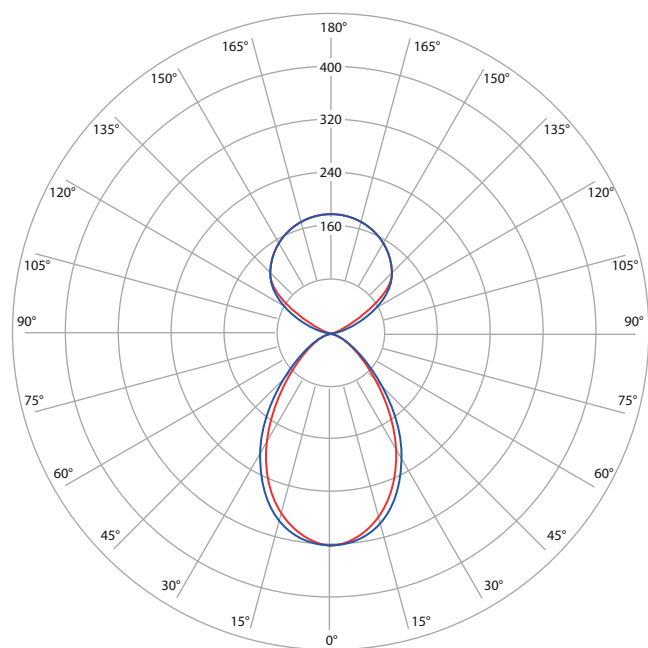


VARIANTY SVÍTIDEL SUNLINE 45 DIRECT+

Varianta DALI	Varianta	Typ LED	Světelný tok svítidla max [lm]	Příkon svítidla max [W]	délka svítidla l [mm]
Spectrasol SL45 D/I 566 DALI WH	Spectrasol SL45 D/I 566 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	1720	19,4	566
Spectrasol SL45 D/I 566 DALI SR	Spectrasol SL45 D/I 566 SR				
Spectrasol SL45 D/I 566 DALI BK	Spectrasol SL45 D/I 566 BK				
Spectrasol SL45 D/I 847 DALI WH	Spectrasol SL45 D/I 847 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	2930	33,5	847
Spectrasol SL45 D/I 847 DALI SR	Spectrasol SL45 D/I 847 SR				
Spectrasol SL45 D/I 847 DALI BK	Spectrasol SL45 D/I 847 BK				
Spectrasol SL45 D/I 1127 DALI WH	Spectrasol SL45 D/I 1127 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	4140	47,6	1127
Spectrasol SL45 D/I 1127 DALI SR	Spectrasol SL45 D/I 1127 SR				
Spectrasol SL45 D/I 1127 DALI BK	Spectrasol SL45 D/I 1127 BK				
Spectrasol SL45 D/I 1408 DALI WH	Spectrasol SL45 D/I 1408 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	5280	61	1408
Spectrasol SL45 D/I 1408 DALI SR	Spectrasol SL45 D/I 1408 SR				
Spectrasol SL45 D/I 1408 DALI BK	Spectrasol SL45 D/I 1408 BK				
Spectrasol SL45 D/I 1668 DALI WH	Spectrasol SL45 D/I 1668 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	6520	74	1668
Spectrasol SL45 D/I 1668 DALI SR	Spectrasol SL45 D/I 1668 SR				
Spectrasol SL45 D/I 1668 DALI BK	Spectrasol SL45 D/I 1668 BK				
Spectrasol SL45 D/I 1969 DALI WH	Spectrasol SL45 D/I 1969 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	7690	87,7	1969
Spectrasol SL45 D/I 1969 DALI SR	Spectrasol SL45 D/I 1969 SR				
Spectrasol SL45 D/I 1969 DALI BK	Spectrasol SL45 D/I 1969 BK				
Spectrasol SL45 D/I 2249 DALI WH	Spectrasol SL45 D/I 2249 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	8890	99,4	2249
Spectrasol SL45 D/I 2249 DALI SR	Spectrasol SL45 D/I 2249 SR				
Spectrasol SL45 D/I 2249 DALI BK	Spectrasol SL45 D/I 2249 BK				

DIR - přímá distribuce

SVĚTELNÁ DISTRIBUCE



cd/klm
C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

VIZUALIZACE SVÍTIDLA



Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%
ROZMĚRY SVÍTIDLA

