

Spectrasol Sunline 45 Direct

PŘÍMO SVÍTÍCÍ SVÍTIDLA PRO TMAVÉ STROPY



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.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	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

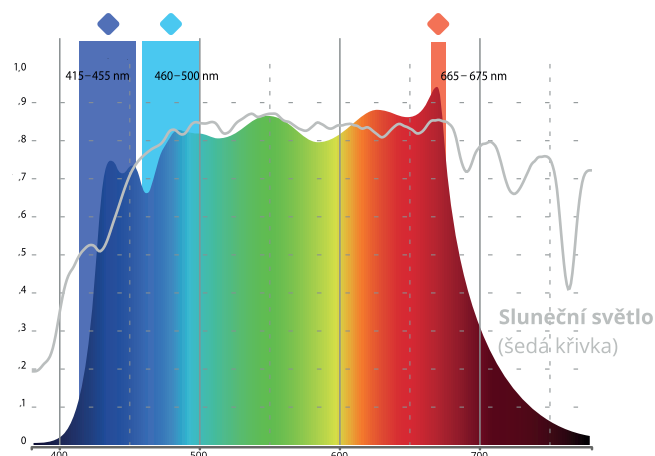
Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	transparentní přívodní vodič zakončený dutinkami
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

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)



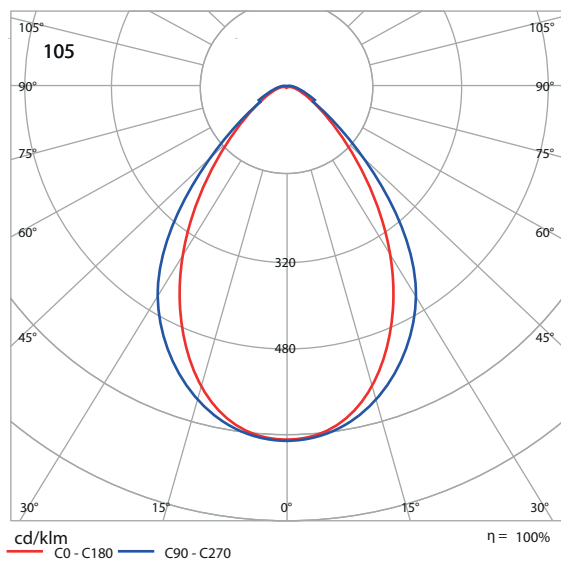
VARIANTY SVÍTIDEL SUNLINE 45 DIRECT

Varianta	Varianta	Typ LED	Světelný tok svítidla max	Příkon svítidla max [W]	Délka svítidla l [mm]
			[lm]		
Spectrasol SL45 DIR 1127 DALI WH	Spectrasol SL45 DIR 1127 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	2100	25	1127
Spectrasol SL45 DIR 1127 DALI SR	Spectrasol SL45 DIR 1127 SR				
Spectrasol SL45 DIR 1127 DALI BK	Spectrasol SL45 DIR 1127 BK				
Spectrasol SL45 DIR 1408 DALI WH	Spectrasol SL45 DIR 1408 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	2660	32	1408
Spectrasol SL45 DIR 1408 DALI SR	Spectrasol SL45 DIR 1408 SR				
Spectrasol SL45 DIR 1408 DALI BK	Spectrasol SL45 DIR 1408 BK				
Spectrasol SL45 DIR 1668 DALI WH	Spectrasol SL45 DIR 1668 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	3200	40	1668
Spectrasol SL45 DIR 1668 DALI SR	Spectrasol SL45 DIR 1668 SR				
Spectrasol SL45 DIR 1668 DALI BK	Spectrasol SL45 DIR 1668 BK				
Spectrasol SL45 DIR 1969 DALI WH	Spectrasol SL45 DIR 1969 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	3680	46	1969
Spectrasol SL45 DIR 1969 DALI SR	Spectrasol SL45 DIR 1969 SR				
Spectrasol SL45 DIR 1969 DALI BK	Spectrasol SL45 DIR 1969 BK				
Spectrasol SL45 DIR 2249 DALI WH	Spectrasol SL45 DIR 2249 WH	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	4200	50	2250
Spectrasol SL45 DIR 2249 DALI SR	Spectrasol SL45 DIR 2249 SR				
Spectrasol SL45 DIR 2249 DALI BK	Spectrasol SL45 DIR 2249 BK				

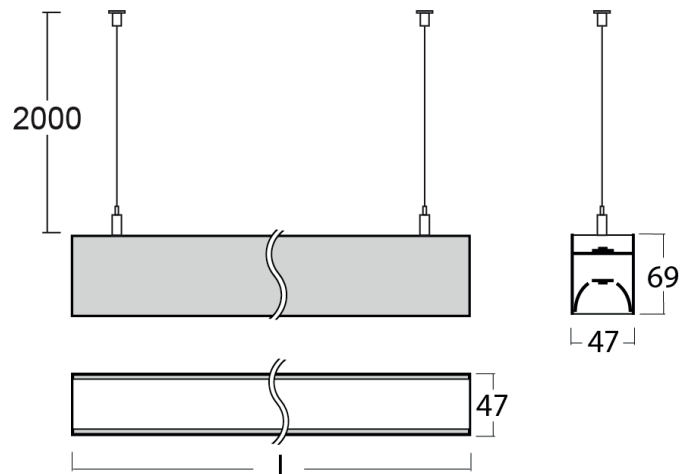
DIR - přímá distribuce

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

SVĚTELNÁ DISTRIBUCE



ROZMĚRY SVÍTIDLA



VIZUALIZACE SVÍTIDLA

