



Spectrasol INO Work

PŘISAZENÁ SVÍTIDLA S PŘÍMOU DISTRIBUCÍ



vyvinuto ve spolupráci



UNIVERZITNÍ
CENTRUM
ENERGETICKY
EFEKTIVNÍCH BUDOV
EVUT V PRAZE



PODPOŘENO SIC

STŘEDOČESKÉ
INOVACNÍ
CENTRUM

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.

Spectrasol INO je přisazené prokognitivní LED svítidlo s maximálně optimalizovanou cenou. Jednoduchá designová konstrukce, špičkové patentované spektrální složení a výjimečný světelný komfort díky široké distribuci světla dělá z toho modelu ideální volbu do všech kanceláří i výrobních stanovišť, kde je důležité podpořit kognitivní výkon, pozornost, nízkou chybovost, koncentraci, bdělost, vitalitu a zdraví uživatelů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	semi-opálový PMMA kryt
UGR	<19
CCT reálné ¹	4800K
CCT měrné ²	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	bezšroubová svorkovnice uvnitř svítidla
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

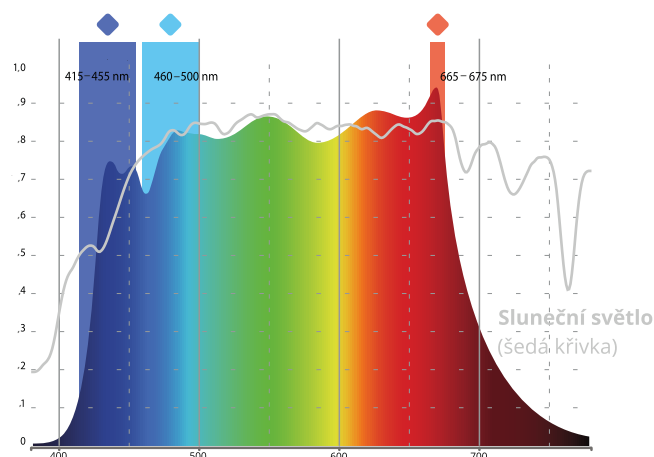
Mechanické parametry

Těleso	ocelový plech
Povrchová úprava	práškový lak bílý RAL 9016
Možnost spojení do linie	ano ³
Maximální teplota okolí	25°C
Krytí svítidla	IP20
Balení	kartonová krabice

¹reálné CCT v typické osvětlované místnosti
²měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

³v čelech prostupy pro vodič
tolerance fotometrických veličin +/- 10%

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 náladu

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 INO Work

Objednávací kód	Varianta		Typ LED	Světelný tok svítidla	EDImel (D65; D50)	Příkon svítidla	Rozměry svítidla [mm]				Váha svítidla
				[lm]	[lm]	[W]	A	B	C	X	[kg]
1-S02-006-003	Spectrasol INO W&S 4000M	1300×200	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4300	3740; 4300	39	1293	208	77	1150	2,6
1-S02-006-004	Spectrasol INO W&S 4000M DALI	1300×200		5400	4690; 5400	49	1593				
1-S02-006-005	Spectrasol INO W&S 5000L	1500×200									
1-S02-006-006	Spectrasol INO W&S 5000L DALI	1500×200									

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

ROZMĚRY SVÍTIDLA

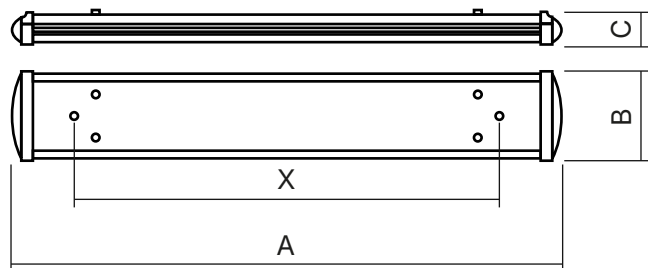
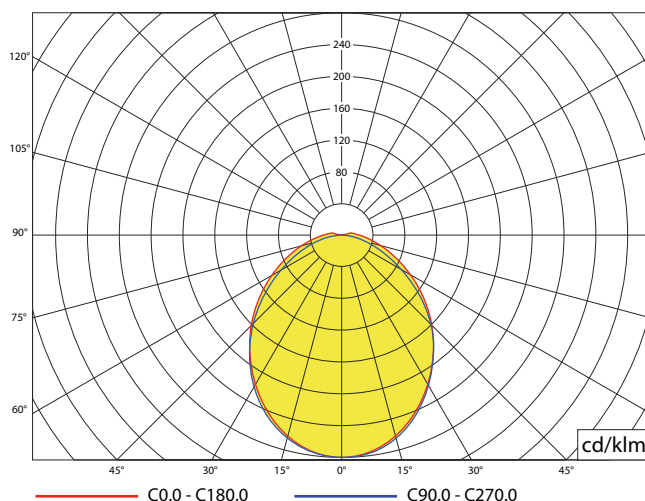
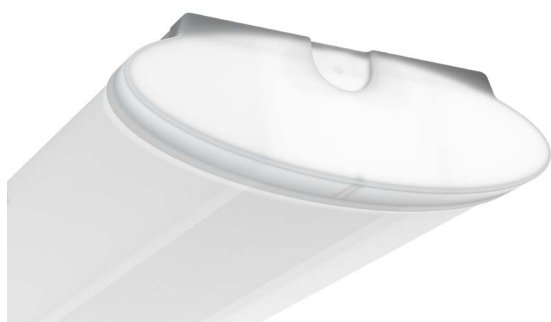


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



VIZUALIZACE SVÍTIDLA



Tento produkt byl vyvinut ve spolupráci s ČVUT UCEEB v rámci
dotačních programu INO:EX Středočeského inovačních centra

