

Spectrasol INO PRO-SCHOOL

PŘISAZENÁ SVÍTIDLA S PŘÍMOU DISTRIBUCÍ



POPIS SVÍTIDLA

Patentované LED svítidlo Spectrasol rozzaří 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 tříd učeben a sboroven, kde je důležité podpořit kognitivní výkon, schopnosti učení, pozornost koncentraci a vitalitu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	semi-opalový PMMA kryt
UGR	<19
CCT reálné ¹	4800K
CCT měrné ²	5000K
CRI	>95
DER mel	(D65)=0,85 ; (D50)=0,98
Flicker	flicker free
Kalkulovaná živnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	bezšroubová svorkovnice uvnitř svítidla, vývod uprostřed
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

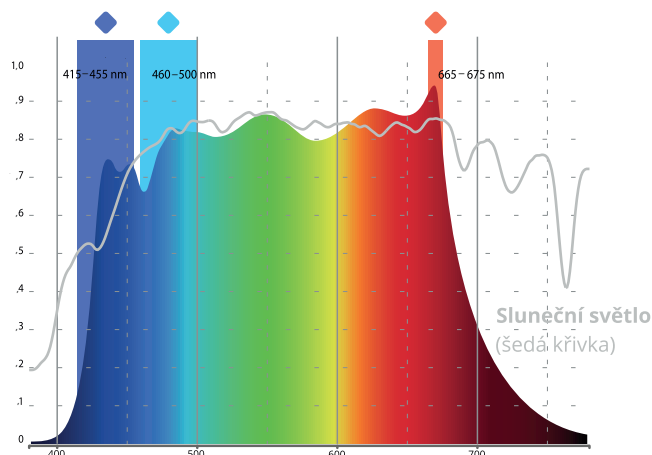
Mechanické parametry

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 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 INO PRO-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-S02-006-013	Spectrasol INO-M W&S 1300x200 3K5	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	3500	2980;	32	1293	208	77	1150	2.6
1-S02-006-014	Spectrasol INO-M W&S 1300x200 DALI 3K5			3430						
1-S02-006-003	Spectrasol INO-M W&S 1300x200 4K3		4300	3660;	39	1293			1150	2.6
1-S02-006-004	Spectrasol INO-M W&S 1300x200 DALI 4K3			4200						
1-S02-006-015	Spectrasol INO-M W&S 1300x200 5K4		5400	4590;	49	1293			1150	2.6
1-S02-006-016	Spectrasol INO-M W&S 1300x200 DALI 5K4			5290						
1-S02-006-005	Spectrasol INO-L W&S 1500x200 5K4	5400	4590;	49	1593	1450	3.1			
1-S02-006-006	Spectrasol INO-L W&S 1500x200 DALI 5K4		5290							

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla 10%

JIŠTĚNÍ

Typ svítidla	Maximální počet svítidel na jistič								Náběhový proud	
	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	I _{max}	T _{ime}
Spectrasol INO-M W&S 1300x200	15	20	27	33	9	12	16	20	30 A	250 μs
Spectrasol INO-L W&S 1500x200										
Spectrasol INO-M W&S 1300x200 DALI	21	28	35	45	13	17	21	27	35 A	170 μs
Spectrasol INO-L W&S 1500x200 DALI										

ZAPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ SVÍTIDEL DALI/PUSH



ROZMĚRY SVÍTIDLA

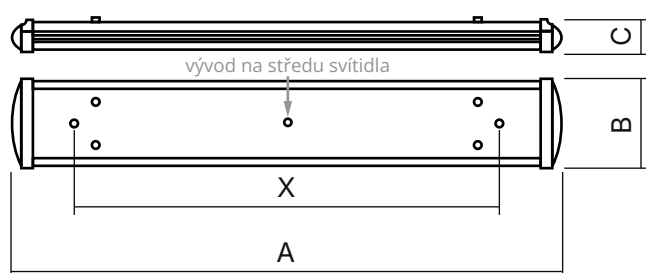
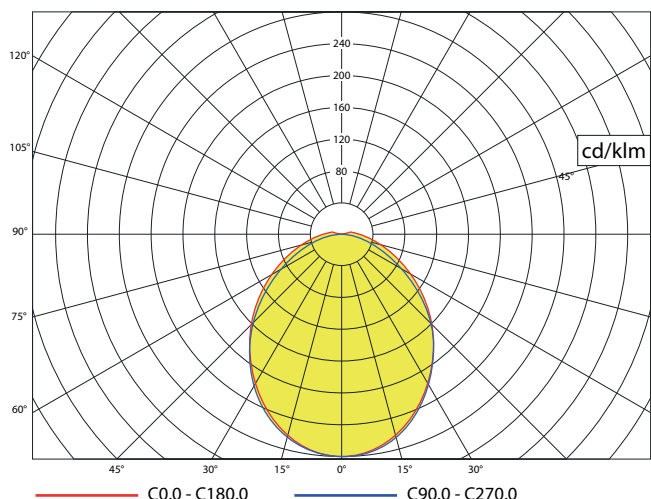


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



VIZUALIZACE SVÍTIDLA



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

