

Spectrasol SunDust VLO



POPIS SVÍTIDLA

Průmyslové LED svítidlo s patentovanou prokognitivní technologií Spectrasol rozzáří vaše prostory 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 produktivitu, bdělost, pozornost, bezpečnost, snížení chybovosti a celkově zdraví, náladu a vitalitu na pracovištích. Kromě toho je spektrum světla navrženo pro maximální podporu zrakových funkcí včetně špičkové věrnosti podání barev.

Prokognitivní 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 VLO přináší prokognitivní světlo do výrobních prostor, skladů, technických zázemí, kuchyní, dílen a všech dalších prostor, kde je potřeba zvýšené krytí IP65 a zvýšená mechanická odolnost IK07.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PC difuzor
CCT	5000K
CRI	>95
DER mel	(D65) = 0,87 ; (D50) = 1
Flicker	flicker free
Kalkulovaná životnost LED	50 000 h L80B20

Elektrické parametry

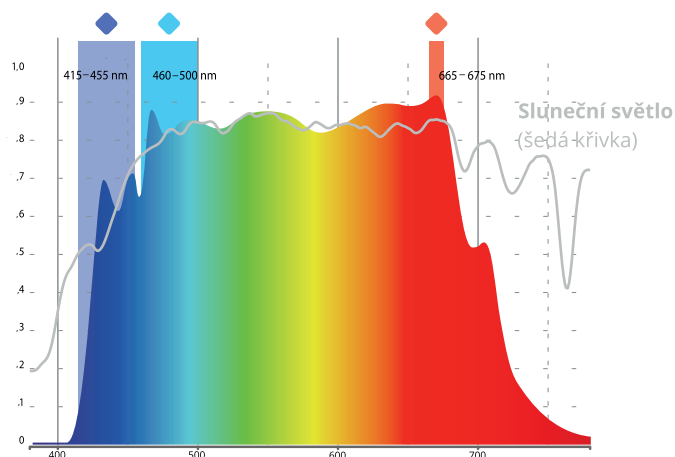
Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	bezšroubová svorkovnice uvnitř svítidla
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI

Mechanické parametry

Těleso	ABS (verze M), PC (verze L)
Upínací spony	nerez
Požární odolnost	D
Maximální pracovní teplota	35°C
Krytí	IP65
Mechanická odolnost	IK07
Balení	kartonová krabice

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

Objednávací kód	Varianty	TYP LED modulu	Světelný tok svítidla [lm]	EDImel (D65; D50) [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry [mm]			Montážní rozteč [mm]	Váha svítidla [kg]
						A	B	C		
1-S05-05-001	Spectrasol VLO M 1270x136 4K3	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	4300	3740; 4300	45	1270	136	90	900	1,9
1-S05-05-003	Spectrasol VLO M 1270x136 4K3 DALI									
1-S05-05-002	Spectrasol VLO M 1270x136 4K9	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	4800	4260; 4900	51	1270	136	90	900	1,9
1-S05-05-004	Spectrasol VLO M 1270x136 4K9 DALI									
1-S05-05-005	Spectrasol VLO L 1570x136 5K4	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	5400	4700; 5400	58	1570	136	90	1200	2,3
1-S05-05-007	Spectrasol VLO L 1570x136 5K4 DALI									
1-S05-05-006	Spectrasol VLO L 1570x136 6K	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	6000	5220; 6000	65	1570	136	90	1200	2,3
1-S05-05-008	Spectrasol VLO L 1570x136 6K DALI									

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla 10%

ROZMĚRY SVÍTIDLA

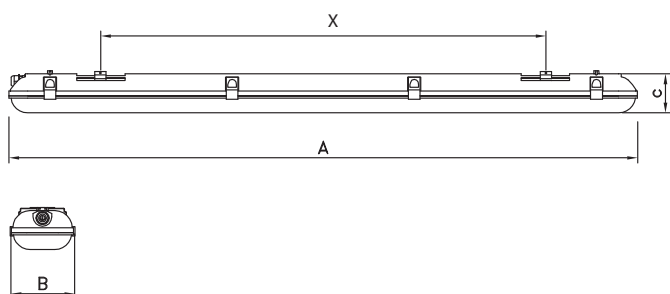


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ

