



Spectrasol CBP Basic

SVÍTLIDLA VSAZENÁ DO RASTROVÉHO SYSTÉMU


**3 roky
ZÁRUKA**


POPIS SVÍTLIDLA

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 CPB Basic jsou jednoduchá účelová prokognitivní svítidla. Díky jednoduché nízké konstrukci z tenkých lehkých materiálů je dosaženo maximální cenové dostupnosti při zachování patentovaného spektra a velkoplošné distribuce světla. Tento Basic model ideální volbu do všech kanceláří, tříd, učeben a dalších prostor kde je důležité podpořit kognitivní výkon, schopnosti učení, pozornost koncentraci a vitalitu a zároveň je potřeba dodržet rozpočet na úrovni obyčejných svítidel. Svítidla jsou dodávány se samostatně baleným LED driverem umístitelným přímo na svítidlo nebo do jeho blízkosti. Pro připojení k síti slouží dvojice pocínovaných vodičů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový difuzor
UGR	<19
CCT reálné ¹	4800K
CCT měrné ²	5000K
CRI	>95
DER mel (denní)	(D65)=0,80 ; (D50)=0,93
Flicker	flicker free
Kalkulovaná živnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	220-240V 50-60Hz (externí driver)
Připojení k síti	pocínované vodiče
Připojení svítidla k driveru	konektor s bajonetem
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

Mechanické parametry

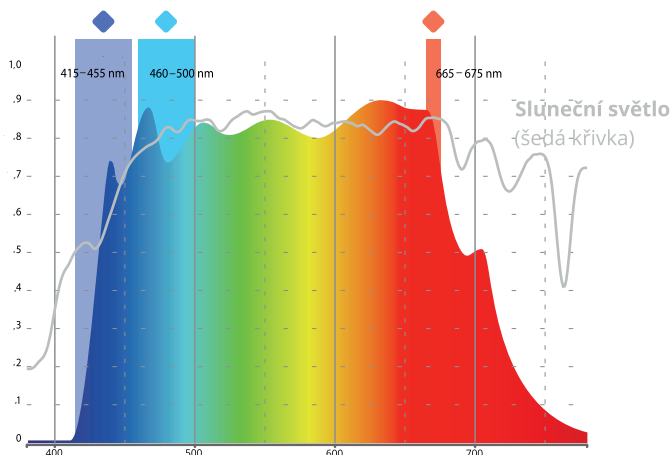
Tělo	ocelový plech, plastový rám
barva	bílá
výška	33 mm (60 mm s driverem položeným na svítidle)

Maximální teplota okolí	25°C
Krytí svítidla	IP20
Balení	kartonová krabice + samostatně balený driver

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

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 SPECTRASOL CBP BASIC

Objednací kód	Název	TYP LED	Světelný tok svítidla	EDImel (D65; D50)	Příkon svítidla	Rozměry svítidla [mm]			Váha [kg]
			[lm]	[lm]	[W]	A	B	C	svítidla
S01-04-001	Spectrasol CBP4000A 600×600	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4000	3200;3720	43	595	595	33	1,8
S01-04-002	Spectrasol CBP4000A DALI 600×600								
S01-04-003	Spectrasol CBP4000C 1200×300	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4000	3200;3720	43	1195	195	33	1,8
S01-04-004	Spectrasol CBP4000C DALI 1200×300								

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

ROZMĚRY SVÍTIDLA

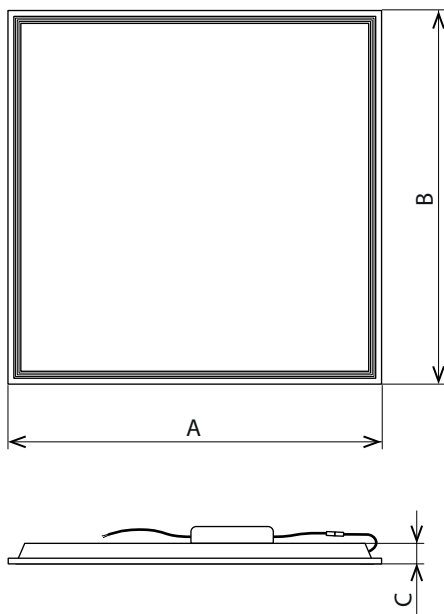
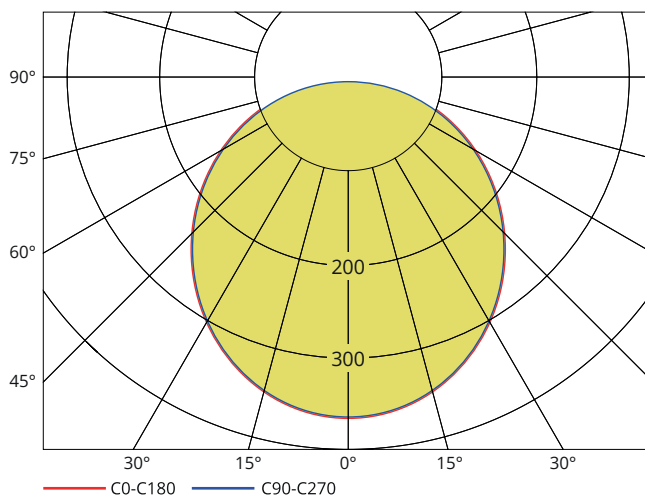


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



VIZUALIZACE SVÍTIDLA

