



Spectrasol CBP Basic

SVÍTIDLA VSAZENÁ DO RASTROVÉHO SYSTÉMU



3 roky
ZÁRUKA



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 CBP Basic představuje účelová prokognitivní svítidla, která díky jednoduché konstrukci a využití lehkých materiálů dosahují maximální nákladové efektivity při plném zachování unikátního patentovaného spektra a velkoplošné distribuce světla. Tento model je optimální volbou pro kanceláře, třídy a učebny, kde je prioritou stimulace kognitivního výkonu, soustředění a vitality při současném dodržení rozpočtu na úrovni standardních svítidel. Svítidla jsou dodávána se samostatně baleným LED driverem. Pro připojení k síti slouží dvojice pocínovaných vodičů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PC difuzor
UGR	<19
CCT reálné ¹	4800K
CCT měrné ²	5000K
CRI	>95
DER mel (denní)	(D65)=0,83 ; (D50)=0,95
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

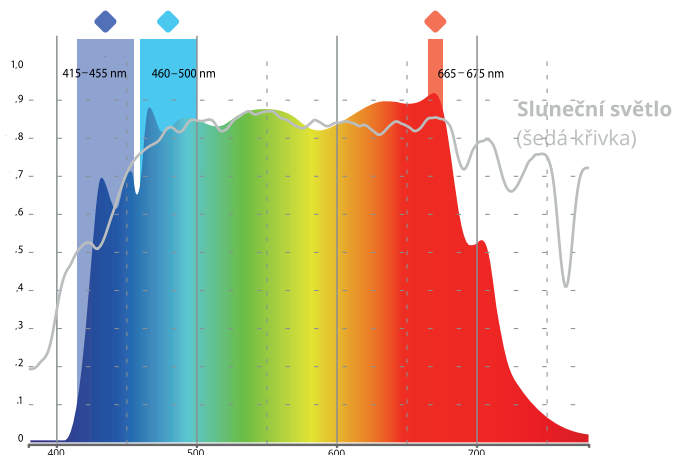
Mechanické parametry

Těleso	ocelový plech, hliníkový rám
barva	bílá
výška	33 mm (65 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

Variety svítidel

Objednávací kód	Název	TYP LED	Napájecí proud (DC)	Světelný tok svítidla*	EDImel (D65)*	EDImel (D50)*	Příkon svítidla (AC)*	Rozměry svítidla [mm]			Váha [kg] svítidla	
								A	B	C		
S01-07-001	Spectrasol CBP-A	600x600	prokognitivní LED	900-1300	3500-5000	2900-4150	3300-4750	35-52	595	595	33	1.8
S01-07-001-D	Spectrasol CBP-A DALI	600x600	Spectrasol 5000 K CRI 95	900-1300	3500-5000	2900-4150	3300-4750	35-52	595	595	33	1.8
S01-07-002	Spectrasol CBP-C	1200x300	prokognitivní LED	900-1300	3500-5000	2900-4150	3300-4750	35-52	1195	295	33	1.8
S01-07-002-D	Spectrasol CBP-C DALI	1200x300	Spectrasol 5000 K CRI 95	900-1300	3500-5000	2900-4150	3300-4750	35-52	1195	295	33	1.8

*v závislosti na zvoleném driveru a nastaveném proudu viz tabulka příslušenství

tolerance fotometrických a elektrických veličin 10%

Příslušenství - napájecí zdroje

Objednávací kód	Model	Typ	Proud driveru*	Příkon svítidla	Světelný tok	Poznámka	Náběhový proud		Max svítidel na jistič					
			[mA]	[W]	[lm]		I _{max}	T _{ime}	B10	C10	B16	C16	B20	C20
1-P-LZ-010	BK-BSL042-A1050A	ON/OFF	1050	39	4000	na dotaz	20,64 A	202 us	17	28	27	45	52	86
1-P-LZ-001	BK-BSL042-A1100A	ON/OFF	1100	42	4300	výchozí on/off model								
1-P-LZ-002	BK-DEL042-B1100AD	DALI/PUSH	750	29	3000	nutno nastavit při instalaci	7,9 A	176 us	33	33	52	52	65	65
			900	35	3500	nutno nastavit při instalaci								
			1000	41	4000	nutno nastavit při instalaci								
			1100	44	4300	výchozí nastavení								
1-P-LZ-003	BK-DKL060-A1650AD	DALI/PUSH	1150	46	4500	nutno nastavit při instalaci	28,6	346 us	7	11	10	17	13	22
			1300	52	5000	výchozí nastavení								

* Nastavení proudu podporují pouze DALI/PUSH driver. Zvolte požadovaný proud nastavením proudového voliče podle legendy na štítku driveru.

tolerance fotometrických a elektrických veličin 10%

Montážní příslušenství

Objednávací kód	Model
1-P-LZ-004	rám pro přisazenou montáž CBP RAM-A 600x600
1-P-LZ-005	rám pro přisazenou montáž CBP RAM-C 1200x300
1-P-LZ-006	Klip do SDK, balení 4 ks (pro CBP-A)
1-P-LZ-007	Klip do SDK, balení 6 ks (pro CBP-C)
1-P-LZ-008	závěsná sada 2 ks (pro CBP-A/C)
1-P-LZ-009	závěsná sada 3 ks (pro CBP-C)

Zapojení a ovládání svítidel DALI/PUSH



ROZMĚRY SVÍTIDLA

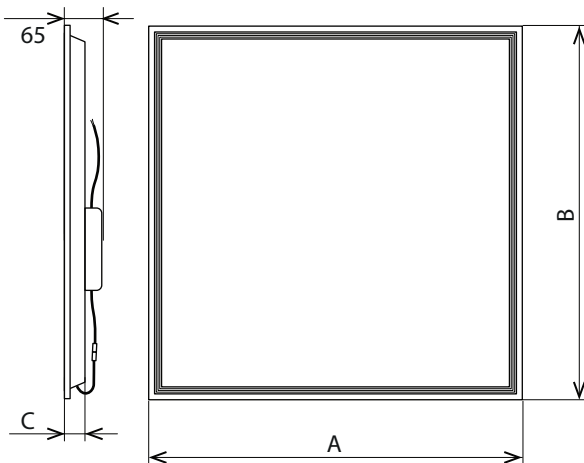
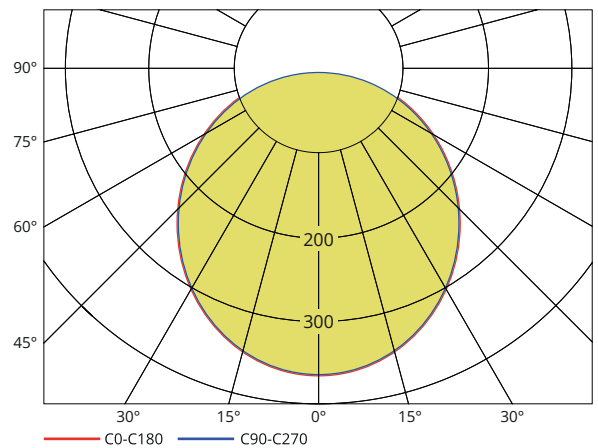


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



VIZUALIZACE SVÍTIDLA

