



Spectrasol MEDD

ZÁVĚSNÁ LINEÁRNÍ SVÍTIDLA S NEPŘÍMOU SVĚTELNOU DISTRIBUCÍ



5 LET
ZÁRUKA



POPIS SVÍTIDLA

Patentované lineární LED svítidlo Spectrasol rozšíří 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 MEDD je prokognitivní závěsné svítidlo jedinečného designu. Je stvořeno pro ten nejvyšší světelný komfort a poskytne tak dostatek kvalitního světla pro práci či studium. Oproti modelu ADDAM a Sunline 45 nabízí až dvojnásobný světelný výkon a je dostupné také v biodynamických variantách s přímým teplým relaxačním světlem

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	nepřímá (přímá) ⁴
Optický systém	čirý PMMA kryt (opálový) ⁴
UGR	N/A (nepřímé osvětlení)
CCT reálné ¹	4800K (2300K) ⁴
CCT měrné ²	5000K (2400K) ⁴
CRI	>95 (>97) ⁴
DER mel (denní režim)	(D65)=0,87 ; (D50)=1
Flicker	flicker free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	bezšroubové svorky
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI

Mechanické parametry

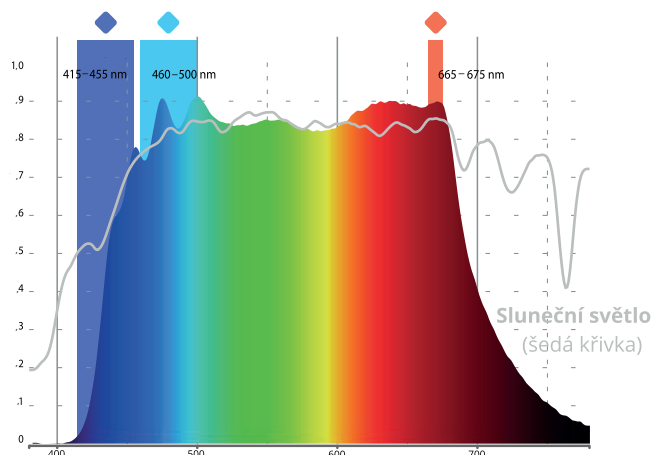
Tělo	vlastní tažený ALU profil
Rozměry profilu	115x72mm (AxB)
Povrchová úprava	lakování RAL
Rozměry stropní montury	94x94x23(mm)
Délka závěsného lanka	80cm, individuální
Barva montury / krytek	šedá/bílá, individuální
Možnost spojení do linie	ano ³

Maximální teplota okolí	25°C
Krytí svítidla	IP20
Balení	Miralon + krycí folie

¹reálné CCT v typické osvětlované místnosti
²měrné CCT svítidla (kulový integrátor)
³nutno řešit individuálně v rámci projektu

⁴druhé hodnoty platí pro večerní režim BD varianty 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)

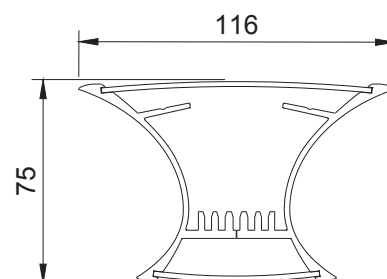
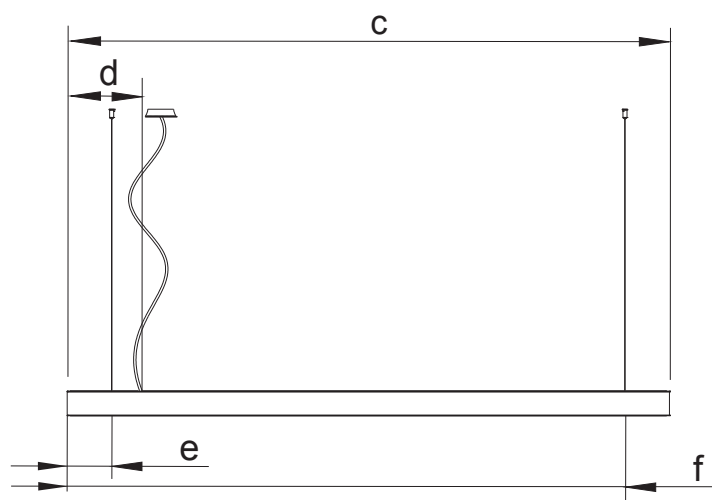


VARIANTY SVÍTIDEL SPECTRASOL MEDD

Objednávací kód	Varianty	TYP LED modulu	Světelný tok svítidla	EDImel (D65; D50)	Přikon svítidla	Počet DALI adres pro řízení	Délka	Standardní pozice vývodu	Pozice lanek		Váha svítidla
			[lm]	[lm]	[W]	[mm]	d*	e	f	[kg]	
S03-02-003	Spectrasol MEDD 1200	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	11600	10090; 11600	126	2	1200	80	50	1150	
S03-02-004	Spectrasol MEDD 1200 DALI										
S03-02-005	Spectrasol MEDD 1200 BD	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	11600	10090; 11600	126	3					
		večerní LED 2400 K CRI 97	2050	-	38						
S03-02-008	Spectrasol MEDD 1800	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	17400	15120; 17400	194	3	1800	80	50	1750	
S03-02-009	Spectrasol MEDD 1800 DALI										
S03-02-010	Spectrasol MEDD 1800 BD	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	17400	15120; 17400	194	4					
		večerní LED 2400 K CRI 97	2450	-	42						
S03-02-013	Spectrasol MEDD 2400	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	23200	20180; 23200	252	4	2400	80	50	2350	
S03-02-014	Spectrasol MEDD 2400 DALI										
S03-02-015	Spectrasol MEDD 2400 BD	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	23200	20180; 23200	252	5					
		večerní LED 2400 K CRI 97	3400	-	55						
S03-02-018	Spectrasol MEDD 3000	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	29000	25220; 29000	324	5	3000	80	50	1950	
S03-02-019	Spectrasol MEDD 3000 DALI										
S03-02-020	Spectrasol MEDD 3000 BD	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	29000	25220; 29000	324	6					
		večerní LED 2400 K CRI 97	4300	-	69						

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

ROZMĚRY SVÍTIDLA



VIZUALIZACE SVÍTIDLA

