

Spectrasol SunHigh GP

PRŮMYSLOVÁ SVÍTIDLA PRO PŘÍMÉ SVÍCENÍ



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.

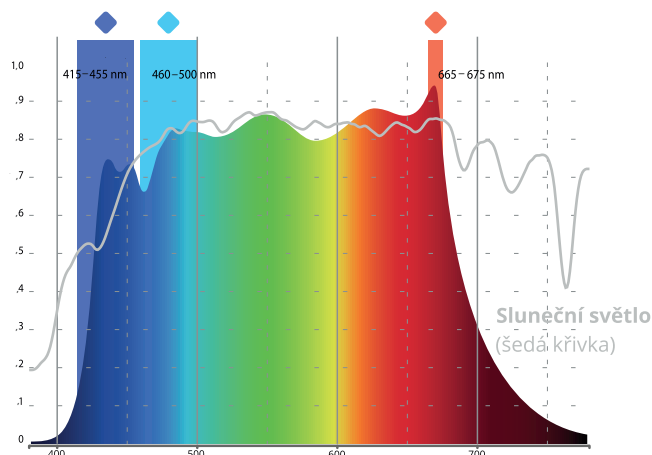
Prokognitivní svítidla Spectrasol zároveň nevyzařují koncentrovanou energii v krátkých vlnových délkách modré části světelného spektra v oblasti škodlivého modrého světla, tzv. harmful blue light, které zvyšuje riziko vzniku makulární degenerace. Spectrasol oči naopak regeneruje, a to díky vyzařování energie v červené, fotobiomodulační části světelného spektra, která působí jako kompenzační faktor škodlivého modrého světla (harmful blue light) s preventivním i terapeutickým účinkem.

Spectrasol SunHigh GP přináší prokognitivní světlo do vysokých průmyslových prostor a je přímou náhradou za zvonová výbojková svítidla. Kromě významné energetické úspory přináší pracovníkům v průmyslových halách nekompromisně kvalitní a biologicky účinné světlo, které svými parametry nemá v tomto segmentu obdoby. K dispozici je pro ukotvení pomocí oka nebo ramena.

HLAVNÍ PŘÍNOSY LED OSVĚTLENÍ SPECTRASOL

- Zlepšuje produktivitu a soustředění
- Zlepšuje bezpečnost
- Snižuje zátěž očí
- Podporuje celkové zdraví

VIZUALIZACE SPEKTRÁLNÍHO SLOŽENÍ SPECTRASOL V TYPICKÉM OSVĚTLOVANÉM PROSTORU A POPIS JEHO KLÍČOVÝCH OBLASTÍ



TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	čirá PC optika
CCT	4800K
CRI	>95
DER mel	(D65)=0,87 ; (D50)=1,02
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	100-240V 50-60 Hz
Připojení	gumový černý přívodní vodič, cínovaný
Možnosti řízení	ON/OFF

Mechanické parametry

Těleso	Fe, Al
Průměr svítidla	383 mm
Povrchová úprava	černý práškový lak
Výška svítidla	298 mm
Délka přívodního vodiče	250 mm

Pracovní teplota	-30°C ~ +50°C
Krytí	IP65
Balení	Kartonová krabice

tolerance fotometrických veličin +/- 200 K

◆ 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)



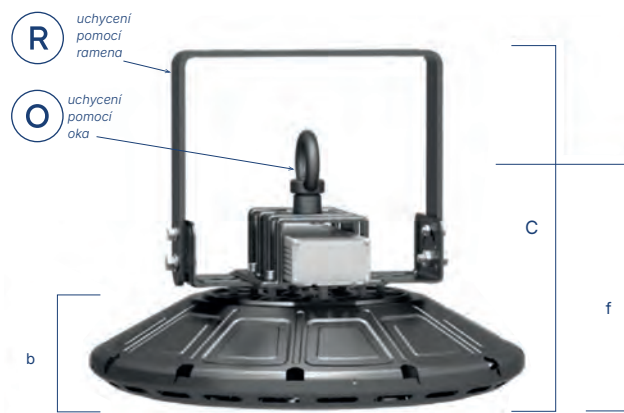
VARIANTY SVÍTIDEL SUNHIGH GP

Objednací kód	Varianty	TYP LED modulu	Světelný tok svítidla [lm]	EDImel (D65; D50) [lm]	Příkon svítidla [W]	Maximální počet svítidel na jistič		Náběhový proud		Rozměry [mm]					
						B16	C16	I _{max} [A]	Time [us]	a	b	c	d	e	f
1-S05-03-001	Spectrasol SL HIGH GP 150W 60 O	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	15650	13615; 15650	153	2	4	85	500	235	95	298	383	200	228
1-S05-03-002	Spectrasol SL HIGH GP 150W 60 R														
1-S05-03-003	Spectrasol SL HIGH GP 150W 90 O														
1-S05-03-004	Spectrasol SL HIGH GP 150W 90 R	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	8800	7656; 8800	80	2	4	85	500	235	95	298	383	200	228
1-S05-03-005	Spectrasol SL HIGH GP 80W 60 O														
1-S05-03-006	Spectrasol SL HIGH GP 80W 60 R														
1-S05-03-007	Spectrasol SL HIGH GP 80W 90 O														
1-S05-03-008	Spectrasol SL HIGH GP 80W 90 R														

varianta "O" uchycení pomocí oka, varianta "R" uchycení pomocí ramena

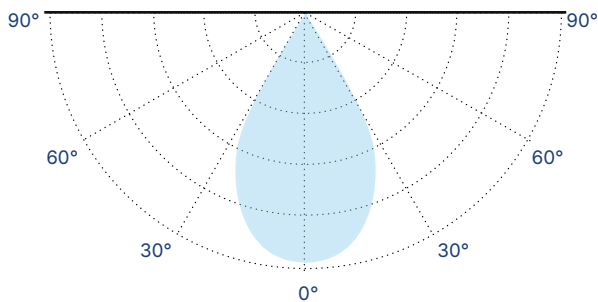
Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

SPECIFIKACE ROZMĚRŮ

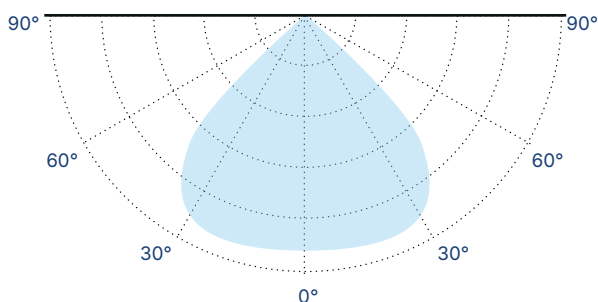


SVĚTELNÁ DISTRIBUCE

GP 60°



GP 90°



VIZUALIZACE REÁLNÉ APLIKACE SVÍTIDLA

