



Spectrasol SunHigh TN2

PRŮMYSLOVÁ SVÍTIDLA PRO PŘÍMÉ SVÍCENÍ



POPIS SVÍTIDLA

Průmyslové LED svítidlo s patentovanou prokognitivní technologií Spectrasol rozzaří 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 TN přináší prokognitivní světlo do vysokých průmyslových prostor. Pracovníkům v průmyslových halách přináší nekompromisně kvalitní a biologicky účinné světlo, které svými parametry nemá v tomto segmentu obdoby.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PMMA difuzor
CCT	4800K
CRI	>95
DER mel	(D65)=0,87 ; (D50)=1,02
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná živnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	100-240V 50-60 Hz
Připojení	krabice na vrchní část svítidla

Možnosti řízení	ON/OFF, DALI
-----------------	--------------

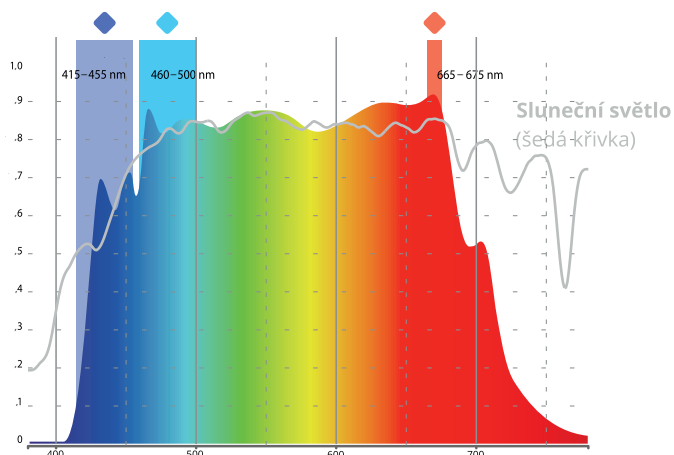
Mechanické parametry

Těleso	Al
Povrchová úprava	černý práškový lak

Pracovní teplota	-40°C ~ +50°C
Krytí	IP54
Balení	Kartonová krabice

tolerance fotometrických veličin +/- 200 K

VIZUALIZACE SPEKTRÁLNÍHO SLOŽENÍ SPECTRASOL V TYPICKÉ OSVĚTLOVANÉ MÍSTNOSTI 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)

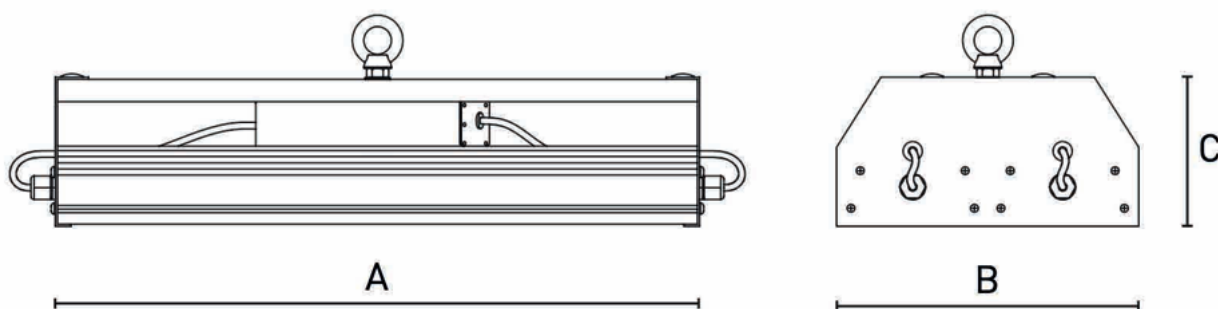


VARIANTY SVÍTIDEL SUNHIGH GP

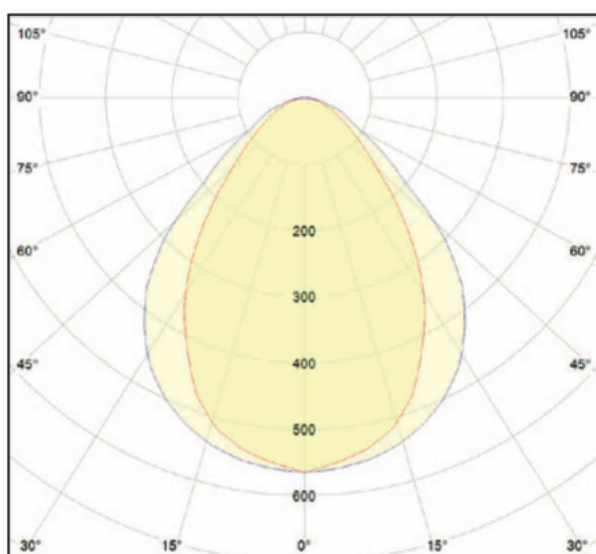
Varianty	TYP LED modulu	Světelný tok svítidla [lm]	EDImel (D65; D50) [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry A [mm]	Rozměry B [mm]	Rozměry C [mm]	Váha svítidla [kg]
Spectrasol SH TN2 580 21K9	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	21900	13615; 15650	198	580	310	130	7
Spectrasol SH TN2 580 DALI 21K9	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	21900	13615; 15650	198	580	310	130	7
Spectrasol SH TN2 1130 43K8	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	43800	38106; 43800	395	1130	310	130	15
Spectrasol SH TN2 1130 DALI 43K8	prokognitivní, fotobiomodulační LED Spectrasol 4800 K CRI 95	43800	38106; 43800	395	1130	310	130	15

SPECIFIKACE ROZMĚRŮ

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%



SVĚTELNÁ DISTRIBUCE



VIZUALIZACE REÁLNÉ APLIKACE SVÍTIDLA

