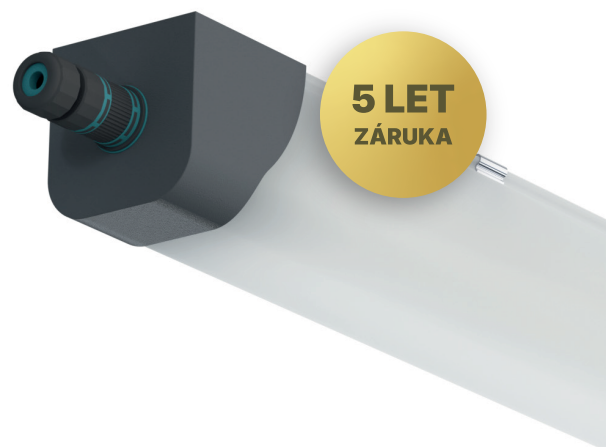


Spectrasol PHD

SVÍTIDLA SE ZVÝŠENÝM KRYTÍM IP



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.

Svítidla Spectrasol PHD přináší prokognitivní světlo v odolném prachotěsném provedení. Vynikají krytím IP68 a vysokou mechanickou nebo chemickou odolností. Jsou vhodná pro aplikaci v průmyslu, gastronomii, zemědělství i v sektoru obrany a bezpečnosti. Svítidlo PHD je standardně vyráběno s konektory na obou stranách a není potřeba jej pro instalaci rozebírat. Svítidla PHD umožňují průběžnou montáž a je možné je zapojovat přímo na sebe nebo pomocí kabeláže. Držáky svítidla umožňují použít libovolnou montážní rozteč.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PC kryt
UGR	<19 (v typické místnosti)
CCT reálné ¹	4800K
CCT měrné ²	5000K
CRI	>95
DER mel (denní)	(D65)=0,87 ; (D50)=1
Flicker	flicker free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	konektor, konektor na kabel
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

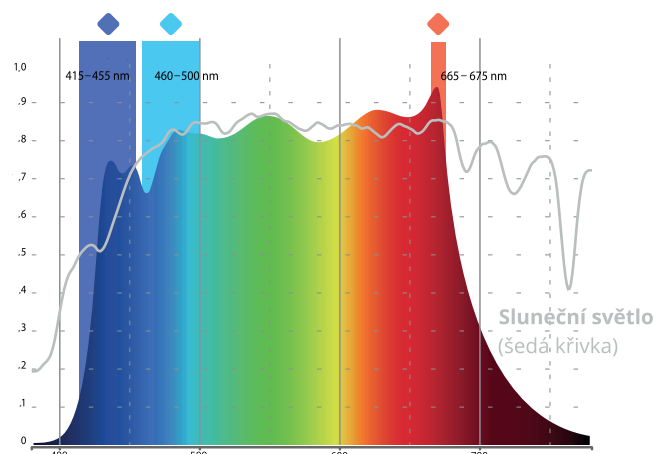
Mechanické parametry

Těleso	PC kryt, PC/PS čela
Rozměry svítidla	75x78 mm (BxC)
Krytí svítidla	IP65
Balení	kartonová krabice

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 PHD

Objednací kód	Název		TYP LED	Světelný tok svítidla	EDImel (D65; D50)	Příkon svítidla	Délka svítidla [mm]	Váha svítidla [kg]
				[lm]	[lm]	[W]	A	[kg]
S05-02-001	Spectrasol PHD4000MPC/P1	1300	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4000	3480; 4000	47	1310	2,1
S05-02-002	Spectrasol PHD4000MPC/R1	1300						
S05-02-003	Spectrasol PHD2000SPC/P1	700		2000	1740; 20000	26	710	1,7
S05-02-004	Spectrasol PHD2000SPC/R1	700						

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

PŘÍSLUŠENSTVÍ SVÍTIDEL PHD

Objednací kód	Varianty
P01-00-001	Univerzální 4-lankový závěsný systém (ZH UNI4) (jedna sada na 2 světla)
P05-02-001	protikus ke vstupnímu konektoru + zátka na výstupní konektor (pro varianty R1) (PH/PK/ND)
P05-02-002	Popruhový závěsný systém

ROZMĚRY SVÍTIDLA

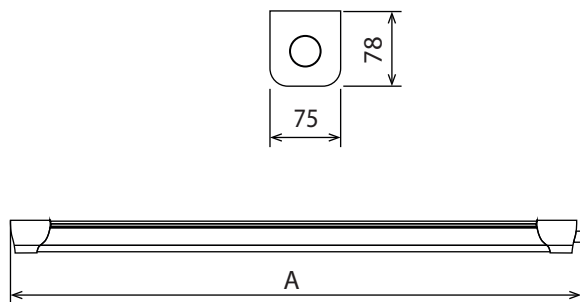
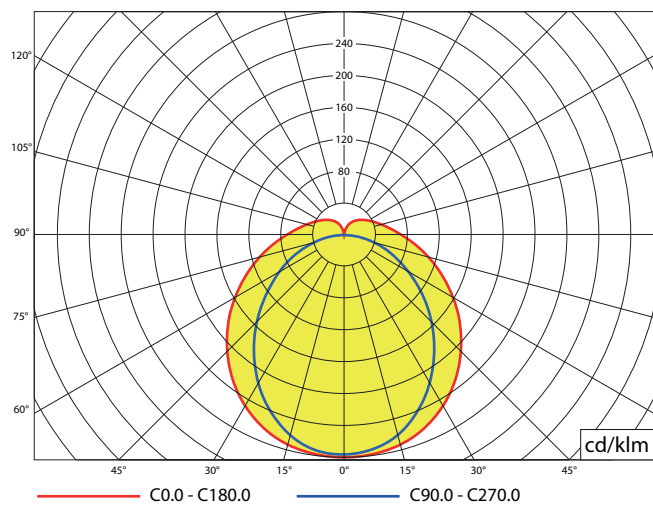


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



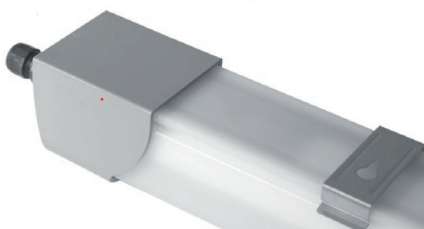
VIZUALIZACE SVÍTIDLA



propojení více svítidel



upevňovací třmen



čelo svítidla

