

LED

SPARTAN

Pripravený vyhrať LED vojnu.

SKROMNÝ BOJOVNÍK.

Svietidlo SPARTAN s LED technológiou spoločnosti OSRAM (170lm/W) dosahuje dvojnásobný merný výkon oproti žiarivkovým predchodcom. Špeciálny dôraz bol kladený na cenu svietidla, ktorá dnes predstavuje spodnú hranicu pre vstup do sveta značkovej európskej LED technológie. Žiaden z relevantných technických parametrov však nebol na úkor ceny ochudobnený. Svetidlo tak poskytuje nielen ultra nízky celkový príkon, ale aj vysoký index farebného podania CRI>80, normou vyžadovaný vo všetkých interiéroch. K dispozícii v dvoch výkonových verziách 2100lm a 3700lm nahrádza svojím svetelným výstupom najpoužívanejšie verzie žiarivkových svietidiel 4x18W resp. 4x14W, pri výrazne nižšej spotrebe elektrickej energie.

Vstavané svietidlo s vysoko účinnými LED modulmi určené pre vstavanie do kazetových stropov, sadrokartónových pohládov či iných typov znížených stropov. Funkčný dizajn v kombinácii s vysokým svetelným výstupom ponúka plnohodnotnú alternatívu ku žiarivkovým svietidlám. Optický systém tvorený mikroprizmatickým difúzorom poskytuje príjemnú difúznu charakteristiku vyžarovaného svetla.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- pasívne chladenie
- vysoký svetelný priestup mikroprizmatického difúzoru
- vysoký index farebného podania (CRI>80)
- štandardne v ponuke verzie s 3000K a 4000K
- svetelný tok 2100lm, alebo 3700lm
- na vyžiadanie – iný rozmer svietidla
- dlhá životnosť 50.000 hodín (L70/B50)
- šetrné voči vystavovaným predmetom – nevyžaruje žiadne UV a IR žiarenie
- ohľaduplné voči životnému prostrediu – bez obsahu ortuťe
- miesta použitia – kancelárie, školské triedy, banky, obchody, chodby, spoločenské priestory, showroomy, nemocnice, pracovne, zasadacie miestnosti

PRIDANÁ HODNOTA

- 1 vysoký merný výkon, nízka spotreba elektrickej energie
- 2 príjemná difúzna charakteristika
- 3 nízka hmotnosť 3,6kg, nenamáha stropnú konštrukciu
- 4 kvalitná OSRAM LED technológia - 170lm/W
- 5 uzavretý optický systém – zabránenie usádzania nečistôt, jednoduchá údržba, zachovanie stálych svetelnotechnických vlastností
- 6 výborné svetelnotechnické vlastnosti
- 7 vrchná časť svietidla vyrobená z hliníkového plechu – vynikajúca chladiaca schopnosť
- 8 navrhnuté a vyrábané na Slovensku

MODERNÉ ZDROJE LED OD RENOMOVANÉHO VÝROBCU

- index farebného podania viac ako 80 zabezpečuje veľmi dobré vnímanie a rozlišovanie farieb v osvetľovanom priestore
- svetelný tok 2100lm a 3700lm
- štandardne dve teploty chromatickosti – teplá biela 3.000K a neutrálna biela 4.000K
- na vyžiadanie aj extra teplá 2.700K a studená 5.000K

MATNÁ ANODIZOVANÁ HLINÍKOVÁ DVOJITÁ PARABOLICKÁ MRIEŽKA

- vysoká úroveň ochrany proti oslneniu
- UGR<19
- vysoká účinnosť optického systému svietidla
- excelentné smerovanie svetelného toku
- matný povrch - elegantný vzhľad, nie je vidno prach na povrchu



VYROBENÉ NA SLOVENSKU

SPARTAN

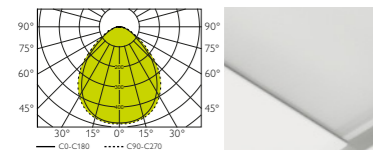
RT600, RT625, R, SUR



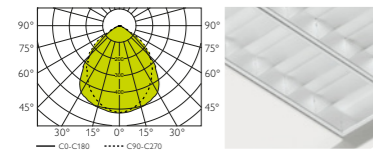
Svietidlo určené pre vstavanie do stropov s viditeľným profilom, veľkosť kazety 600x600, 625x625, alebo sadrokartónového stropu.

Korpus svietidla vyrobený z 0,6mm ocelového plechu, povrchovo upravený bielou práškovou farbou (RAL9003). Vrchná časť svietidla vyrobená z hliníkového plechu, ktorý zároveň slúži ako pasívny chladič použitého LED modulu. Zvýšené krytie optickej časti proti nečistotám (IP40), príjemná difúzna vyžarovacia charakteristika.

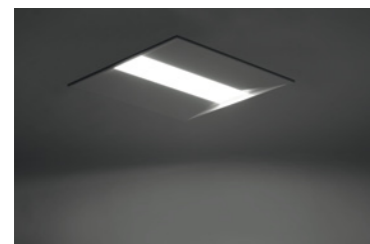
| | |
|----------------|---------|
| Svetelný zdroj | LED |
| Chladenie | PASÍVNE |
| Trieda | I |
| Krytie | IP40 |
| Hmotnosť | 3,6 kg |



SPARTAN 3700lm DMP



SPARTAN L 3700lm PML



TYP INŠTALÁCIE

- RT600 (recessed) – vsadené svietidlo, strop s viditeľným T - profilom, modul 600x600
- RT625 (recessed) – vsadené svietidlo, strop s viditeľným T - profilom, modul 625x625
- R (recessed) – vsadené svietidlo, sadrokartónový strop
- SUR (surface) - montáž na pevné stropy

OPTICKÝ SYSTÉM

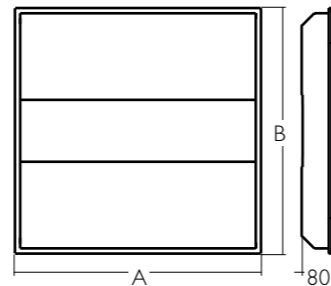
- DMP – mikroprizmatický difúzor z PMMA, pološíroký uhol vyžarovania, zvýšená ochrana pred oslnením pri bočnom pohľade
- PML (parabolic matt LED louvre) – matná anodizovaná hliníková dvojité parabolická mriežka

ELEKTRICKÁ VÝBAVA

- 2xLED modul upevnený ku dnu svietidla
- elektronický predradník pre LED
- svorkovnica max. 2,5mm² s držiakom proti vytrhnutiu prívodného kábla

VOLITELNÁ VÝBAVA / PRÍSLUŠENSTVO

- zapojenie s núdzovou jednotkou (1 alebo 3h)
- zapojenie so stmievateľným elektronickým predradníkom (DSI, DALI)
- rôzne farebné prevedenia
- rýchlokonektory (Wieland, Wago, Isodom)



| Názov | Systémový príkon (W) | Ekvivalent | A (mm) | B (mm) | kg |
|----------------------------|----------------------|------------|--------|--------|-----|
| SPARTAN RT600 LED 2100lm | 21 | 2x14W T5 | 595 | 595 | 3,6 |
| SPARTAN RT600 LED 3700lm | 33 | 4x14W T5 | 595 | 595 | 3,6 |
| SPARTAN L RT600 LED 2100lm | 21 | 2x14W T5 | 595 | 595 | 3,6 |
| SPARTAN L RT600 LED 3700lm | 33 | 4x14W T5 | 595 | 595 | 3,6 |

* Čistý výstupný svetelný tok pri 4000K

ČÍSLO ARTIKLU NÁZOV ARTIKLU

| ČÍSLO ARTIKLU | NÁZOV ARTIKLU |
|-----------------|----------------------------|
| ST00RT60LE02100 | SPARTAN RT600 LED 2100lm |
| ST00RT60LE03700 | SPARTAN RT600 LED 3700lm |
| ST10RT60LE02100 | SPARTAN L RT600 LED 2100lm |
| ST10RT60LE03700 | SPARTAN L RT600 LED 3700lm |
| ST00SUR0LE02100 | SPARTAN SUR LED 2100lm |
| ST00SUR0LE03700 | SPARTAN SUR LED 3700lm |

ŠPECIFIKÁCIA

| farba svetla | optika | cri | predradník | farba | príslušenstvo |
|--------------|--------|-----|------------|-------|---------------|
| 3000K | DMP | 80 | ECG | | M 3h |
| 4000K | PML | | DALI | | |

Hoci moderné LED svietidlá sú stále drahšie ako žiarivkové ekvivalenty, svojou nízkou spotrebou, nulovými nárokmi na údržbu a veľmi dlhou životnosťou zdrojov LED dokážu už za krátky čas investíciu vrátiť.

Keďže SPARTAN potrebuje pre porovnateľný svetelný výstup podstatne menej elektrickej energie ako jeho žiarivkový predchodca, napriek vyššej nadobúdacej cene sa dokážu náklady za nákup LED svietidiel rýchlo vrátiť späť – **doba návratnosti je približne dva roky.**

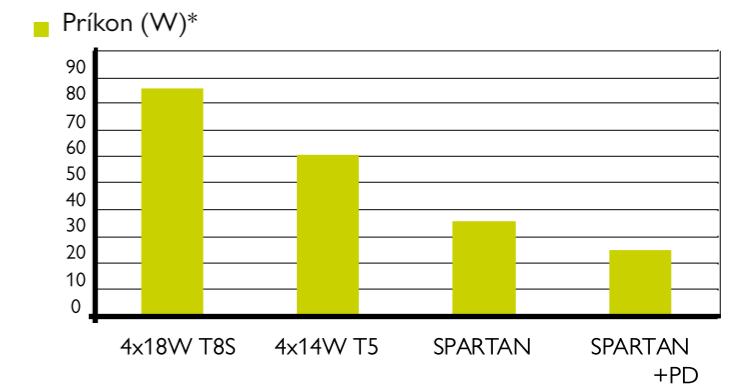
Porovnanie technológií

| Typ | Predradník | Systémový príkon(W)* | Svetelný tok (svetelného zdroja) | Účinnosť opt. systému | Svetelný tok (svietidla) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 4x18W T8 | konvenčný magnetický (B2) | 86 | 5400 lm | 0,62 | 3350 lm |
| 4x14W T5 | štandardný elektronický (A2) | 61 | 4800 lm | 0,70 | 3360 lm |
| SPARTAN RT600 LED 3.700lm | elektronický s konštantným prúdom | 33 | 4870 lm | 0,76 | 3700 lm |
| SPARTAN RT600 LED 3.700lm + PD** | elektronický s konštantným prúdom, detektor prítomnosti | 0/33 | 0/4870 lm | 0,76 | 0/3700 lm |

* príkon svietidla podľa CELMA Index energetickej účinnosti (EEI)

** PD = detektor prítomnosti

Porovnanie spotreby el. energie



Porovnanie celkových prevádzkových nákladov

