



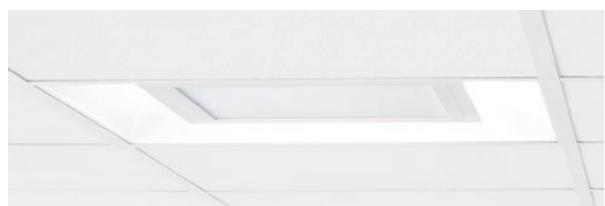
viac ako len účinné osvetlenie

ORIGIN

Viac ako len účinné osvetlenie

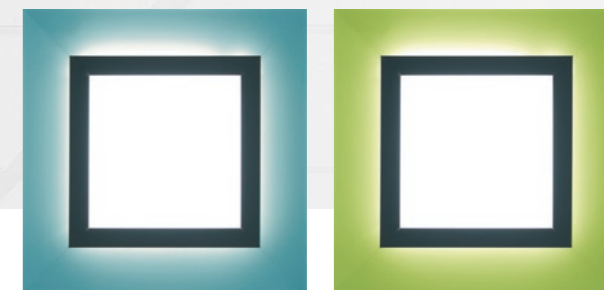
Svietidlo ORIGIN predstavuje novú generáciu interiérových svietidiel využívajúcich pokrokovú LED technológiu. Je určené pre vstavenie do kazetových podhládov. Svojim svetelným výstupom dokáže plne nahradiť doteraz masovo používané žiarivkové svietidlá, pri výrazne nižšej spotrebe elektrickej energie.

Nielen použitá technológia, ale aj úplne nový dizajn robia z ORIGINu svietidlo, spĺňajúce najprísnejšie kritériá pre interiérové osvetlenie. Špeciálny optický systém poskytuje vysoký stupeň ochrany pred oslnením, pri zachovaní vysokej optickej účinnosti svietidla. Špičkové svetelnotechnické vlastnosti svietidla vytvárajú dve aktívne svetločinné časti – hlavná stredová a sekundárna bočná časť, ktorá zároveň dotvára celkový dizajn svietidla.



ORIGIN

Optický systém a elektrická výbava



Pohľad zospodu

Pohľad zvrchu

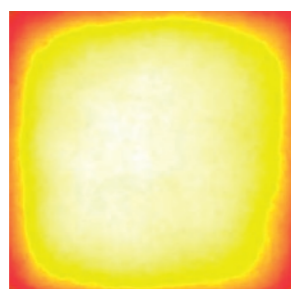
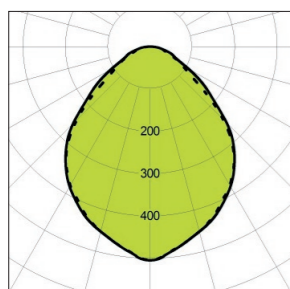
Bočné reflektory

Na bielo nastriekané bočné reflektory distribuujú svetlo von zo svietidla difúznym rozptylom. Zvýšený podiel difúznej zložky znižuje tvrdé kontrasty predmetov a umožňuje lepšiu modeláciu objektov v miestnosti.



Mikroprizmatický difúzor

Mikroprizmatický difúzor stredovej časti má počítačom optimalizovanú pyramídovú štruktúru, ktorá presne smeruje svetelný tok do požadovaného smeru. Súčasne zabraňuje nežiadúcemu oslneniu nad normou stanovené uhly pohľadu.



Rotačne symetrická krivka svietivosti s rovnomerným vyžarovaním svetla do všetkých smerov umožňuje svietidlo ľubovoľne orientovať v priestore. Táto výnimočná vlastnosť umožňuje zachovať flexibilitu v usporiadaní interiéru.

Difúzor vyniká vysokým svetelným prietupom, zároveň excelentne mieša vyžiarené svetlo z jednotlivých LEDiek. Výsledkom je veľmi homogénne svietaca aktívna časť svietidla, bez viditeľných presvietených bodov.



LED technológia

Svetelné zdroje stredovej aj bočnej časti tvoria LED poslednej generácie s vysokým memným výkonom, ktoré sú umiestnené na plošných spojoch a pevne pripojené ku korpusu svietidla.

Zdroje LED sú k dispozícii v dvoch teplotách chromatickosti: 3000K a 4000K. Obidve verzie majú index farebného podania viac ako 80, ktorý zabezpečuje výborné rozlíšovanie farieb v osvetľovanom priestore.

Dve svietidlá v jednom

Dva elektronické predradníky pre svetelné zdroje LED umožňujú nezávisle ovládať stredovú a bočnú časť. Stredová časť je na požiadanie stmievateľná dvomi spôsobmi: buď jednoduchým vratným vypínačom (zap/vyp/pridávanie/uberanie svetla) alebo pomocou DALI protokolu. Stmievateľný elektronický predradník pre bočnú časť je taktiež dodávaný na požiadanie. V prípade voľby RGB vyhotovenia bočnej časti je k dispozícii elektronické príslušenstvo umožňujúce rýchlu zmenu farby.

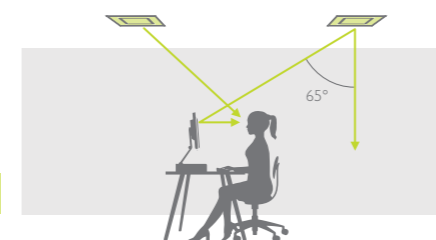
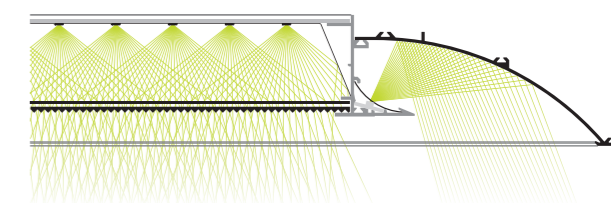
Svietidlo je primárne navrhnuté pre paralelné svietenie oboch častí, ale v štandardnom vyhotovení umožňuje okruhy spínať samostatne. Pri vypnutí hlavnej stredovej časti môže slúžiť svietaca bočná časť pre relaxačné osvetlenie miestnosti, prípadne pre nočné bezpečnostné svietenie. Na požiadanie je možné použiť farebné LED pre osvetlenie bočných reflektorov, buď jednej farby alebo v RGB vyhotovení. Táto voľba rozširuje možnosti použitia svietidla ako nástroj pre dekoratívne či náladové osvetlenie.



Teplotný management

Precízne navrhnutý teplotný management využíva samotné telo svietidla ako masívny chladič, čím uchováva LED optimálne uchladené až do okolitej teploty $+35^{\circ}\text{C}$. Tieto podmienky zabezpečujú technológii LED optimálne prevádzkové parametre, minimálny pokles svetelného toku a garantovanú minimálnu životnosť 50.000 hodín.

Šírenie svetelných lúčov



UGR < 19

Svietidlo je vhodné pre pracoviská s monitormi: jas svietiacej plochy je v súlade s EN 12464-1: Svetlo a osvetlenie – osvetlenie vnútorných pracovísk. Jas svietiacej plochy neprevyšuje v hraničnom uhle 65° hodnotu $1500\text{cd}/\text{m}^2$, hodnota UGR < 19.

ORIGIN

Výhody svietidla a hospodárnosť prevádzky

ORIGIN sa už na prvý pohľad celkom odlišuje od zaužívaného vzhľadu interiérových svietidiel pre komerčné priestory a rozširuje možnosti jeho použitia v rôznych iných interiérových aplikáciách. Stáva sa tak ľahkou voľbou pre architektov či interiérových dizajnérov, ktorí čakajú od svietidla niečo viac ako len špičkové svetelnotechnické vlastnosti.



Vďaka použítym materiálom a modernej technológii je hmotnosť svietidla len **4 kg**. Táto skutočnosť nielenže umožňuje ľahkú manipuláciu a jednoduchú montáž svietidla, ale hlavne minimálne zaťažuje stropnú konštrukciu. Veľmi kompaktný tvar svietidla umožňuje zabudovanie aj do extrémne nízkych stropných podhládov, výška svietidla je len **74 mm**.

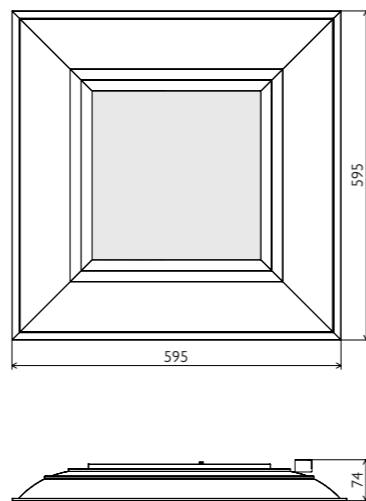
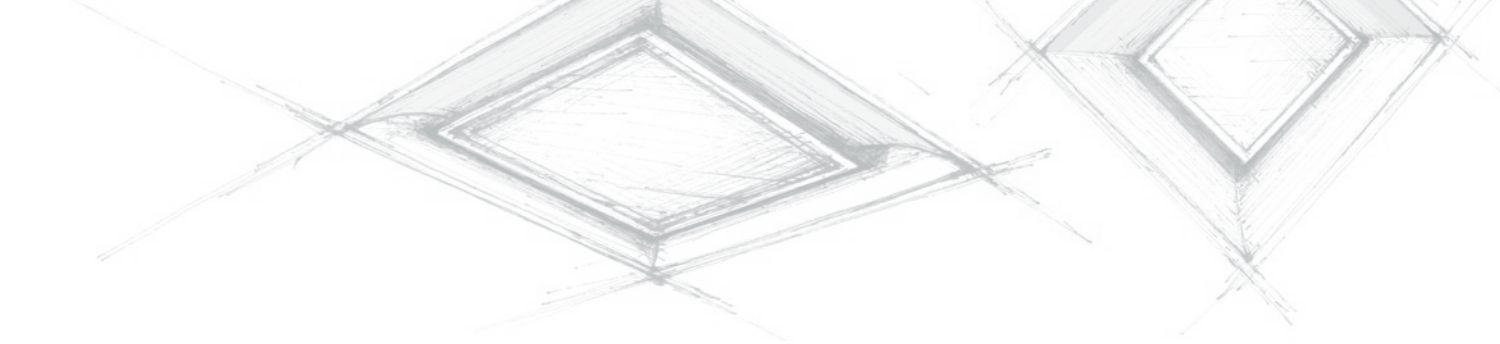
Prevádzka svetelných zdrojov LED je úplne nehlukná, ORIGIN sa preto hodí aj do tých najtichších prostredí. Zdroje LED po zapnutí nabehnú na plný svetelný tok v milisekundu, ani časté zapínanie a vypínanie nemá na ich prevádzku a životnosť žiadny negatívny dopad.

Jedným z najdôležitejších parametrov ako pre projektanta, tak pre samotného prevádzkovateľa osvetľovacej sústavy je príkon svietidla. Použitá LED technológia svojim merným výkonom ďaleko prevyšuje masovo používané lineárne žiarivky. Svietidlo ORIGIN preto spotrebuje výrazne menej elektrickej energie ako doteraz používané žiarivkové svietidlá, samozrejme pri zachovaní rovnakého výstupného svetelného toku. Rozdiel **36 W*** pri jednom svietidle je jasný ukazateľ ekonomickej výhodnosti svietidla ORIGIN.

Hoci moderná technológia a použité materiály sa odrazili na vyššej počiatkovej cene svietidla, oveľa nižšie celkové prevádzkové náklady dokážu vyššiu investíciu spoľahlivo vrátiť. Do toho je potrebné zaradiť ďalšie šetrenie nákladov za svetelné zdroje a ich výmenu, keďže Origin nepotrebuje k prevádzke ďalšiu údržbu.

Zrátajte si svoje úspory sami vo voľne prístupnom **Energy Saving kalkulatore!** Nájdete ho na našej webovej stránke www.enlit.sk

* V porovnaní so svietidlom 4x18W a magnetickým predradníkom



Nízka spotreba elektrickej energie, vysoký svetelný výstup, perfektná distribúcia svetelného toku, neoslňivý optický systém, extrémne dlhá životnosť svetelných zdrojov, možnosť stmievania, dve teploty chromatickosti, vysoký index farebného podania, RGB farebné dekoratívne prevedenie, bezúdržbová prevádzka, nízka hmotnosť a mnoho ďalších výhod - to všetko kombinuje do jedného celku svietidlo s výnimočným dizajnom, ORIGIN.

Technické parametre

	Príkon	Svetelný tok (zo svietidla, 25° C)	CRI	Farba svetla	D / Š / V	H. (kg)	Stmievanie	Životnosť (L70)
ORIGIN CS	58 W	4500lm	> 80	3000 K / 4000 K	595 / 595 / 74	4,3	na vyžiadanie (DALI)	50.000 h
ORIGIN C+S	48 W + 10 W	3900lm + 600lm	> 80	3000 K / 4000 K	595 / 595 / 74	4,5	na vyžiadanie (DALI)	50.000 h
ORIGIN C RGB	48 W + 8 W	3900lm + 500lm	> 80	3000 K / 4000 K + RGB	595 / 595 / 74	4,6	na vyžiadanie (DALI)	50.000 h

Origin CS - stredná a bočná časť zapojené na jeden okruh
Origin C+S - stredná a bočná časť samostatne ovládateľné
Origin C+RGB - stredná časť + RGB bočná časť

Vstupné napätie / Frekvencia: 220 - 240V (50Hz/60Hz/DC)
Prevádzková teplota: -20°C / +35°C
3000K (warm white), 4000K (neutral white)

Voliteľné príslušenstvo

Ďalšie zníženie spotreby elektrickej energie, zvýšenie užívateľského komfortu a prípadne zabezpečenie normou požadovaného núdzového osvetlenia je možné voľbou správneho príslušenstva. Svietidlo ORIGIN je možné kombinovať so senzorom **OccuSwitch**, ktorý úplne autonómne monitoruje hladinu osvetlenia a pohyb. V prípade, že sa na pracovisku nenachádzajú žiadni ľudia, alebo je v miestnosti dostatočné množstvo denného svetla, senzor svietidlo zotmie, alebo úplne vypne, čím môže prísť k ďalšej úspore elektrickej energie až do 55%. Užívatelia, ktorí majú radi jednoduché, intuitívne ovládanie a preferujú manuálne ovládanie svietidla, si môžu zvoliť ovládač **ToBeTouched**. Osvetlenie sa ním zapína, vypína, alebo jednoduchým dotykom podsvieteného kruhu sa zvolí žiadaná intenzita osvetlenia.

Ak sa svietidlo použije v komerčných priestoroch, kde v prípade výpadku hlavného napájania norma vyžaduje takzvané núdzové osvetlenie, ORIGIN môže byť doplnený o núdzový systém, ktorý zabezpečí svetelný výstup v trvaní najmenej 60 min.

Všetky spomenuté typy príslušenstva je možné navzájom kombinovať.



OccuSwitch



ToBeTouched



Nízka hmotnosť



Tichá prevádzka



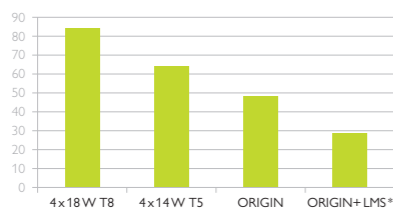
Pasívne chladenie



Porovnanie spotreby energie

■ príkon (W)

* LMS - Light Management System

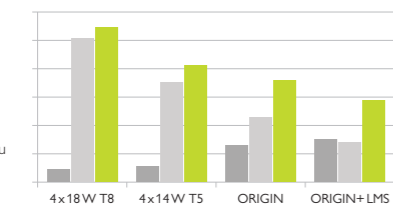


Porovnanie nákladov

■ počiatkové náklady

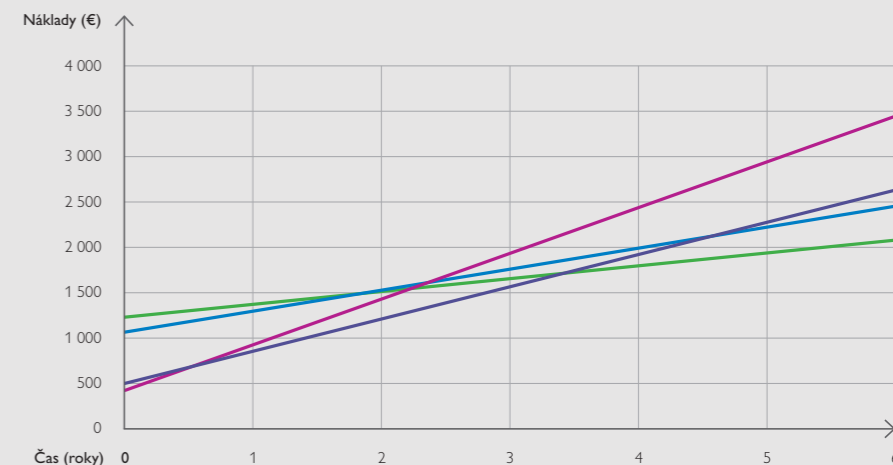
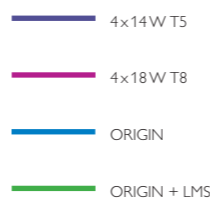
■ náklady počas životného cyklu

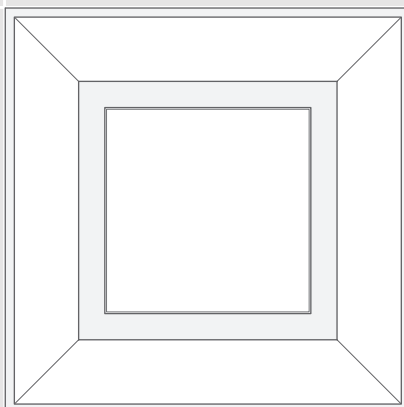
■ celkové náklady



Vývoj celkových nákladov (TCO)

pre rôzne typy svetelných sústav





ENLIT spol. s r. o.

Hradište pod Vrátnom 39
906 12
Slovenská republika

T +421 34 624 23 89
M +421 915 089 654
F +421 34 624 23 89

E info@enlit.sk