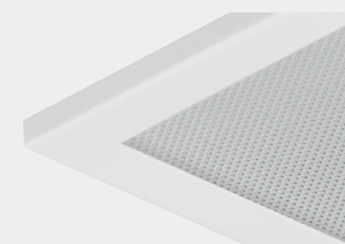
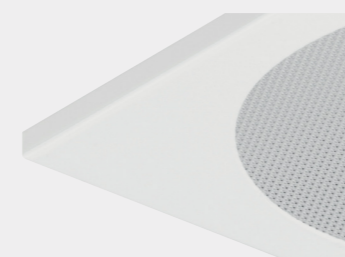


ORB Q LED



ORB Q LED + QF1



ORB Q LED + QF2



VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- pasívne chladenie
- vysoký merný výkon, nízka spotreba elektrickej energie
- vysoký index farebného podania (CRI>80)
- v ponuke verzie s 3000k a 4000K
- ohľaduplné voči životnému prostrediu – bez obsahu ortuťe
- šetrné voči vystavovaným predmetom – nevyžarujú žiadne UV a IR žiarenie
- dlhá životnosť 50.000 hodín (L70/B50 @ 44.000 hodín pri max. Tp)
- voliteľne dva druhy spodného rámmiku
- na špeciálne vyžiadanie – iný rozmer svietidla
- svetelný tok 1100 – 2000lm
- na vyžiadanie verzia s IP65
- miesta použitia – chodby, domácnosti, spoločenské priestory, showroomy, nemocnice, laboratória, predajne, hotely, pracovne, zasadacie miestnosti, banky, reštaurácie, výrobné priestory, vlhké a prašné prostredia

PRIDANÁ HODNOTA

- 1 vysoké krytie optickej časti IP54
- 2 Osram LED modul
- 3 ultra nízka hmotnosť 250g nenamáha stropnú konštrukciu
- 4 malá výška montáže
- 5 extrémne rýchle a spoľahlivé upevnenie do stropu rôznych hrúbok pomocou jednej pružiny
- 6 dva typy optických systémov
- 7 telo svietidla z hliníkového plechu – vynikajúca ochrana voči korózii, vynikajúca chladiaca schopnosť
- 8 navrhnuté a vyrábané na Slovensku

ORB Q LED

Sila a jednoduchosť.

EŠTE STÁLE SI MYSLÍTE, ŽE LED TECHNOLOGIA JE DRAHÁ?

ORB Q LED je nové svietidlo, ktoré bolo od začiatku vyvíjané pre dosiahnutie čo najvyváženejšieho pomeru medzi cenou, kvalitou a technickými parametrami, s cieľom oslaviť čo najpočetnejšiu skupinu záujemcov. Svietidlo je určené pre masové nasadenie v akýchkoľvek priestoroch, kde sa doteraz používali svietidlá typu downlight so žiarovkami resp. s kompaktnými žiarivkami.

Svietidlo typu downlight s výkonným LED modulom a robustným štvorcovým hliníkovým telom, určený pre vstavenie do kazetových stropov, sadrokartónových pohládov či iných typov znížených stropov.

Možnosť voľby dvoch svetelných výstupov v kombinácii s dvomi typmi optických systémov zaručuje správny výber produktu pre každú aplikáciu. Základná verzia môže byť voliteľne doplnená o dva typy spodného dekoratívneho rámmiku.

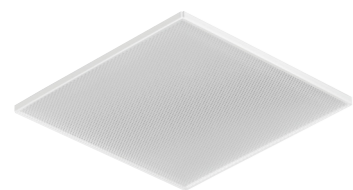
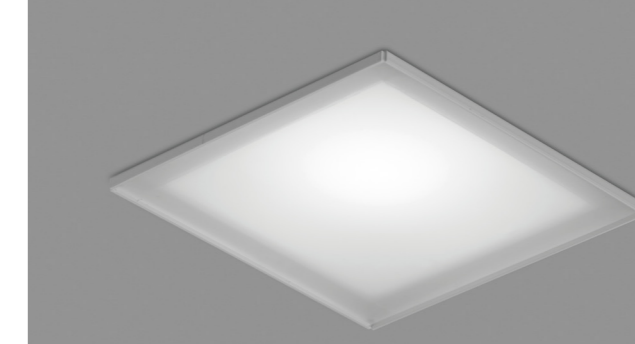
MODERNÉ ZDROJE LED OD RENOMOVANÉHO VÝROBCU

- index farebného podania viac ako 80 zabezpečuje veľmi dobré vnímanie a rozlišovanie farieb v osvetľovanom priestore
- svetelný tok 1.100lm a 2000lm
- príjemná teplá farba, preferovaná v domácnostiach taktiež v ponuke (3000K)

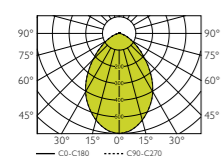


ORB Q LED

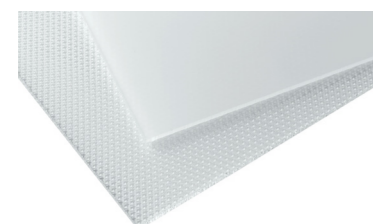
V1



Svetelný zdroj	LED
Chladenie	PASÍVNE
Trieda	I
Krytie	IP20/54
Hmotnosť	0,25-0,34kg



ORB Q LED V1 1100lm DMP



OPAL / MICROPRISMATIC DIFFUSER

Teleso svietidla je hliníkový plech, ktorý zároveň slúži ako pasívny chladič použitého LED modulu. Teleso svietidla povrchovo upravené bielou práškovou farbou (RAL9003).

Voliteľné príslušenstvo – spodné viditeľné rámičky vyrobené z plechu, povrchovo upravené bielou práškovou farbou (RAL9003). Iná farba na vyžiadanie.

Extrémne rýchle a spoľahlivé upevnenie do stropu rôznych hrúbok pomocou jednej silnej ocelevej pružiny. Zvýšené krytie optickej časti proti nečistotám a vode (IP54) umožňuje použitie aj v náročných aplikáciách. Prijemná difúzna vyžarovací charakteristika. Perfektná krycia schopnosťou difúzora - homogénne svietiacia spodná časť bez viditeľných presvietených bodov od LED.

TYP INŠTALÁCIE

- R (recessed) – vsadené svietidlo do kazetových stropov či sadrokartónových podhládov

OPTICKÝ SYSTÉM

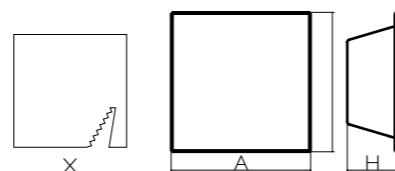
- DO – opálový difúzor vyrobený z PC, široký uhol vyžarovania, difúzna charakteristika
- DMP - mikroprizmatický difúzor vyrobený z PMMA (PC na vyžiadanie), pološíroký uhol vyžarovania, zvýšená ochrana pred oslnením pri bočnom pohľade
- biely vnútorný reflektor s vysokým podielom difúzneho odrazu pre zvýšenie celkovej účinnosti

ELEKTRICKÁ VÝBAVA

- priame napájanie sieťovým napätím (220-240V, 50/60Hz)
- 3-pólová bezskrútková napichovacia svorkovnica 0,5-2,5 mm²
- držiak kábla pre odľahčenie namáhania od ťahu
- integrovaná bezpečnostná poisťka – pri prehriatí svietidlo vypne

VOLITEĽNÁ VÝBAVA / PRÍSLUŠENSTVO

- QF1 - štvorcový dekoratívny rámik
- QF2 - štvorcový dekoratívny rámik so stredovým kruhom
- voliteľná farba dekoratívnych rámikov



Názov	Systémový príkon (W)*	Ekvivalent	A/X (mm)	H (mm)	kg
ORB Q LED V1 1100lm	13	1x26W TC-DEL	155/130	60	0,25
ORB Q LED V1 2000lm	25	2x26W TC-DEL	155/130	82	0,34

* CCT 4000K

KÓD NÁZOV

ŠPECIFIKÁCIA

farba svetla	optika	cri	predradník	príslušenstvo	farba príslušenstva
3000K	DO	83		QF1	voliteľné
4000K	DMP			QF2	

OLQ1R000LE01100 ORB Q LED V1 1100lm
OLQ1R000LE02000 ORB Q LED V1 2000lm

Generálnym problémom mnohých dnešných LED svietidiel sú:

- vysoká cena, tým pádom veľmi dlhá (resp. žiadna) doba návratnosti
- nedostatočné technické parametre, márne sa snažiť dosiahnuť resp. predčiť svojich žiarivkových predchodcov (nízky index farebného podania, dostupnosť len v studenej bielej farbe, nízky merný výkon svietidla)
- lacné použité komponenty, vysoká poruchovosť

Nekompromisnou odpoveďou na všetky tri body je nový ORB Q LED s použitou technológiou OSRAM, ktorý svojou cenou definitívne zotrel rozdiel medzi svietidlami využívajúcimi klasickú technológiu a LED svietidlami.

OSRAM, ako jeden zo svetových lídrov vo výrobe komponentov pre svetelnú techniku je zároveň dostatočnou zárukou kvalitatívnych a technických parametrov – index farebného podania CRI>80, k dispozícii dve teploty chromatickosti teplá 3000K a neutrálna 4000K, merný výkon 84lm/W.

Porovnanie technológií

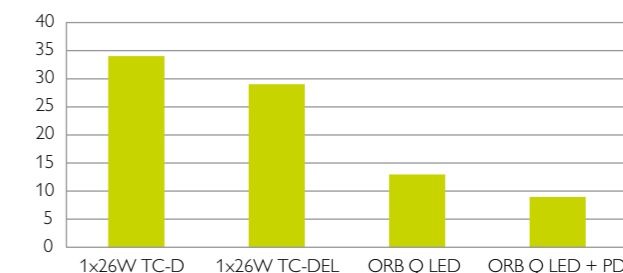
Typ	Predradník	Systémový príkon(W)*	Svetelný tok (svetelného zdroja)	Účinnosť opt. systému	Svetelný tok (svietidla)
1x26W TC-D	konvenčný magnetický (B2)	34	1800 lm	0,65	1170
1x26W TC-DEL	štandardný elektronický (A3)	29	1800lm	0,65	1170
ORB Q LED V1 1100lm	priame napájanie na sieť 230V	13	1100lm	1	1100
ORB Q LED V1 1100lm + PD**	priame napájanie na sieť 230V, detektor prítomnosti	0/13	0/1100lm	1	1100

* príkon svietidla podľa CELMA Index energetickej účinnosti (EEI)

** PD = detektor prítomnosti

Porovnanie spotreby el. energie

■ Príkon (W)*



NOVÁ OSVETĽOVACIA SÚSTAVA

Uváhy, či LED technológia má v danom priestore zmysel resp. za aký dlhý čas sa investícia do LED svietidiel vráti, prestávajú mať v prípade ORB Q LED akýkoľvek zmysel – keďže obstarávacie cena svietidla ORB Q LED je rovnaká alebo dokonca nižšia ako pri žiarivkových predchodcoch, návratnosť je okamžitá. Prevádzkovateľ osvetľovacej sústavy si tak od prvej sekundy po nainštalovaní užíva výhody LED technológie, ako podstatne menší príkon osvetľovacej sústavy, bezúdržbovosť prevádzky či veľmi dlhá doba života LED zdroja.

VÝMENA EXISTUJÚCICH ŽIARIVKOVÝCH SVIETIDIEL ZA NOVÉ SVIETIDLÁ LED

Keďže ORB Q LED potrebuje pre porovnateľný svetelný výstup ako jeho žiarivkový predchodca podstatne menej elektrickej energie, pri jeho nízkej nadobúdacej cene sa dokážu náklady na rekonštrukciu osvetľovacej sústavy rýchlo vrátiť späť – doba návratnosti je do dvoch rokov. To znamená, že rekonštrukcia pôvodnej osvetľovacej sústavy má zmysel v akýkoľvek čas.

