



DOUBLEPOWER!! TREE

EXTRÉMNĚ ODOLNÉ

PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO

DOUBLEPOWER TREE

- Jedno z nejodolnějších LED liniových svítidel na trhu
- Nekompromisní provedení
- Unikátní teplotní management svítidla
- Reálná životnost 100 000 hodin (L80B10)
- Záruka 8 let

• ověřeno instalacemi v mnoha průmyslových provozech.

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient



DOUBLEPOWER!! TREE

EXTRÉMNĚ ODOLNÉ

PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO

Hlavní přednosti

- Velmi kompaktní svítidlo s mimořádně účinným teplotním managementem
- Vysoká modularita – mnoho výkonových variant
- Variabilní použití reflektorů, optik a jejich kombinací – různé vyzařovací charakteristiky na míru daným provozům
- Fyzické oddělení části s LED zdroji a s LED napáječi
- Špičkové průmyslové komponenty v robustním těle
- Efektivita světelného toku svítidla 128 lm/W pro Ta +50 °C
- Varianta provedení TaMAX pro skutečně náročné průmyslové podmínky a teploty až +65 °C
- Rozsah provozních teplot -30 °C ~ +50 °C (verze TaMAX -40 °C ~ +65 °C)
- Třída ochrany krytu IP65
- Životnost L80B10 100 000 hodin
- Dostupné jako nouzové svítidlo s integrovaným nouzovým modulem
- Pro montážní výšky 2 – 8 m
- Přední krycí sklo v čířém nebo difuzním provedení
- Záruka 8 let

Modularita a variabilita

Svítidla doublepower!! TREE vynikají bezkonkurenční adaptabilitou na nejrůznější průmyslové aplikace. Optimalizujeme je buď na maximální efektivitu světelného toku (verze HE; HighEfficiency), nebo na maximální světelný tok (verze HO; HighOutput). V každé z variant jsou dostupné různé kombinace výkonů, vyzařovacích charakteristik, krycích skel apod.

Teplotní management a konstrukce svítidla

Svítidlo doublepower!! TREE charakterizuje unikátní profil s extrémně účinným teplotním managementem. Plocha těla a tvarování chladicích žebër jsou zcela podřízeny rychlému odvodu tepla ze světelného zdroje.

Tvar chladicích ploch omezuje usazování prachu. Protože mu nelze zcela zabránit, navrhli jsme plochy tak, aby účinný odvod tepla zajistily i ve skutečně nepříznivých, prašných podmínkách.

Velkou pozornost jsme věnovali volbě a způsobu nanášení teplovodivého materiálu, který teplo z čipů přenáší na chladič svítidla. Netěsnosti nebo kolísání tloušťky teplovodivého materiálu už v řádu desetin milimetru výrazně zhoršují vedení tepla a hrozí degradací LED čipů.

Pro svítidla doublepower!! TREE používáme speciální teplovodivý materiál a prověřený postup nanášení, který riziko vad vyloučí.

Výsledkem všech popsaných opatření jsou velmi malé rozdíly mezi teplotami LED čipů a napáječů a teplotami okolí. Komponenty pracují v komfortních podmínkách, hluboko pod svými horními teplotními limity.

Napájení LED čipů

Na rozdíl od značné části konkurenčních svítidel, LED čipy svítidla doublepower!! TREE napájíme pouze na cca 60 % úrovně maximálního napájecího proudu. To je další důležitý důvod velmi pomalé ztráty světelného toku v čase a velmi dlouhé životnosti svítidel doublepower!! TREE.

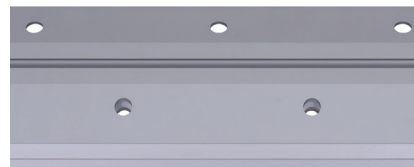
LXXBXX – přemýšlejte i o dlouhodobých nákladech

Životnosti L80B10 pro svítidlo doublepower!! TREE je rovna 100 000 hodin. Důležitým parametrem životnosti LXXBXX je teplota okolí svítidla. L80B10 svítidla doublepower!! SKY v hodnotě 100 000 hodin platí pro Ta +50 °C, u verze TaMAX +65 °C.

Parametr LXXBXX je velmi užitečný pro ekonomické hodnocení projektů. Při posuzování nákladů na vlastnictví ukáže, že instalace levnějších svítidel s horším parametrem LXXBXX váš projekt z důvodu dřívější obměny svítidel paradoxně prodraží.



Průhledné nápisy odhalují, jaké elektronika je ve svítidle použita.



Pěčlivě propočtené a navržené otvory v profilu svítidla dále zvyšují účinnost chlazení.



Kompaktní design a provedení. A jedny z nejlepších teplotních parametrů na trhu.





Fyzické oddělení LED čipů a napáječů

LED čipy a napáječe jsou dvěma zdroji tepla, které svítidlo produkuje. Jejich výkon, životnost a spolehlivost úzce souvisí s teplotou prostředí, v němž musí pracovat.

Aby se čipy a napáječe navzájem neohřívaly, jsou ve svítidlech doublepower!! TREE umístěny odděleně a chlazeny výše popsaným, vysoce účinným chladičem.

Optický systém

U svítidla doublepower!! TREE můžeme kombinovat různé vyzařovací charakteristiky a krycí optiky s reflektory. Ze spodní strany je svítidlo kryto speciálním, časem nedegradujícím sklem s vysokou propustností světla, v čiré i v matné (difuzní) variantě. Ochranu před oslněním zajišťujeme umístěním LED pásků hlouběji do těla svítidla a větší vyzařovací plochou optického systému.

Provedení TaMAX

Svítidlo doublepower!! TREE dodáváme také ve speciálním provedení pro dlouhodobé teploty okolí až kolem +65 °C. Zvětšené tělo svítidla a rozšířené chladičí plochy zajišťují, že LED čipy a napáječe nepřekročí své limitní teplotní hodnoty. Použité průmyslové LED čipy i napáječe splňují všechny požadavky pro použití v tak náročných provozních podmínkách.

Svítidlo se musí přizpůsobit prostředí

Rozteč závěsných bodů svítidla doublepower!! TREE lze nastavit během dvou vteřin. Také zapojení pomocí IP68 konektoru přispívá rychlosti instalace, kterou tak lze snadno přizpůsobit různým provozním limitům.

POTŘEBUJETE DALŠÍ INFORMACE? OBRAŤTE SE NA NÁS. RÁDI JE DOPLNÍME.
ZAVOLEJTE +420 222 312 917 NEBO NAPIŠTE NA INFO@DOUBLEPOWER.CZ.

doublepower!! TREE – pohledy



Nejrůznější výkonové varianty.

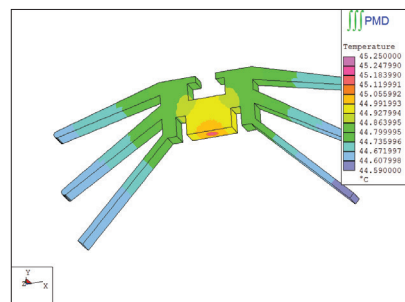
Provedení TaMAX vždy s prodlouženým tělem oproti základnímu provedení.

Čiré a difúzní čelní krycí skla.

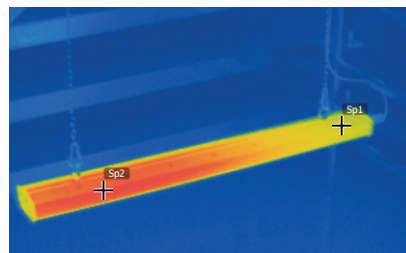
DOUBLEPOWER!! TREE

EXTRÉMĚ ODOLNÉ

PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO



Požadavky na teplotní management výrazně ovlivňují výslednou podobu svítidla.



Teplotní předpoklady jsou ověřovány v praxi.



IP68 konektor a matice M6 předinstalované v drážce umožňují rychlou a variabilní instalaci.





Specifikace

Varianta	2 moduly	3 moduly	4 moduly
Přikon (HIGH EFFICIENCY TYP)	35,00 W	52,50 W	70,00 W
Přikon (HIGH OUTPUT TYP)	51,30 W	77,00 W	102,60 W
Světelný tok svítidla (HIGH EFFICIENCY TYP)	4 451 lm	6 677 lm	8 902 lm
Světelný tok svítidla (HIGH OUTPUT TYP)	5 802 lm	8 703 lm	11 604 lm
Efektivita čipu / svítidla (HIGH EFFICIENCY TYP)	145 lm/W / 127 lm/W		
Efektivita čipu / svítidla (HIGH OUTPUT TYP)	130 lm/W / 113 lm/W		
Světelný zdroj	TRIDONIC LLE EXCITE LED pásek, 4000 – 6000K		
Životnost	L80B10 = 100 000 hodin při Ta +50°C (TaMAX +65°C)		
Přední kryt	3 mm tvrzené sklo AGC ClearVision / PMMA pro HACCP aplikace		
	Vysoká propustnost světla, antistatický efekt, nedegraduje během času		
Tělo svítidla	Tažený eloxovaný hliníkový profil		
	Vysoce účinný odvod tepla pro optimální teplotní management svítidla		
	Nízké provozní teploty svítidla a komponentů		
Krytí	IP65		
Provozní teploty	-25°C ~ +50°C [-40°C ~ +65°C pro verzi TaMAX]		
Optický systém a reflektory	Lineární čočka 90°/ 60° / Reflektor z materiálu ALMECO VEGA / kombinace		
Ostatní	Bez stroboskopického efektu u otáčivých strojů		
	Možnost plynulé regulace DALI / DSI, možnost zapojení do komplexního řídicího systému doublepower DALI/KNX		
Výrobce	doublepower!! s.r.o. Czech Republic		

Rozměry / cm (zavěšené svítidlo)

Varianta	TREE 2 moduly	TaMAX TREE 2 moduly	TREE 3 moduly	TaMAX TREE 3 moduly	TREE 4 moduly	TaMAX TREE 4 moduly
Délka svítidla bez konektoru	91	105	118,4	132,9	147	161,6
– s nezapojeným konektorem	92,5	106,5	119,9	134,4	148,5	163,1
– se zapojeným konektorem	114	119	131,4	145,9	160	174,6
Šířka svítidla	10	10	10	10	10	10
Výška svítidla	6	6	6	6	6	6
– včetně ok pro zavěšení	10	10	10	10	10	10
– včetně ok pro zavěšení a karabiny	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Hmotnost svítidla vč zdrojů, bez zapojeného konektoru a ok	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,3

Vyzařovací charakteristiky

