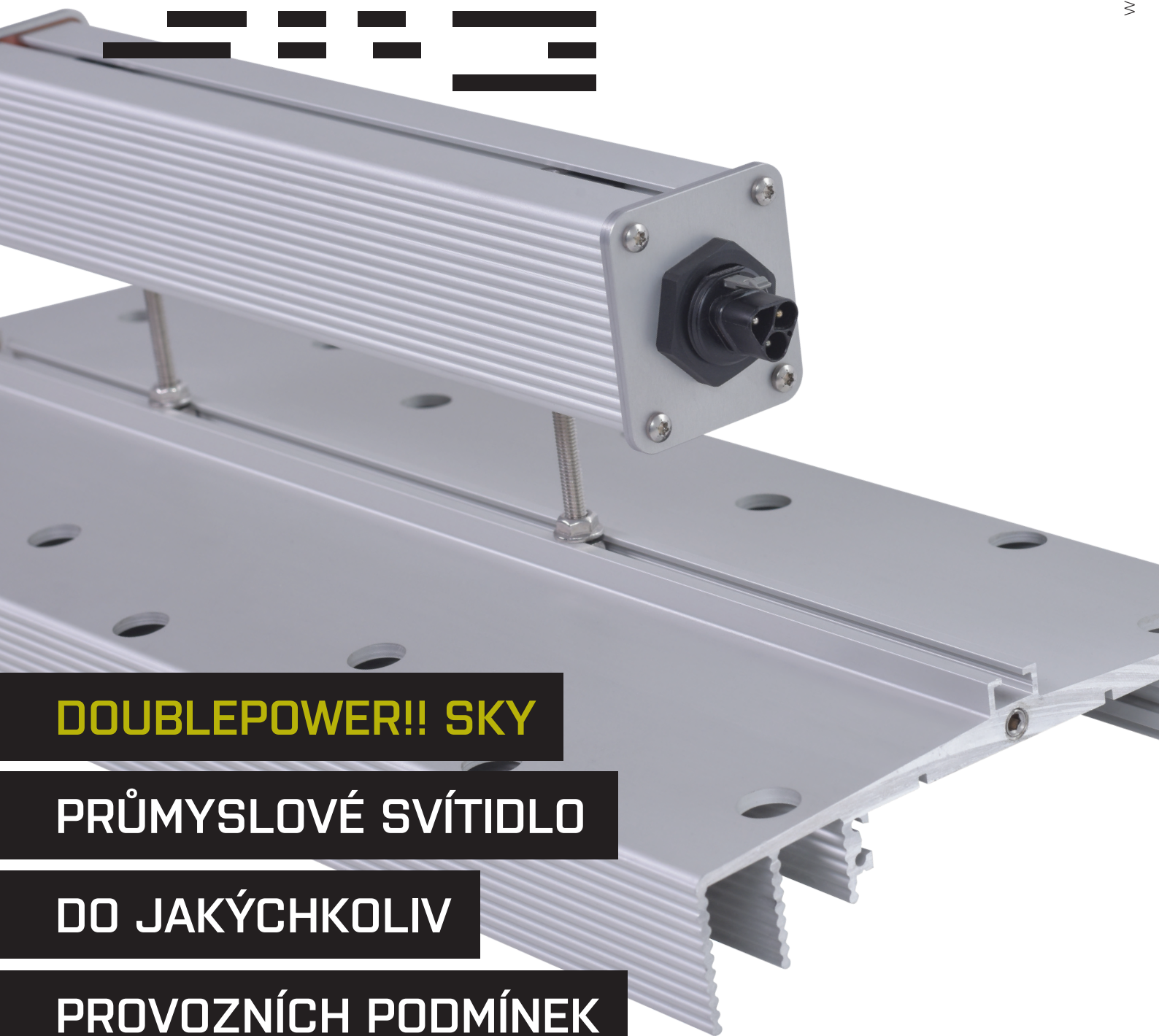




DOUBLEPOWER!! SKY

PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO

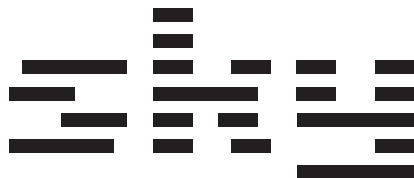
DO JAKÝCHKOLIV

PROVOZNÍCH PODMÍNEK

DOUBLEPOWER!! SKY – VÍCE NEŽ HIGH BAY...

- Vysoká modularita, řazení modulů vedle sebe a za sebe
- Mnoho výkonových variant
- Libovolná kombinace optik s různými vyzařovacími charakteristikami v jediném svítidle
- Reálná životnost 100 000 hodin (L80B10)
- Záruka 8 let
- Bezkonkurenční zhodnocení investice

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient



DOUBLEPOWER!! SKY

PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO

DO JAKÝCHKOLIV

PROVOZNÍCH PODMÍNEK

Hlavní charakteristiky

- Extrémní modularita a variabilita: mnoho výkonových variant, různé řazení modulů, kombinace optik a různých vyzařovacích charakteristik v rámci jednoho svítidla
- Vysoce účinný teplotní management svítidla
- Fyzické oddělení části s LED zdroji a s LED napáječi
- Efektivita světelného toku svítidla 143,8 lm/W pro Ta +50°C
- Varianta TaMAX pro Ta až +65 °C
- Provedení s nouzovým modulem použitelné i jako nouzové svítidlo
- Třída ochrany krytu IP65
- Dostupná verze s předním krycím sklem
- Montážní výšky 4 – 30 metrů
- Životnost L80B10 100 000 hodin
- Záruka 8 let

Mimořádná modularita pro skutečně efektivní osvětlení vašich provozů

Stejně důležitá jako celková efektivita světelného toku svítidla je i distribuce do prostoru vyzářeného světla.

Svítidla doublepower!! SKY dodáváme v mnoha variantách výkonu. Jsou složena z modulů tvořených vždy jednou deskou s LED čipy a jednou optikou. V jediném svítidle tak můžeme kombinovat různé optiky s různými vyzařovacími charakteristikami.

Např. svítidlo doublepower!! SKY 160W je složeno ze 4 modulů, z nichž každý může mít jinou vyzařovací charakteristiku. Díky tomu dokáže velmi efektivně nasvítit v podstatě jakékoli provozy. Dokonale se přizpůsobí požadované úrovni osvětlení, montážní výšce, limitům umístění či zavěšení svítidel, uspořádáním technologií v provozu atd.

Teplotní management svítidla

Svítidlo doublepower!! SKY je stavěno pro spolehlivý provoz při teplotách vnějšího prostředí –30 °C až +50 °C, ve variantě TaMAX –40 °C až +65 °C.

LED zdroje a LED napáječe svítidla doublepower!! SKY jsou umístěny v separátních boxech tak, aby se navzájem tepelně neovlivňovaly. Jednotlivé části svítidla zároveň plní funkci chladiče pro čipy i napáječe. Všechny komponenty tak pracují v extrémním komfortu, hluboko pod svými limitními teplotními hodnotami.

Několik důležitých faktů

- Plochy těla svítidla dimenzujeme tak, aby dobře odváděly teplo i při silném znečištění prachem.
- Myslíme nejen na účinnou plochu, ale i na dostatečné tepelné mosty, které zajistí velmi rychlý odvod tepla ze svítidla.
- Také svislá chladicí žebra umístěná na spodní části svítidla počítají se znečištěním.

Teplovodivé materiály pro odvod tepla z LED zdrojů

Sebemensší netěsnosti mezi čipem a chladičem mohou způsobit rychlé poškození čipu. Při nesprávné tloušťce nebo chybné aplikaci se i vysoce účinná teplovodivá podložka promění v tepelnou bariéru. Rozhodují o tom setiny milimetru.

Pro svítidla doublepower!! SKY používáme teplovodivé materiály speciálně navržené pro konkrétní LED zdroj. Způsob nanášení garantuje 100% přilnavost, a tedy velmi rychlý a stálý odvod tepla z čipů.

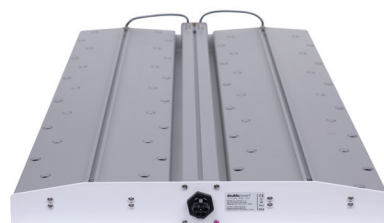
LXXBXX – přemýšlejte i o dlouhodobých nákladech

Životnosti L80B10 pro svítidlo doublepower!! SKY je rovna 100 000 hodin.

- Parametr L v kódu říká, na kolik procent původního klesne světelný tok svítidla po uvedeném počtu hodin. L80 znamená, že svítidlo doublepower!! SKY bude mít po 100 000 hodin světelný tok rovný 80 % původního světelného toku.



Otvary v profilu dále zvyšují účinnost odvodu tepla.



Varianty s vyšším výkonem skládáme do kompaktních celků.



Uvnitř jednoho svítidla mohou být optiky a vyzařovací charakteristiky libovolně kombinovány.





- Parametr B udává, kolik procent svítidel předpoklad L splnit nemusí. Při B10 nemusí předpoklad ztráty světelného toku splnit max. 10 % instalovaných svítidel.

Důležitým parametrem životnosti LXXBXX je teplota okolí svítidla. L80B10 svítidla doublepower!! SKY v hodnotě 100 000 hodin platí pro $T_a +50\text{ }^{\circ}\text{C}$, u verze TaMAX $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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.

Optický systém

Ve svítidlech doublepower!! SKY používáme vysoce odolné LED optiky předních výrobců, které časem nedegradují. Propustnost světla jednotlivých optik se pohybuje v rozmezí 92 – 96 %.

Pro snížení hodnot oslnění používáme větší počet LED čipů a optiky s větší plochou. Současně optický systém více zapouštíme do těla svítidla.

Svítidlo doublepower!! SKY můžeme vybavit i krycím sklem. Používáme speciální tvrzené sklo s nízkým obsahem železa a na trhu nejlepší propustností světla 92 %.

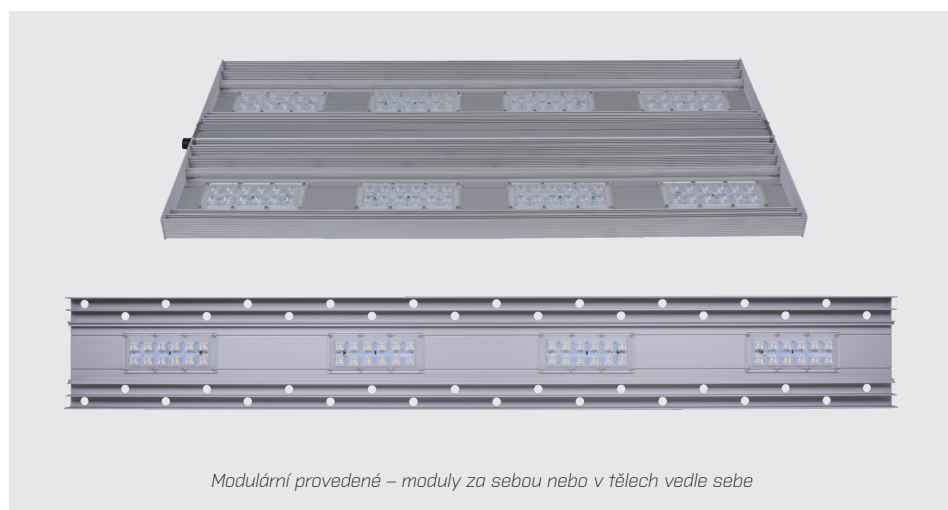
Provedení TaMAX

Svítidlo doublepower!! SKY dodáváme také ve speciálním provedení pro dlouhodobé teploty okolí až kolem $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zvětšené tělo svítidla a rozšířené chladicí 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.

Snadná instalace a údržba

Zapojení pomocí konektoru a upravitelná rozteč závěsných bodů svítidla doublepower!! SKY urychluje montáž a snižuje náklady na instalaci i údržbu. Svítidlo se přizpůsobí nejružnějšímu limitům zavěšení.

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



Modulární provedení – moduly za sebou nebo v tělech vedle sebe

DOUBLEPOWER!! SKY

PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO

DO JAKÝCHKOLIV

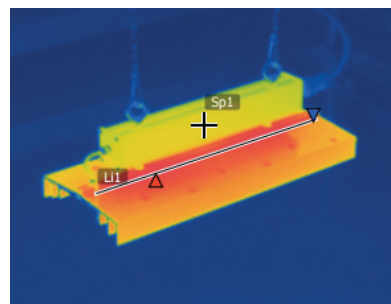
PROVOZNÍCH PODMÍNEK



Volnost při instalaci svítidla: IP68 konektor a volitelná rozteč závěsných bodů

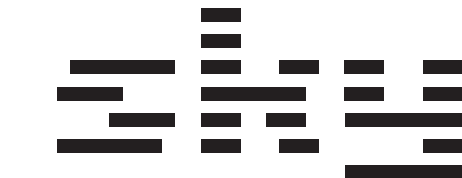


Provedení bez krycího skla a s krycím sklem



Teplotní management ověřujeme ve skutečném provozu.



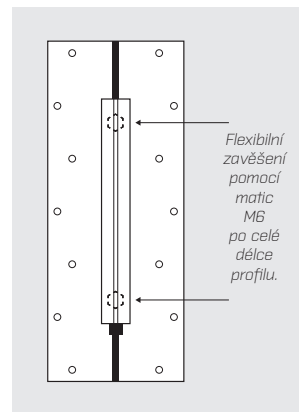


Specifikace

Příkonové varianty	74,60 W / 111,90 W / 149,20 W / 186,50 W / 223,80 W / 298,40 W / 373,00 W
Světelný tok svítidla	10 727 lm [74,60W] / 16 091 lm [111,90W] / 21 455 lm [149,20W] / 26 818 lm [186,50W] / 32 182 lm [223,80W] / 42 909 lm [298,40W] / 53 636 lm [373W]
Efektivita světelného toku	Zdroje 151 lm/W, svítidla: 143,8 lm/W
Světelný zdroj	CREE XP-L2
Náhradní teplota chromatičnosti	4000K – 6500K
Životnost svítidla	L80B10 přes 100 000 hodin pro Ta +50°C [+65°C ve verzi TaMAX]
Přední kryt	PMMA s možností 3mm tvrzeného borosilikátového krycího skla Vysoká propustnost světla, bez degradace během času
Tělo svítidla	Tažený eloxovaný hliníkový profil, separátní box pro napáječ Vysoce účinný odvod tepla pro optimální teplotní management svítidla Nízké provozní teploty svítidla = dlouhá životnost všech komponent
Krytí	IP65
Provozní teploty a elektronika	-30°C až +50°C [-40°C až +65°C pro verzi TaMAX] Životnost elektroniky přes 100 000 hodin [Tridonic GmbH]
Optický systém	Soustava PMMA optických elementů s různými vyzařovacími charakteristikami dle použití svítidla Nízká míra oslnění
Ostatní	Bez stroboskopického efektu u otáčivých strojů Možnost plynulé regulace DALI / DSI, možnost zapojení do komplexního řídicího systému doublepower DALI/KNX Velmi snadná instalace a servis díky flexibilním závěsným bodům a konektoru GESIS
Výrobce	doublepower!! s.r.o. Czech Republic

Rozměry / cm [zavěšené svítidlo]

	SKY 74,6W	SKY 74,6W TAMAX	SKY 111,9W	SKY 111,9W TAMAX	SKY 149,2W	SKY 149,2W TAMAX	SKY 186,5W	SKY 186,5W TAMAX	SKY 223,8W	SKY 223,8W TAMAX	SKY 298,4W	SKY 298,4W TAMAX	SKY 373W	SKY 373W TAMAX
Délka svítidla bez konektoru	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	112,2	100	149,6	150	187
– s nezapojeným konektorem	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	115,2	103,5	152,6	153	190
– se zapojeným konektorem	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	125,5	110,5	162,9	163	200
– s průchodkou	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	119,2	107	156,6	157	194
Šířka svítidla	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	48,5	48,5	48,5	55,5	55,5
Výška svítidla	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
– včetně ok pro zavěšení	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
– včetně ok pro zavěšení a karabiny	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	15	15	15	15	15
Hmotnost svítidla vč zdrojů, bez zapojeného konektoru a ok	3,6	4,6	5,6	6,7	6,8	8,5	8,9	11,2	9,2	14,7	13,2	16,8	20,9	24,5



Vyzařovací charakteristiky

