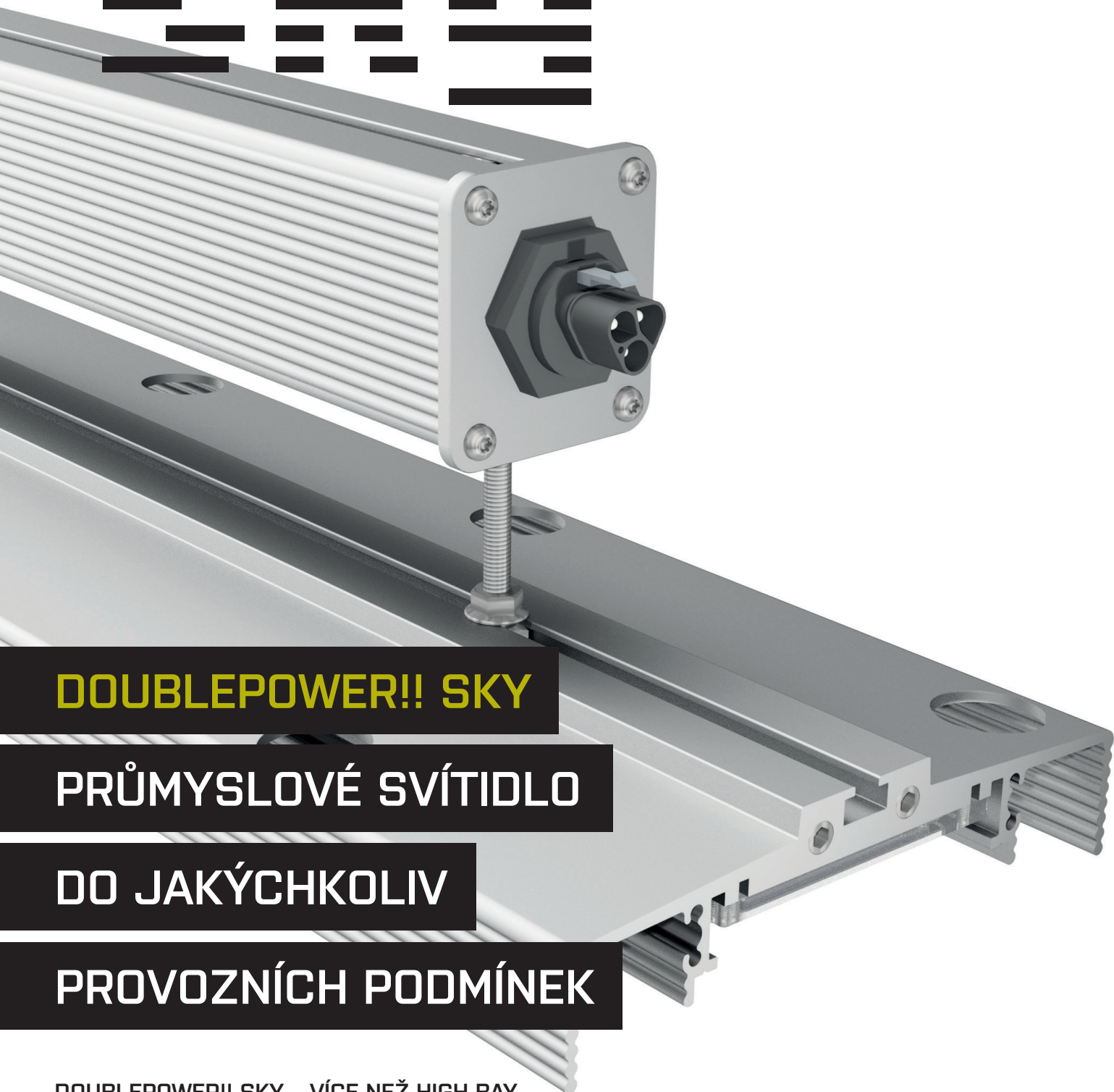




DOUBLEPOWER!! SKY

PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO

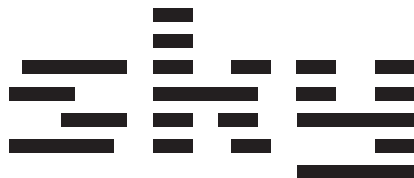
DO JAKÝCHKOLIV

PROVOZNÍCH PODMÍNEK

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

- Vysoká efektivita svítidla až 177,5 lm/W
- Mnoho výkonových variant
- Vysoká modularita, řazení modulů vedle sebe a za sebe
- Libovolná kombinace optik s různými vyzařovacími charakteristikami v jediném svítidle
- Reálná životnost 80 000 hodin (L80B10)
- Záruka 8 let
- Bezkonkurenční zhodnocení investice

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient



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 až 177,5 lm/W pro Ta +50 °C
- Pro provozní teploty do +50 °C
- Provedení s nouzovým modulem použitelné i jako nouzové svítidlo
- Třída ochrany krytu IP 65
- Dostupná verze s předním krycím sklem
- Montážní výšky 6 – 30 metrů
- Životnost L80B10 80 000 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 113 W 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.

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.

Tepl vodivé materiály pro odvod tepla z LED zdrojů

Sebemenší 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.

Proto 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 80 000 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 80 000 hodin světelný tok rovný 80 % původního světelného toku.

DOUBLEPOWER!! SKY

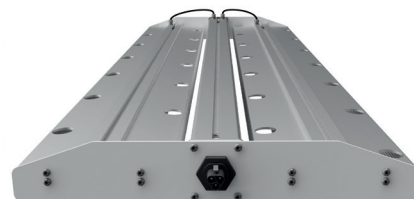
PRŮMYSL OVÉ SVÍTIDLO

DO JAKÝCHKOLIV

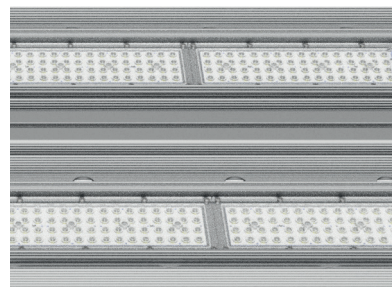
PROVOZNÍCH PODMÍNEK



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 80 000 hodin platí pro $T_a +50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 %.

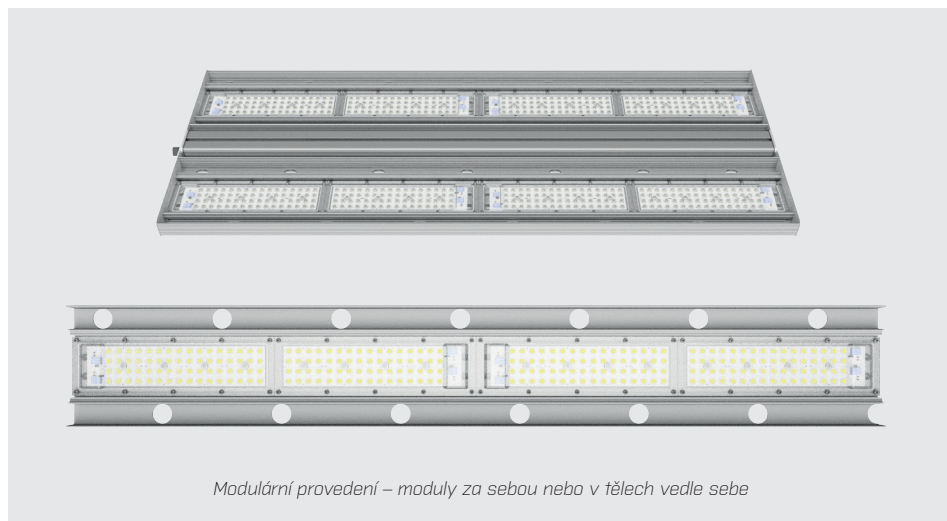
Pro snížení hodnot oslnění používáme větší počet LED čipů a optiky s větší plochou. Současně optický systém více zapouštíme do těla svítidla.

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

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 nejrůznějším limitům zavěšení.

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



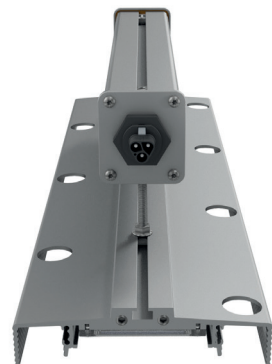
Modulární provedení – moduly za sebou nebo v tělech vedle sebe

DOUBLEPOWER!! SKY

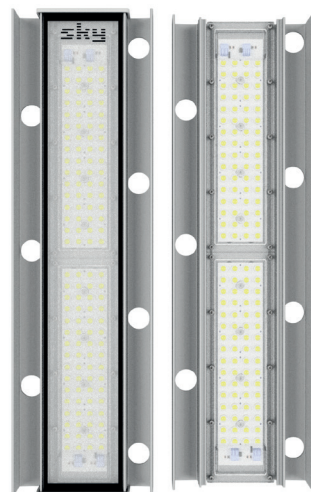
PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO

DO JAKÝCHKOLIV

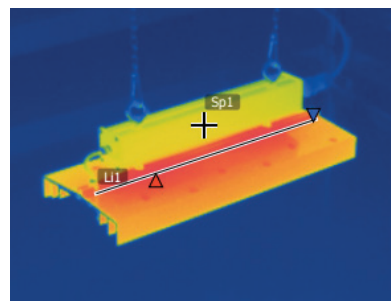
PROVOZNÍCH PODMÍNEK



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

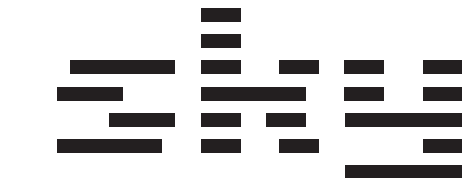


Provedení bez krycího skla a s krycím sklem.



Teplotní management ověřujeme ve skutečném provozu.



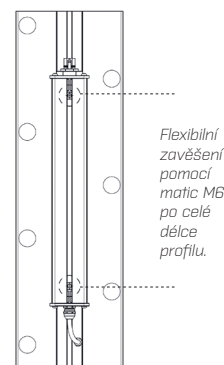


Specifikace

	2 moduly	3 moduly	4 moduly	5 modulů	6 modulů	7 modulů	8 modulů	9 modulů	10 modulů	12 modulů
Příkon varianta HE	41,20 W	61,80 W	82,40 W	103,00 W	123,60 W	144,20 W	164,80 W	185,40 W	206,00 W	247,20 W
Příkon varianta HO	55,40 W	83,10 W	110,80 W	138,50 W	166,20 W	193,90 W	221,60 W	249,30 W	277,00 W	332,40 W
Světelný tok svítidla při 4000 K HE	7 415 lm	11 123 lm	14 831 lm	18 539 lm	22 246 lm	25 954 lm	29 662 lm	33 369 lm	37 077 lm	44 493 lm
Světelný tok svítidla při 4000 K HO	9 656 lm	14 485 lm	19 313 lm	24 141 lm	28 969 lm	33 798 lm	38 626 lm	43 454 lm	48 282 lm	57 939 lm
Efektivita čipu / svítidla HE	193 lm/W / 177,5 lm/W									
Efektivita čipu / svítidla HO	185 lm/W / 170 lm/W									
Světelný zdroj	Samsung LM 301 B									
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K – 6500 K									
Životnost svítidla	L80B10 přes 80 000 hodin pro Ta +50 °C									
Index podání barev CRI	Ra > 80 a Ra > 90									
Přední kryt	PMMA s možností 3 mm 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 Životnost elektroniky přes 80 000 hodin [Tridonic GmbH]									
Optický systém	Soustava PMMA optických elementů s různými vyzářovacími 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)

	2 moduly	3 moduly	4 moduly	5 modulů	6 modulů	7 modulů	8 modulů	9 modulů	10 modulů	12 modulů
Délka svítidla bez konektoru	50,6	75,9	101,2	126,5	151,8	177,1	202,4	227,7	132,3	157,6
– s nezapojeným konektorem	50,6	75,9	101,2	126,5	151,8	177,1	202,4	227,7	135,8	161,1
– se zapojeným konektorem	50,6	75,9	101,2	126,5	151,8	177,1	202,4	227,7	142,8	168,1
– s průchodkou	50,6	75,9	101,2	126,5	151,8	177,1	202,4	227,7	139,3	164,6
Šířka svítidla	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	38,4	44,7
Výška svítidla	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	6,5	7
– včetně ok pro zavěšení	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	10,5	11
– včetně ok pro zavěšení a karabiny	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	15	15,5
Hmotnost svítidla vč zdroje, bez zapojeného konektoru a ok	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	15,4



Vyzářovací charakteristiky

