



# LED OSVĚTLENÍ

(Přehledový katalog)



# LED osvětlení

## Věděli jste, že LED diody jsou staré více než 40 let?

Ovšem až v posledních několika letech výrobci učinili velký pokrok ve vývoji svítidel, kvalitě, efektivitě a výkonu, a proto vám můžeme nabídnout škálu prověřeného výkonného osvětlení za příznivou cenu. Lze je použít v různých kombinacích a do různých interiérů - od soukromých bytů až po hotely, restaurace nebo jako průmyslové osvětlení.

## Co je LED (Light Emitting Diode)?

Jde o zdroje světla s nejnižšími energetickými nároky. LED diody mají vysokou životnost (až 50 000 hodin nepřetržitého provozu - to je přes 5,5 let svícení!).

Nenajdeme jiný zdroj než LED diody, který by cca 85% energie přeměnil na světlo, a tedy uspořil tolik elektrické energie (40 – 85 % dle typu osvětlení) a tolik... peněz.

A tak i přes vyšší pořizovací cenu ve srovnání s klasickými žárovkami, úspornými žárovkami nebo zářivkami, vede používání LED světél z dlouhodobého hlediska ke značné úspoře finančních prostředků za elektrickou energii. A navíc, vzhledem k mimořádně dlouhé životnosti a bezúdržbovosti nemusíte světelné zdroje opakovaně nakupovat, měnit či opravovat.

## Jaké jsou výhody LED zdrojů?

### Jednoduše nahradíte za stávající světelné zdroje!

LED žárovky i zářivky jsou vyrobeny tak, aby je bylo možné snadno vyměnit za původní světelné zdroje. Pro správnou funkci nepotřebují žádnou přídatnou elektroniku. Jejich rozměry a tvary odpovídají běžně používaným zářivkovým trubiciím a žárovkám.

### Nízké náklady na provoz – vysoká světelná účinnost – dlouhá životnost

Díky vysoké světelné účinnosti (efektivita světelného toku na 1 watt) LED diod až 90lm/W ušetří LED světelné zdroje až 85% nákladů oproti klasické žárovce a až 40% nákladů narozdíl od běžné zářivky. Např. klasická žárovka s příkonem 60 W má světelný tok kolem 850 Lm. Abychom docílili srovnatelného osvětlení (Lm) s LED žárovkou, stačí nám k tomu příkon 7,5 W (př. žárovky BSQ08C).

Návratnost investice do LED zdrojů při nepřetržitém provozu může být překvapivě rychlá! (viz tabulky na protější straně anebo zkuste kalkulačku na našem webu [www.obzor.cz](http://www.obzor.cz))

Kromě již zmíněné životnosti až 50 000 h šetří LED zdroje další náklady a čas vznikající při nákupu nových zdrojů, jejich výměně za zničené, případně hodiny pronájmu plo-

šin a technologií v těžko dostupných prostorech, nákladů na pracovníky údržby, atd.

## Barva světla

Barva světla u LED zdrojů může být studená bílá, bílá či teplá bílá - můžete si vybrat dle ladění interiéru; studená bílá nejvíce odpovídá přirozenému dennímu světlu a nezkrasuje tolik barvy. Tím oddaluje zrakovou únavu a umožňuje práci při umělém osvětlení, kdy je potřeba i opravdu kvalitní zrakový vjem (viz i hodnota  $R_a$ ). Teplá bílá naopak působí útulněji; tato barva se nejvíce podobá barvě světla klasické žárovky. Záleží jen na vás.

## Žádný stroboskopický efekt či pomalé rozsvěcování

LED světla netrpí neduhy jiných světelných zdrojů jako je např. stroboskopický efekt u běžných zářivek. Po zapnutí svítí ihned na plný výkon - na rozdíl od kompaktních zářivek (úsporek), které se mohou „rozednívat“ i několik minut. Také jejich životnost nijak nesnižuje časté spínání - „blikat“ světly můžete, jak často se vám zlíbí. Chod sepnutých LED zdrojů je tichý, žádné bzučení! Tyto vlastnosti je předurčují k širokému použití v domácnostech, kancelářích, tak i v náročnějších aplikacích jako jsou např. výrobní haly, pouliční osvětlení atd.

## Bezpečnost: žádné škodlivé záření a spolehlivá konstrukce

LED zdroje neprodukují při svícení škodlivé UV záření, jen viditelné světlo. LED žárovky a trubice mají odolnou konstrukci a snadno a bezpečně se instalují. Náhodný pád např. při montáži, který by křehkou klasickou žárovku či kompaktní zářivku snadno zničil, LED světlům neublíží. Nehrozí ani zdravotní potíže způsobené uvolněním toxického luminoforu či rtuti používané v zářivkách.

U pouličních lamp je navíc zabudována dvojitá ochrana proti přehřátí, která zabraňuje poškození svítidla.

## Omezení ztrátového tepla

Povrchová teplota LED světelných zdrojů je bezpečná, pohybuje se do 50° C a při dotyku nehrozí nebezpečí popálení. Minimální ztráty tepla také znamenají vysokou efektivitu svícení a nezatěžování životního prostředí zbytečně vyzařeným teplem, kterého se naopak chceme např. v parném dni v kanceláři a nebo montážní hale zbavit.

## Ekologicky šetrný výrobek

Vysoká účinnost svícení, ale i recyklace LED zdrojů jsou k životnímu prostředí mnohem šetrnější než produkce kompaktních zářivek a zářivkových trubic, které obsahují řadu jedovatých látek. Likvidace zářivek představuje vážný ekologický i společenský problém.

# Návratnost investic do LED zdrojů

## Modelové příklady použití bodovky, trubice, žárovky a pouliční lampy

LED bodové světlo, použití v restauraci, osvětlení baru		
	Zdroj světla - LED*	Současný zdroj světla (halogenová bodovka):
Jmenovitý výkon zdroje světla:	3,2 W	35,0 W
Náklady na pořízení:	379,00 Kč	80,00 Kč
Průměrná denní doba svícení:		15,0 h
Počet světél, které chcete vyměnit:		10 ks
Cena za 1 kW/h:		4,50 Kč
<b>Náklady na pořízení jsou:</b>	<b>3 790 Kč</b>	<b>800 Kč</b>
<b>Celková spotřeba el. energie za jeden rok:</b>	<b>175,2 kW/rok</b>	<b>1916,3 kW/rok</b>
<b>Náklady na el. energii za jeden rok:</b>	<b>788,4 Kč</b>	<b>8 623,1 Kč</b>
<b>Návratnost Vaší investice je za 0,38 roků.</b>		
<b>Návratnost Vaší investice je za 139,3 dnů.</b>		

\* základní cena pro: LED bodovka BSM16A03, MR16

LED trubice, osvětlení výrobního 3směnného provozu, 24 h denně		
	Zdroj světla - LED**:	Současný zdroj světla (lineární zářivka 120 cm)***:
Jmenovitý výkon zdroje světla:	18,0 W	40,0 W
Náklady na pořízení:	1 088,00 Kč	51,00 Kč
Průměrná denní doba svícení:		24,0 h
Počet světél, které chcete vyměnit:		26 ks
Cena za 1 kW/h:		4,50 Kč
<b>Náklady na pořízení jsou:</b>	<b>28 288 Kč</b>	<b>1 326 Kč</b>
<b>Celková spotřeba el. energie za jeden rok:</b>	<b>4099,7 kW/rok</b>	<b>9110,4 kW/rok</b>
<b>Náklady na el. energii za jeden rok:</b>	<b>18 448,6 Kč</b>	<b>40 996,8 Kč</b>
<b>Návratnost Vaší investice je za 1,20 roků.</b>		
<b>Návratnost Vaší investice je za 436,4 dnů.</b>		

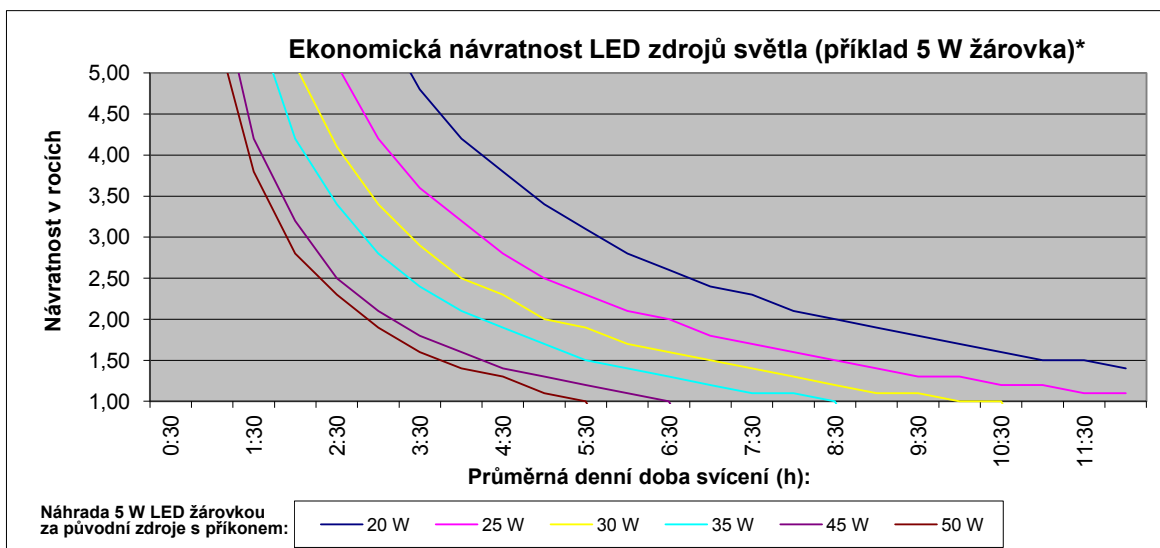
\*\* LED trubice BSRG0810, 120 cm, matný nebo čirý kryt.

\*\*\* běžná spotřeba 36 W + nutno započítat 4 W na tlumivku.

LED pouliční lampy, noční osvětlení komunikace se 120 lampami		
	Zdroj světla - LED****:	Současný zdroj světla (sodíková výbojka):
Jmenovitý výkon zdroje světla:	93,0 W	150,0 W
Náklady na pořízení:	14 500,00 Kč	5 000,00 Kč
Průměrná denní doba svícení:		11,0 h
Počet světél, které chcete vyměnit:		120 ks
Cena za 1 kW/h:		4,80 Kč
<b>Náklady na pořízení jsou:</b>	<b>1 740 000 Kč</b>	<b>600 000 Kč</b>
<b>Celková spotřeba el. energie za jeden rok:</b>	<b>44 807,4 kW/rok</b>	<b>72270,0 kW/rok</b>
<b>Náklady na el. energii za jeden rok:</b>	<b>215 075,5 Kč</b>	<b>346 896,0 Kč</b>
<b>Návratnost Vaší investice je za 8,65 roků.</b>		
<b>Návratnost Vaší investice je za 3 156,6 dnů.</b>		

\*\*\*\* LED pouliční lampa BSL84Z54

! Tento výpočet je orientační. Při vzrůstajícím objemu zakázky cena pochopitelně klesá a tím i návratnost investice je kratší. LED světla mají však také další odlišné charakteristiky ve srovnání se sodíkovými výbojkami, např. na stejné kvalitně osvětlenou plochu potřebujeme méně LED světél než světél s výbojkou a navíc s LED podstatně lépe rozeznáme barvu a detaily osvětlených předmětů než při světle výbojky. V tomto výpočtu dále nejsou kalkulovány další náklady vznikající při provozu sodíkových výbojek (údržba, výměna zdroje při vyhoření, obsluha, pronájem plošin atp.) a to při vysoké životnosti LED zdrojů a bezúdržbovosti znamená další významnou úsporu. Přesný výpočet vám rádi poskytneme na základě konkrétního zadání.



\* LED žárovka BSQ05C, bílá či teplá bílá, 579 Kč.

# LED Žárovky

Naše LED žárovky charakterizuje nízká spotřeba elektrické energie a výborný poměr příkonu (W) a svítivosti! Narozdíl u mnohých úsporných žárovek, jejichž maximální jas nabíhá i několik minut, LED žárovky svítí ihned na plný výkon. Nevadí jim stejně jako dalším druhům LED světél časté spínání (neničí se „blikáním“ jako kompaktní zářivky (úsporky). Jsou odolné vůči nárazům a nepřehřívají se. Nabízíme design, na který jste zvyklí u klasických žárovek.



BSQ03-B	
Nahrazuje žárovku se žhavým vláknem (přibližně): 30W/35W	
Napětí:	230 V AC
Frekvence:	50 Hz
Výkon:	4 W
Světelný tok:	270 Lm
Barevná teplota:	2700-3300 K (teplá bílá)/ 5000-5500 K (bílá)
Úhel vyzařování:	150°
Závit:	E27
Životnost:	až 50 000 h



BSQ05-C	
Nahrazuje žárovku se žhavým vláknem (přibližně): 40W/45W	
Napětí:	230 V AC
Frekvence:	50 Hz
Výkon:	5 W
Světelný tok:	330 Lm
Barevná teplota:	2700-3300 K (teplá bílá)/ 5000-5500 K (bílá)
Úhel vyzařování:	140°
Závit:	E27
Životnost:	až 50 000 h



BSQ08-C	
Nahrazuje žárovku se žhavým vláknem (přibližně): 55W/60W	
Napětí:	230 V AC
Frekvence:	50 Hz
Výkon:	7,5 W
Světelný tok:	650 Lm
Barevná teplota:	2700-3300 K (teplá bílá)/ 5000-5500 K (bílá)
Úhel vyzařování:	150°
Závit:	E27
Životnost:	až 50 000 h

# LED bodová světla

Jednoduše nahradte bodové žárovky úspornými LED žárovkami! Nejenže ušetříte za spotřebu, ale několikanásobně prodloužíte čas mezi výměnou. LED bodovky mají navíc mnohem nižší provozní teplotu - jsou tedy bezpečnější a snižují riziko popálení nebo vzniku požáru (např. umístěné v dřevěném obkladu, nad dvířky kuchyňské skříňky nebo v blízkosti nábytku).



BSM16A03	
Nahrazuje žárovku se žhavým vláknem (přibližně): 30W/35W	
Napětí:	12 V AC/DC
Výkon:	3,2 W
Světelný tok:	160 Lm
Barevná teplota:	2700-3300 K (teplá bílá)/ 5000-5500 K (bílá)
Úhel vyzařování:	35°
Patice:	MR 16
Životnost:	až 50 000 h



BSP10A03	
Nahrazuje žárovku se žhavým vláknem (přibližně): 30W/35W	
Napětí:	230 V AC
Výkon:	4 W
Světelný tok:	160 Lm
Barevná teplota:	2700-3300 K (teplá bílá)/ 5000-5500 K (bílá)
Úhel vyzařování:	35°
Patice:	GU 10
Životnost:	až 50 000 h

## LED trubice

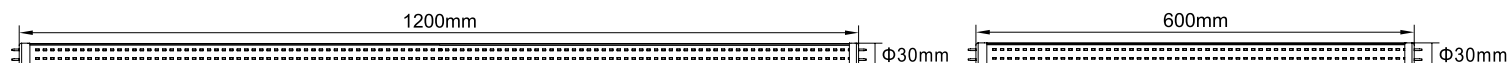
LED trubice se řadí mezi výrobky s nízkou spotřebou elektrické energie a nemají žádné nároky na údržbu. Jejich životnost může dosáhnout až 50.000 hodin. Po zapnutí se ihned rozsvítí na maximální výkon a nezpůsobují stroboskopické jevy. Trubice jsou buď čiré (ostřejší světlo) anebo matné (rozptýlené světlo). Tělo je vyrobeno z odolného plastu - nehrozí poškození při náhodném pádu. Využijete je v průmyslu, domácnostech, školách, nemocnicích, obchodech atd.



BSRG1510	
Dokáže nahradit fluorescenční zářivku o výkonu 36W	
Napětí:	230 V AC / 50 Hz
Výkon:	18 W
Světelný tok:	1200 Lm – matný kryt 1300 Lm – čirý kryt
Barevná teplota:	2700-3300 K (teplá bílá)/ 6500-7000K (studená bílá)
Životnost:	až 50 000 h

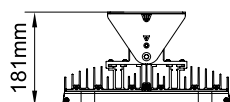
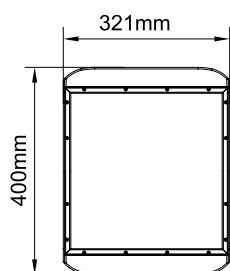


BSRG0810	
Dokáže nahradit fluorescenční zářivku o výkonu 18W + 4 až 8W tlumivka.	
Napětí:	230 V AC / 50 Hz
Výkon:	8 W
Světelný tok:	600 Lm – matný kryt 650 Lm – čirý kryt
Barevná teplota:	6500-7000K (studená bílá)
Životnost:	až 50 000 h

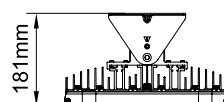
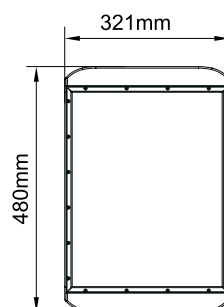


## LED stropní závěsné lampy

Stropní závěsná svítidla jsou určena např. k použití do tunelů, k osvětlení benzinových pump, výrobních hal, billboardů a všude tam, kde potřebujeme silný zdroj světla bez možnosti jej umístit na sloup. Jako všechna LED světla nevyžadují téměř žádnou údržbu a mají minimální náklady na provoz. Světlo se zavěšuje na přibalenou kovovou konstrukci (proto závěsné), která se přimontuje ke stropu. Světlo je možné natočit v ose konstrukce a fixovat v této poloze. Je možné si tak přizpůsobit směr největšího dopadu světla; není nutné, aby světlo vždy svítilo přímo dolů.



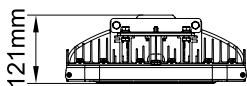
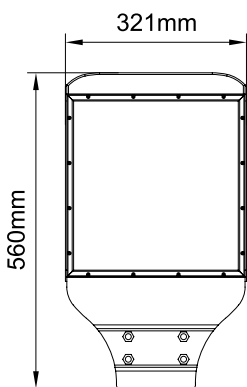
BSS48Z54	
Napětí:	AC 230V
Frekvence:	50Hz
Výkon:	55W (tolerance 2W)
Počet LED diod:	48 ks
Světelný tok:	3850-5410 Lm
Barevná teplota:	5000-5500K (bílá)
Celkové harmonické zkreslení (THD):	méně než 15%
Efektivitasvětelného toku na watt:	75-90 Lm/W
Úhel vyzařování:	0°
Doporučená výška instalace:	4-6 m
Index podání barev:	Ra: min. 71
Krytí:	IP65
Pracovní podmínky:	teplota -40°C až 50°C, vzdušná vlhkost 10% - 95%
Teplota odpojení:	méně než 70°C
Životnost světla:	až 50.000 hodin
Materiál lampy:	slitina hliníku s vysokou termální vodivostí
Hmotnost:	6,5 kg
Systém upevnění:	pomocí konzole, která je součástí balení



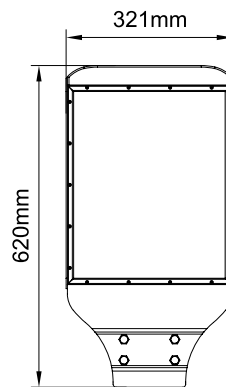
BSS80Z54	
Napětí:	AC 230V
Frekvence:	50Hz
Výkon:	90W (tolerance 3W)
Počet LED diod:	80 ks
Světelný tok:	6750-8360 Lm
Barevná teplota:	5000-5500K (bílá)
Celkové harmonické zkreslení (THD):	méně než 15%
Efektivitasvětelného toku na watt:	75-90 Lm/W
Úhel vyzařování:	0°
Doporučená výška instalace:	4-6 m
Index podání barev:	Ra: min. 71
Krytí:	IP65
Pracovní podmínky:	teplota -40°C až 50°C, vzdušná vlhkost 10% - 95%
Teplota odpojení:	méně než 70°C
Životnost světla:	až 50.000 hodin
Materiál lampy:	slitina hliníku s vysokou termální vodivostí
Hmotnost:	9,2 kg
Systém upevnění:	pomocí konzole, která je součástí balení

# LED pouliční lampy

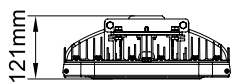
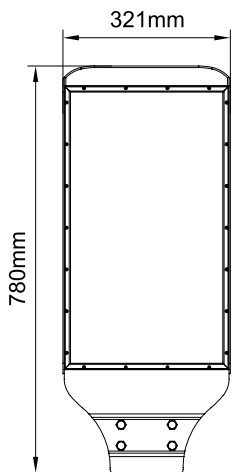
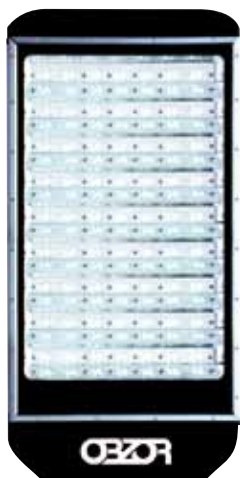
Konec spoře osvětlených silnic, ulic a dalších prostor a navíc minimální náklady při každodenním provozu. Pouliční lampy s LED diodami znamenají velmi výkonný zdroj světla vhodný pro osvětlení silnic a dálnic, obecních komunikací, reklamních ploch atd. Jsou určena k instalaci na sloup nebo svislou stěnu. Pouliční lampy dodáváme standardně s dvojitou ochranou proti přehřátí svítidla! Vybrat si můžete z několika rozměrů svítidel a výkonů.



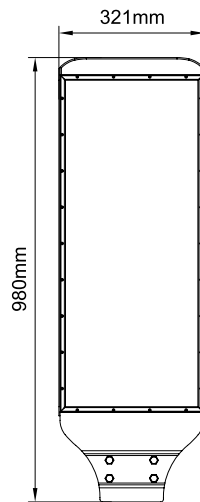
BSL42Z54	
Napětí:	AC 230V
Frekvence:	50Hz
Výkon:	49W (tolerance 2W)
Počet LED diod:	42 ks
Světelný tok:	3760-4410 Lm
Barevná teplota:	5000-5500K (bílá)
Celkové harmonické zkreslení (THD):	méně než 15%
Efektivita světelného toku na watt:	75-90 Lm/W
Úhel vyzařování:	0°
Doporučená výška instalace:	5-7 m
Index podání barev:	Ra: min. 71
Krytí:	IP65
Pracovní podmínky:	teplota -40°C až 50°C, vzdušná vlhkost 10% - 95%
Životnost světla:	až 50.000 hodin
Materiál lampy:	slitina hliníku s vysokou termální vodivostí
Hmotnost:	9,6 kg
Odolnost proti povětrnostním vlivům:	do 33m/s
Systém upevnění:	na trubku Ø60
Teplota odpojení:	méně než 70°C
Zabudován systém ochrany proti přehřátí lampy:	ANO



BSL84Z54	
Napětí:	AC 230V
Frekvence:	50Hz
Výkon:	93W (tolerance 3W)
Počet LED diod:	84 ks
Světelný tok:	6975-8370 Lm
Barevná teplota:	5000-5500K (bílá)
Celkové harmonické zkreslení (THD):	méně než 15%
Efektivita světelného toku na watt:	75-90 Lm/W
Úhel vyzařování:	11°
Doporučená výška instalace:	6-8 m
Průměrný světelný tok:	24-30 Lux (při instalaci ve výšce 8m)
Index podání barev:	Ra: min. 71
Krytí:	IP65
Pracovní podmínky:	teplota -40°C až 50°C, vzdušná vlhkost 10% - 95%
Životnost světla:	až 50.000 hodin
Materiál lampy:	slitina hliníku s vysokou termální vodivostí
Hmotnost:	11,7 kg
Odolnost proti povětrnostním vlivům:	do 33m/s
Systém upevnění:	na trubku Ø60
Teplota odpojení:	méně než 70°C
Zabudován systém ochrany proti přehřátí lampy:	ANO



BSL126Z54	
Napětí:	AC 230V
Frekvence:	50Hz
Výkon:	140W (tolerance 4W)
Počet LED diod:	84 ks
Světelný tok:	10 500-12 600 Lm
Barevná teplota:	5000-5500K (bílá)
Celkové harmonické zkreslení (THD):	méně než 15%
Efektivita světelného toku na watt:	75-90 Lm/W
Úhel vyzařování:	11°
Doporučená výška instalace:	8 - 10 m
Průměrný světelný tok:	23-29 Lux (při instalaci ve výšce 10m)
Index podání barev:	Ra: min. 71
Krytí:	IP65
Pracovní podmínky:	teplota -40°C až 50°C, vzdušná vlhkost 10% - 95%
Životnost světla:	až 50.000 hodin
Materiál lampy:	slitina hliníku s vysokou termální vodivostí
Hmotnost:	14,8 kg
Odolnost proti povětrnostním vlivům:	do 33m/s
Systém upevnění:	na trubku Ø60
Teplota odpojení:	méně než 70°C
Zabudován systém ochrany proti přehřátí lampy:	ANO



BSL182Z54	
Napětí:	AC 230V
Frekvence:	50Hz
Výkon:	200W (tolerance 5W)
Počet LED diod:	182 ks
Světelný tok:	15 300-18 450 Lm
Barevná teplota:	5000-5500K (bílá)
Celkové harmonické zkreslení (THD):	méně než 15%
Efektivita světelného toku na watt:	75-90 Lm/W
Úhel vyzařování:	11°
Doporučená výška instalace:	10-12 m
Průměrný světelný tok:	25-30 Lux (při instalaci ve výšce 12m)
Index podání barev:	Ra: min. 71
Krytí:	IP65
Pracovní podmínky:	teplota -40°C až 50°C, vzdušná vlhkost 10% - 95%
Životnost světla:	až 50.000 hodin
Materiál lampy:	slitina hliníku s vysokou termální vodivostí
Hmotnost:	18,9 kg
Odolnost proti povětrnostním vlivům:	do 33m/s
Systém upevnění:	na trubku Ø60
Teplota odpojení:	méně než 70°C
Zabudován systém ochrany proti přehřátí lampy:	ANO



# Přehled LED osvětlení

## Žárovky

Skladové číslo:	Název položky:	Výkon:	Provozní napětí / frekvence:	Barva světla:	Světelný tok:	Patice nebo upevnění:	Rozměr:
3472026	LED ŽÁROVKA BSQ03-B	4W	230 V AC / 50 Hz	5000-5500K White	min.270lm	E27	Ø50 mm x výška 110 mm
3472025	LED ŽÁROVKA BSQ03-B	4W	230 V AC / 50 Hz	2700-3300K Warm	min.270lm	E27	Ø50 mm x výška 110 mm
3472027	LED ŽÁROVKA BSQ05C	5W	230 V AC / 50 Hz	2700-3300K Warm	min 320 lm	E27	Ø60 mm x výška 105 mm
3472028	LED ŽÁROVKA BSQ05C	5W	230 V AC / 50 Hz	5700-6300K White	min 320 lm	E27	Ø60 mm x výška 105 mm
3472029	LED ŽÁROVKA BSQ08C	7,5W	230 V AC / 50 Hz	2700-3300K Warm	min.650lm	E27	Ø60 mm x výška 120 mm
3472030	LED ŽÁROVKA BSQ08C	7,5W	230 V AC / 50 Hz	5700-6300K White	min.650lm	E27	Ø60 mm x výška 120 mm

## Bodová světla

Skladové číslo:	Název položky:	Výkon:	Provozní napětí / frekvence:	Barva světla:	Světelný tok:	Patice nebo upevnění:	Rozměr:
3472003	LED BODOVKA - SPOT BSM16A03	3,2W	12 V DC	2700-3300K Warm	min 200lm	MR16	menší než Ø50 mm x výška 48 mm
3472004	LED BODOVKA - SPOT BSM16A03	3,2W	12 V AC/DC	5000-5500K White	min 200lm	MR16	menší než Ø50 mm x výška 48 mm
3472001	LED BODOVKA - SPOT BSP10A03	4 W	AC230V / 50Hz	2700-3300K Warm	min 200lm	GU10	menší než Ø50 mm x výška 54 mm
3472002	LED BODOVKA - SPOT BSP10A03	4 W	AC230V / 50Hz	5000-5500K White	min 200lm	GU10	menší než Ø50 mm x výška 54 mm

## Trubice

Skladové číslo:	Název položky:	Výkon:	Provozní napětí / frekvence:	Barva světla:	Světelný tok:	Rozměr:
3472050	LED TRUBICE BSRG0810 matná 600 mm	8W	230 V / 50 Hz	6500-7000K Cold	min. 600 lm	Ø30 mm x délka 600 mm
3472051	LED TRUBICE BSRG0810 čirá 600 mm	8W	230 V / 50 Hz	6500-7000K Cold	min. 600 lm	Ø30 mm x délka 600 mm
3472052	LED TRUBICE BSRG1510 matná 1200 mm	18W	230 V / 50 Hz	6500-7000K Cold	min. 1100 lm	Ø30 mm x délka 1200 mm
3472053	LED TRUBICE BSRG1510 matná 1200 mm	18W	230 V / 50 Hz	2700-3300K Warm	min. 1100 lm	Ø30 mm x délka 1200 mm
3472054	LED TRUBICE BSRG1510 čirá 1200 mm	18W	230 V / 50 Hz	6500-7000K Cold	min. 1100 lm	Ø30 mm x délka 1200 mm
3472055	LED TRUBICE BSRG1510 čirá 1200 mm	18W	230 V / 50 Hz	2700-3300K Warm	min. 1100 lm	Ø30 mm x délka 1200 mm

## Stropní lampy

Název položky:	Výkon:	Provozní napětí / frekvence:	Barva světla:	Světelný tok:	Patice nebo upevnění:	Rozměr:
LED stropní lampa BSS80Z54	90W (tolerance3W)	230 V / 50 Hz	5000-5500K White	6750lm - 8360lm	Pomocí konzole	délka 480 mm x šířka 321 mm x výška 135 mm (181 mm s konzolí)
LED stropní lampa BSS48Z54	55W (tolerance2W)	230 V / 50 Hz	5000-5500K White	3850lm - 5410lm	Pomocí konzole	délka 400 mm x šířka 321 mm x výška 135 mm (181 mm s konzolí)

## Pouliční lampy

Skladové číslo:	Název položky:	Výkon:	Provozní napětí / frekvence:	Barva světla:	Světelný tok:	Patice nebo upevnění:	Rozměr:
3472005	LED pouliční lampa BSL42Z54	49W (tolerance2W)	230 V / 50 Hz	5000-5500K White	3760 lm - 4410 lm	Ø60	délka 560 mm x šířka 321 mm x výška 121 mm
3471990	LED pouliční lampa BSL84Z54	93W (tolerance3W)	230 V / 50 Hz	5000-5500K White	6975 lm - 8370 lm	Ø60	délka 620 mm x šířka 321 mm x výška 121 mm
3472000	LED pouliční lampa BSL126Z54	140W (tolerance4W)	230 V / 50 Hz	5000-5500K White	10500 lm - 12600 lm	Ø60	délka 780 mm x šířka 321 mm x výška 121 mm
3471991	LED pouliční lampa BSL182Z54	200W (tolerance5W)	230 V / 50 Hz	5000-5500K White	15300 lm - 18450 lm	Ø60	délka 980 mm x šířka 321 mm x výška 121 mm

OBZOR, výrobní družstvo Zlín

Na Slanici 378, 764 13 Zlín - Louky  
Czech Republic

marketing@obzor.cz | www.obzor.cz

Prodej (Sale):

Tel.: +420 577 195 151 (150)

Fax: +420 577 195 152

odbyt@obzor.cz

Technická podpora:

Tel.: + 420 577 195 179

LED 02/2011

