

SVÍTIDLA PRO PŘECHODY OA

Firma EPK elektro s.r.o. Vám přináší **úspory ve spotřebě el. energie.**

Ve výrobním sortimentu používáme halogenidové výbojky VENTURE o příkonu **200W** a 350W místo běžně užívaných 250W a 400W. Díky tomu dochází k výrazným **úsporám** spotřeby elektrické **energie** (53-63W) a zlepšení (zvýšení) světelných parametrů svítidel. Navíc výbojky 200W a 350W mají až o 50% **vyšší životnost** oproti standardním halogenidovým výbojkám.

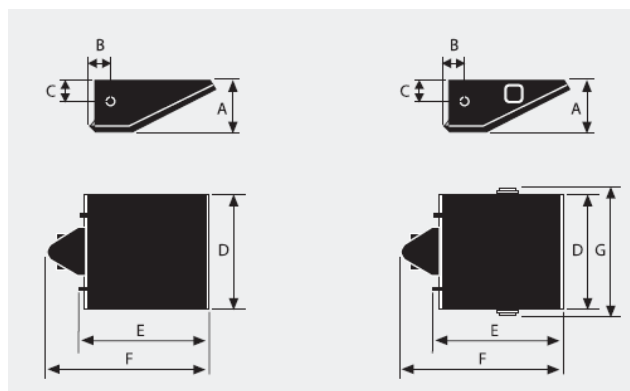
Porovnání halogenidových výbojek 250W a 400W s výbojkami 200W a 350W					
Typ	250W	200W		400W	350W
Příkon	280W	217W		430W	374W
	3 A	1,6 A		4,5 A	
Světelný tok	19000-20000 lm	až 21000 lm		32000-36000 lm	až 38000 lm
Střední životnost zdroje	10.000 hod	15.000 hod		15.000 hod	20.000 hod
Úspora el. energie	63 W			53 W	



OA 250, OA 250/PP >> OA 200, OA 200/PP

Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku s velmi nízkým obsahem mědi, s výbornou korozivní a mechanickou odolností. Všechny elektrické komponenty jsou umístěny uvnitř tělesa svítidla. Dodává se i v provedení s elektronickým předřadníkem (**EL**) pro regulované soustavy. Ochranné sklo – zesílené 4mm odolné mechanickým nárazům i otřesům a tepelným účinkům, namontované v hliníkovém krycím rámu. Keramická objímka odolná vibracím. Asymetrický reflektor z anodizovaného a leštěného hliníkového plechu. Těsnění je ze silikonové gumy, které zajišťuje krytí celého svítidla IP 54. Barevné provedení: bílá (RAL 9010). Svítidlo je určeno k montáži na zeď nebo stožár o průměru 76 mm pomocí držáku připevněného nerezovými šrouby. Výložníky se dodávají jako nezbytné příslušenství (délka dle konkrétního výpočtu).

Typ	zdroj	sv. tok
OA 150H	HIT 150W, E 40	14.000 lm
OA 150H-EL	HIT 150W, E 40	14.000 lm
OA 200H	HIE 200W, E 40	21.000 lm
OA 250H	HIT 250W, E 40	19.000 lm
OA 350H	HIE 350W, E 40	38.000 lm
OA 400H	HIT 400W, E 40	36.000 lm
s blikavou výstražnou signalizací		
OA 150H/PP	HIT 150W, E 40	14.000 lm
OA 150H-EL/PP	HIT 150W, E 40	14.000 lm
OA 200H/PP	HIE 200W, E 40	21.000 lm
OA 250H/PP	HIT 250W, E 40	19.000 lm
OA 350H/PP	HIE 350W, E 40	38.000 lm
OA 400H/PP	HIT 400W, E 40	36.000 lm



Rozměry [mm]:
A 218 **B** 125 **C** 105 **D** 484 **E** 494 **F** 609 **G** 544

Svítidla pro přechody používají speciální reflektor, pro který je charakteristická asymetrická fotometrická křivka svítivosti. Z pohledu ochrany nočního prostředí je vhodné použití svítidel s plochým sklem, které zaručí minimalizaci množství rušivého světla vyzářeného na oblohu. Taková svítidla též méně oslňují přijíždějící řidiče.

Dodatek - Požadavky na osvětlení

Norma ČSN EN 13201-2 praví, že svislá osvětlenost chodců musí být výrazně vyšší než vodorovná osvětlenost přilehlé vozovky, která je zajištěna běžným osvětlením komunikace – to platí pro případ pozitivního kontrastu, který se volí vždy, když se přechod osvětluje samostatnými svítidly. V normě není řečeno co znamená „výrazně vyšší“ osvětlenost. To je třeba odvodit z jasových poměrů – oko vnímá jasy, nikoliv osvětlenosti. Při nízkých adaptačních jasech je zrak schopen rozlišit poměr jasů asi 1:3. Pro takový poměr jasů jsou v tabulce uvedeny hodnoty svislé osvětlenosti E_v vypočtené na základě poměru jasů mezi chodcem a vozovkou. Pro výpočet byla zvolena hodnota činitele odrazu chodce 20% a pro komunikace třídy CE byl uvažován činitel odrazu vozovky 10%. V závorce jsou uvedeny hodnoty podle normované řady osvětleností.

Uvedené osvětlenosti jsou chápány jako udržované a minimální a měly by být dosaženy v ose přechodu ve výšce 1,2 m nad vozovkou. Osvětlit je nutné i chodce před vstupem na přechod. Nástupní prostor do vzdálenosti jednoho metru od krajnice by tedy měl být osvětlen stejně. Pokud by to bylo obtížné, tak by osvětlenost v tomto prostoru neměla být nižší o více než o jeden stupeň.

Třída	E_v [lx]	Třída	E_v [lx]
ME 1	100	CE 0	75
ME 2	75	CE 1	50
ME 3	50	CE 2	30
ME 4	35 (50)	CE 3	25 (30)
ME 5	25 (30)	CE 4	15
ME 6	15	CE 5	15

Poznámky

Svítidla nejsou označena černobílými pruhy, tzv. „zebrou“. Názor, že je to správně, ba dokonce nezbytné, je značně rozšířený omyl. V noci pohled na „zebru“ může znamenat oslnění řidiče, ve dne může odvádět pozornost od vozovky, obojí může mít katastrofální následky. Přechod je v noci dostatečně zřetelný díky vysokému jasů a odlišné barvě světla, ve dne jej lze zdůraznit blikajícím světelným návěštím nebo výrazně umístěnou dopravní značkou.

Do svítidel je možné osadit světlené zdroje s různým barevným podáním (HIT/SON-T). Tím je možné dosáhnout toho aby byl přechod barevně odlišen od průběžné komunikace. Tím se stane ještě nápadnějším a včas upozorňuje řidiče na blížící se kritické místo.

Ukázky realizace



Popis:

Šířka komunikace: 8,5 m

Šířka chodníků: 2,0 m

Svítidla: 1 x OA 200H/PP přechod, IP 55 HIE 200W

Výbojka: 1 x HIE 200W, E 40

Stožár: 1 x SOA 6 s výložníkem 1,5 m

Stožárová svorkovnice: EKM 2035-1D2, IP 43

Celkem: 25.700 Kč + DPH 19%

nebo

Celkem: 19.100 Kč + DPH 19%

Při použití svítidla OA 200H bez výstražné signalizace



Pro doplňkové zvýraznění přechodu doporučujeme použití značky **IP6** s výstražným žlutým rámem, cena za kus cca 3000 Kč



Jinačovice u golfového hřiště Kaskáda



Brno – Bystrc, zastávka u Zoo (přestupní uzel)

Popis:

Šířka komunikace: 11,5 m

Šířka chodníků: 2,0 m

Svítilna: 2 x OA 200H/PP přechod, IP 55 HIE 200W

Výbojka: 2 x HIE 200W, E 40

Stožár: 2 x SOA 6 s výložníkem 0,3 m

Stožárová svorkovnice: EKM 2035-1D2, IP 43

Celkem: 49.500 Kč + DPH 19%
nebo

Celkem: 36.300 Kč + DPH 19%

Při použití svítidel OA 200H bez výstražné signalizace



Oproti konkurenci stačí jen 0,3 m výložník oproti 3 m, což přináší další finanční úsporu !

Pro doplňkové zvýraznění přechodu doporučujeme použití značky IP 6 s výstražným žlutým rámem, cena za kus cca 3000 Kč

EPK elektro s.r.o., Rozdrojovice 247, 664 34 Rozdrojovice
Tel./fax: +420 546 221 912, mobil: +420 608 888 474
www.carandini.cz