

siteco

SVÍTIDLA PRO PŘECHODY



SQ 100



SR 100

Pro všechna svítidla určená pro osvětlování přechodů platí, že jsou vybavena reflektorem usměrňujícím světlo asymetricky doprava nebo doleva od podélné osy svítidla. Asymetrie „protisměrná“, tedy doleva, se nepoužívá pouze v zemích s levostranným provozem, ale i v případech komunikací s několika jízdními pruhy v jednom směru. Zde je nutné nasvětlit přechod i ze středového pásu – tedy „protisměrně“. Svítidla pro přechody jsou u obou řad v provedení s plochým sklem i s obvyklým vypouklým difuzorem. Vnější vzhled obou typů svítidel se shoduje se svítidly téže řady konstruované pro průběžné osvětlování komunikací. Tak je možné v určité lokalitě použít vzhledově stejná svítidla pro osvětlení vozovky i přechodu.

SQ 100

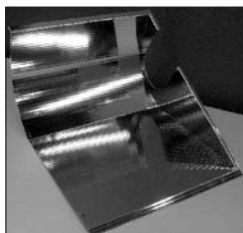
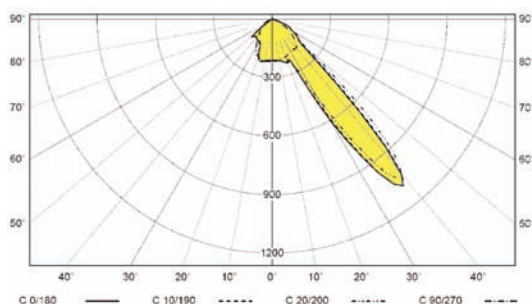
Svítidlo s možností montáže na dřík stožáru nebo na výložník. Třída ochrany: II. Krytí: IP66 pro celé svítidlo, kvalitní těsnící systém s klimatickou membránou pro vyrovnání tlaku a odvod kondenzované vlhkosti ze svítidla. Těleso je z tlakového hliníkového odlitku. Povrch ošetřen lakováním odolnou práškovou barvou. Difuzor z plochého tvrzeného skla nebo klasický difuzor s PMMA (provedení z PC na vyžádání). Snadná údržba bez použití nářadí – svítidlo se otevírá pákovým uzávěrem ovladatelným jednou rukou – při otevření svítidla dojde k automatickému odpojení od sítě.

SR 100

Svítidlo s možností montáže na dřík stožáru nebo na výložník. Třída ochrany: II. Krytí: IP65 pro celé svítidlo, souvislé silikonové těsnění, klimatická membrána pro vyrovnání tlaku a odvod kondenzované vlhkosti ze svítidla. Těleso svítidla z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny. Konstrukční rám a stožárová příruba z tlakového hliníkového odlitku. Povrch lakovaný s ochranou před UV-zářením. Difuzor z plochého tvrzeného skla nebo mísa s PMMA (provedení z PC na vyžádání). Snadná údržba bez použití nářadí – otočný rychlouzávěr otevírá prostor světelného zdroje a prostor předřadníku – při otevření svítidla dojde k automatickému odpojení od sítě.

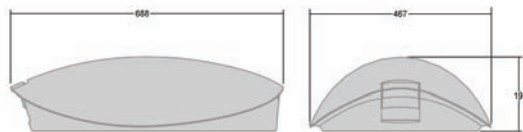
SVĚTELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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. Svítidla s vypouklým difuzorem jsou vhodná v případech, kdy je žádoucí zachovat jednotný vzhled osvětlovací soustavy v nějaké oblasti.



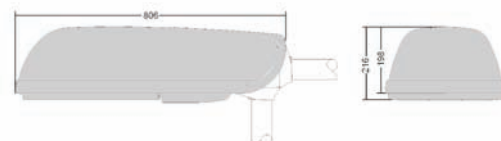
SQ 100

Objednáací kód	Asymetrie	Osazení (W)	hmotnost (kg)
ploché sklo			
5NA 558 E-1PT0C236	levá	1×HST 150W	13,8
5NA 558 E-1PT0C236	pravá	1×HST 150W	13,8
vypouklý difuzor PMMA			
5NA 558 E-1PT0C136	levá	1×HST 150W	13,5
5NA 558 E-1PT0C136	pravá	1×HST 150W	13,5



SR 100

Objednáací kód	Asymetrie	Osazení (W)	hmotnost (kg)
ploché sklo			
5NA 552 E-1PT02FL	levá	1×HST 150W	13,2
5NA 552 E-1PT02FR	pravá	1×HST 150W	13,2
vypouklý difuzor PMMA			
5NA 552 E-1PT01FL	levá	1×HST 150W	12,9
5NA 552 E-1PT01FR	pravá	1×HST 150W	12,9



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. Aby se požadovaných hodnot dosáhlo, pak svítidla musí být v dostatečném odstupu před přechodem, obvykle je to nejméně třetina jeho výšky nad vozovkou. Svítidla Siteco uvedené požadavky splňují i v těch nejnáročnějších situacích.

Třída	E_v (lx)	Třída	E_v (lx)
ME1	100	CE0	75
ME2	75	CE1	50
ME3	50	CE2	30
ME4	35 (50)	CE3	25 (30)
ME5	25 (30)	CE4	15
ME6	15	CE5	15

Poznámky

Svítidla Siteco nejsou označena černobílými pruhy, tzv. „zebrou“. Náзор, 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 jasu a odlišné barvě světla, ve dne jej lze zdůraznit blikajícím světelným návěštím nebo výrazně umístěnou dopravní značkou.

Do svítidel je možné osadit světelné zdroje s různým barevným podáním (HST/HCI-TT). 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. Výbojky HCI-TT se z bezpečnostních důvodů smí používat pouze v uzavřených svítidlech odolných vysoké teplotě – tedy uzavřených plochým nebo mírně vyduťtým bezpečnostním sklem.

siteco Lighting Systems

Distributor:
EPK elektro s.r.o.
Rozdrojovice 247
664 34 Rozdrojovice
okres Brno - venkov

Tel./fax: +420 546 221 912
mobil: +420 608 888 474
+420 603 287 758
internet www.carandini.cz
e-mail: info@carandini.cz

Ukázka osvětlení přechodu pro chodce



ve dne



v noci

Popis:

Šířka komunikace:	11,5 m
Šířka chodníků:	2,0 m
Svítlidla:	2 x SR 100 přechod, IP 65 HIT 150W
Výbojka:	2 x HIT 150W, E 40
Stožár:	2 x SOA 6 s výložníkem 3 m
Stožárová svorkovnice:	EKM 2035-1D2, IP 43

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