

SVÍTIDLA PRO CYKLOSTEZKY



SQ 50



SR 50



RUNDE



ZVON

Pro všechna svítidla platí, že jsou vybavena reflektorem s extrémně širokou fotometrickou plochou svítivosti. Všechna jsou rovněž k dispozici i v provedení s reflektorem vhodným pro osvětlování komunikací. Tak je možné v určité lokalitě použít vzhledově stejná svítidla pro osvětlení vozovky i cyklistické stezky.

SQ 50

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 PMMA, ploché tvrzené sklo (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 50

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 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.

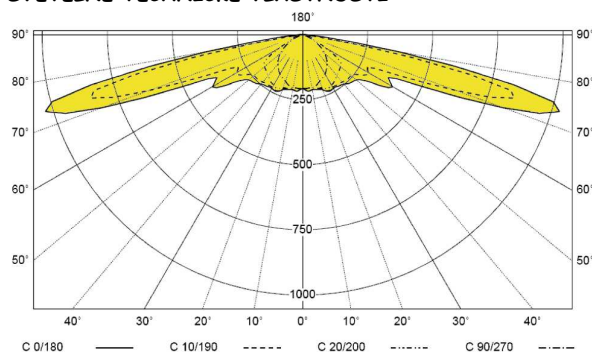
RUNDE

Svítidlo jednoduchého kruhového tvaru, které získalo ocenění "iF" za průmyslový design. Možnost montáže na dřík stožáru nebo na výložník s pevným náklonem svítidla 10°. Třída ochrany: II. Krytí: **IP44** v prostoru světelného zdroje, **IP23** v prostoru předřadníku. Horní část tělesa svítidla z hliníkového plechu. Nosná část svítidla z tlakového hliníkového odlitku. Povrchově ošetřeno lakováním vysoce odolnou práškovou barvou RAL 7035 - světle šedá (úprava lesklá lakovaná). Čirý difuzor z PMMA. Konstrukce svítidla s pružinovými uzávěry, prostor světelného zdroje lze otevřít bez použití nářadí.

ZVON

Dekorativní svítidlo ve dvou velikostech (průměr 430 a 530 mm). Montáž směrem dolů na obloukový výložník s bajonetovou koncovkou. Třída ochrany II. Krytí: **IP 54** pro celé svítidlo, prodyšné těsnění z vlněné plsti. Těleso svítidla je z polyesteru zesílenými skelnými vlákny. Povrchově ošetřeno lakováním vysoce odolnou práškovou barvou (kovově šedá, černá nebo vínová). Difuzor svítidla z PMMA čirý nebo matový s ledovým dekorem. Snadná údržba bez použití nářadí - bajonetový uzávěr.

SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI



Všechna svítidla používají speciální reflektor a mají velice podobné fotometrické vlastnosti. Reflektor směřuje podélně světlo do extrémní šířky a současně v příčném směru na relativně velmi úzký pruh. Důsledkem toho je možné navrhovat osvětlovací soustavy s neuvěřitelnými roztečemi mezi jednotlivými světelnými body - mohou být až desetinásobkem výšky svítidla nad terénem (poměrná rozteč 10). Se svítidly s běžnými reflektory lze dosáhnout poměrné rozteče nejvýše 6. To znamená, že speciální svítidla jsou levnější investičně (je jich zapotřebí méně, stejně i méně stožárů) i provozně - o 40% nižší náklady na údržbu i energie. Jedná se o okamžitě návratnou investici. Svítidla jsou šetrná i z pohledu ochrany nočního prostředí. O 40% menší nainstalovaný světelný tok znamená stejně veliké snížení ekologické zátěže. Přímě k obloze je vyzařeno méně než půl procenta světelného toku zdroje.

SQ 50

Objednací kód	Osazení [W]	Hmotnost [Kg]
5NA 557 E-1MR0C kryt PMMA	1x SON-T 50/70W	8,9
5NA 557 E-1MR0G kryt ploché sklo	1x SON-T 50/70W	8,9

SR 50

Objednací kód	Osazení [W]	Hmotnost [Kg]
5NA 551 E-1MR01 kryt PMMA	1x SON-T 50/70W	8,3
5NA 551 E-1MR02 kryt ploché sklo	1x SON-T 50/70W	8,4

RUNDE

Objednací kód	Osazení [W]	Hmotnost [Kg]
5NA 341 E-1UR kryt PMMA	1x SON-T 50W	5,9
5NA 341 E-1UR2 kryt PMMA	1x SON-T 70W ECO	6,1

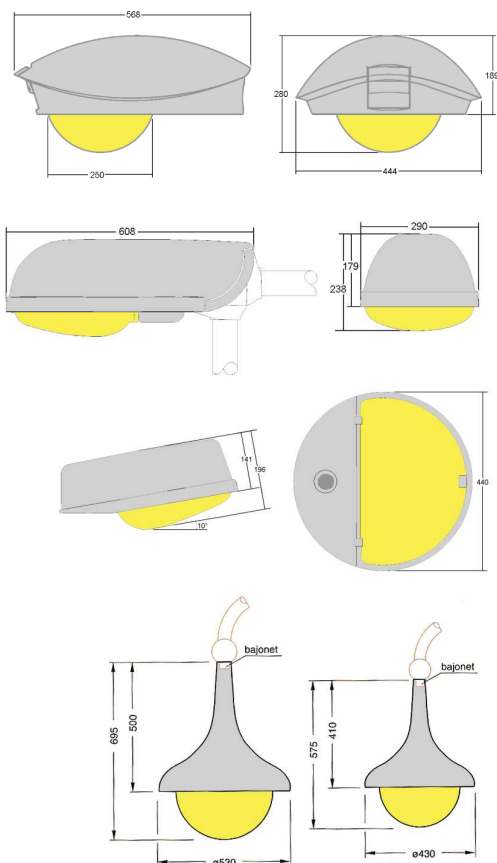
ZVON malý

Objednací kód	Osazení [W]	Hmotnost [Kg]
5NA 157 E-1ME10* kryt čirý	1x SON-T 50/70W	6,8
5NA 157 E-1ME20* kryt ledový dekor	1x SON-T 50/70W	6,9

ZVON velký

Objednací kód	Osazení [W]	Hmotnost [Kg]
5NA 156 E-1ME10* kryt čirý	1x SON-T 50/70W	6,8
5NA 156 E-1ME20* kryt ledový dekor	1x SON-T 50/70W	6,9

* barva černá 1, barva kovově šedá 8



Dodatek - Požadavky na osvětlení

Na cyklistické stezky je v souboru norem ČSN EN 13201... pamatováno tím, že je pro ně, společně s chodci, vyhrazena samostatná třída osvětlení - třída S. Rozšiřující třída osvětlení A se v případě cyklistů uplatní jen velice vzácně. Ta je důležitá tam, kde je žádoucí dobře rozlišit tváře ostatních účastníků dopravy. To může být z důvodu společenského, například v parcích, na promenádách, v obchodních, nebo historických čtvrtích měst. Jiným důvodem je zvýšení pocitu bezpečí, protože z výrazu tváře lze usuzovat na úmysly neznámé osoby. V běžných případech je možné osvětlení pro cyklostezky zařadit do třídy S5. Ta se používá tam, kde je malé riziko kriminálního deliktu, a tedy není nutné dobře rozlišit tváře ostatních lidí. Používá se tam, kde současně je provoz běžně hustý a okolí je středně jasné. Pokud se situace v nějakém místě od popsané nějakým způsobem liší, pak se volí odpovídající vyšší, nebo nižší třída. Přehledně je to uvedeno v tabulce. Vybraná třída osvětlení se zvyšuje v případě, že je úroveň jasu okolí nízká, naopak se snižuje je-li vysoká.

Opatření ke zklidnění dopravy	Riziko kriminálního deliktu	Rozpoznání tváře	Hustota dopravy	
			Běžná	Vysoká
Ne	Běžné	Není nutné	S 5	S 4
		Je nutné	S 4	S 3
	Vyšší než běžné		S 3	S 2
Ano (platí jen v oblasti zklidnění dopravy)			S 2	

Kvalitativní požadavky pro jednotlivé třídy jsou uvedeny v ČSN EN 13201-2, v tabulce 3. Pro nejběžnější třídu S5 je požadována nejmenší udržovaná hodnota průměrné osvětlenosti $\bar{E} = 3$ luxy, minimální osvětlenost $E = 0,6$ luxů. V poznámce je uvedeno, že min hodnota průměrné udržované osvětlenosti může být vyšší než uvádí tabulka. Nejvýše však o polovinu normované hodnoty, to znamená v případě třídy S 5 to je 4,5 luxu. Tím je zaručeno, že se bude rovnoměrnost osvětlení pohybovat v přijatelných mezích.

siteco Lighting Systems

Distributor:

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

Tel./fax: +420 / 546 221 912, mobil: 608 888 474, 603 287 758

www.carandini.cz