

Vypracoval	Kreslil	IČO: 07483686	KAREL SOMMER PROJEKCE ELEKTRO ŽIŽKOVA 278 Český Brod GSM: +420 739 733 066	
K. Sommer	K. Sommer ml.	ČKAIT: 0003633		
Místo stavby	parc. č. 839/1, k.ú. Zábrdovice			
Investor	Statutární město Brno, městská část Brno-střed, Dominikánská 264/2 601 69 Brno			
Akce: SO 02 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ Park Vlhká - Brno			Datum	03/2022
			Stupeň PD	DPS
			Formát	-
			Měřítko	-
Obsah: KNIHA SVÍTIDEL			Číslo výkresu D.2.1 - E 6	

KNIHA SVÍTIDEL

Brno, ul. Vlhká

Kniha svítidel je nedílnou součástí výkazu výměr světelné techniky. Dle zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle §89 popsány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Pro dosažení parametrů osvětlení, na které je osvětlovací soustava navržena musí světelné přístroje splňovat požadované parametry. Použité světelné přístroje musí být před dodáním schválena investorem, architektem a projektantem osvětlení. Pro schválení náhrad referenčních typů musí dodavatel předložit:

- katalogový list svítidla;
- odkaz na webové stránky s technickými parametry svítidla;
- fotometrická data v elektronické podobě (formát Eulumdat nebo IES);
- vzorek svítidla.

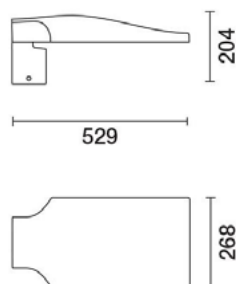
SVÍTIDLO S1

Požadované technické a světelné parametry

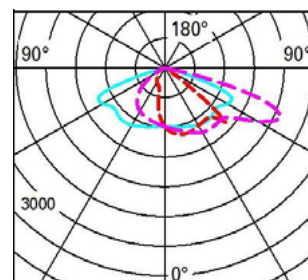
Obrázek



Rozměry



Křivka svítivosti



Typ svítidla / sv. zdroje:

silniční svítidlo / LED

Tvar / barva svítidla:

obdélníkový / šedá

Předřadník:

elektronický, programovatelný AŘ, CLO,

Konstrukce / optický systém:

tlakově litý hliník / čočky

Montáž; vstup

dřík / výložník; čtyři šrouby

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájení	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Silniční ST1.0
Maximální příkon svítidla	$P_{sv} = 17 \text{ W}$	Minimální světelný tok svítidla*	$\Phi_{sv} = 2\,300 \text{ lm}$
Minimální účinek	$\lambda = 0,95$	Provozní režim	Regulace dle půlnoci
Minimální třída ochrany	II	Maximální horní tok	ULOR = 0%
Minimální ochrana proti špičkám	$U = 6 \text{ kV}$	Minimální třída clonění	G3
Minimální krytí	IP67	Minimální maximální svítivost	$I_{max} = 1\,500 \text{ cd}$
Minimální mechanická odolnost	IK09	Směr max. svítivosti	C15/66° ($\pm 4^\circ$)
Maximální hmotnost	$m = 7 \text{ kg}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální průmět plochy	$A = 0,05 \text{ m}^2$	Minimální index podání barev	$R_a = 70$
Průměr stožáru/výložníku	46/60/76mm	Minimální doba života	L90/B10=100 000 hod
		Stavitelný sklon výložník; stožár	+20°/-5°; +5°/20°

* Nastavení svítidla:

Provozní světelný tok:

- $\Phi_{P1} = 15\%$ nominálního toku svítidla.
- 350lm / 5W

Průběh světelného toku svítidla Φ_P Zapnutí – 22 h: 100% Φ_P 22 h – vypnutí: 70% Φ_P

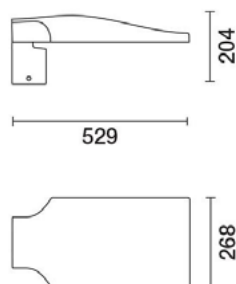
SVÍTIDLO S2

Požadované technické a světelné parametry

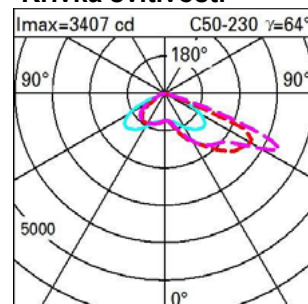
Obrázek



Rozměry



Křivka svítivosti



Typ svítidla / sv. zdroje:

Tvar / barva svítidla:

Předřadník:

Konstrukce / optický systém:

Montáž; vstup

Certifikace:

silniční svítidlo / LED

obdélníkový / šedá

elektronický, programovatelný AŘ, CLO,

tlakově litý hliník / čočky

dřík / výložník; čtyři šrouby

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájení	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Asymetrická A60
Maximální příkon svítidla	$P_{sv} = 39 \text{ W}$	Minimální světelný tok svítidla*	$\Phi_{sv} = 5\,400 \text{ lm}$
Minimální účinník	$\lambda = 0,95$	Provozní režim	Regulace dle půlnoci
Minimální třída ochrany	II	Maximální horní tok	ULOR = 0%
Minimální ochrana proti špičkám	$U = 6 \text{ kV}$	Minimální třída clonění	G6
Minimální krytí	IP67	Minimální maximální svítivost	$I_{max} = 3\,400 \text{ cd}$
Minimální mechanická odolnost	IK09	Směr max. svítivosti	C50/64° ($\pm 4^\circ$)
Maximální hmotnost	$m = 7 \text{ kg}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální průmět plochy	$A = 0,05 \text{ m}^2$	Minimální index podání barev	$R_a = 70$
Průměr stožáru/výložníku	46/60/76mm	Minimální doba života	L90/B10=100 000 hod
		Stavitelný sklon výložník; stožár	+20°/-5°; +5°/20°

* Nastavení svítidla:

Provozní světelný tok:

- $\Phi_{P1} = 40\%$ nominálního toku svítidla.
- 2148lm / 17,7W

Průběh světelného toku svítidla Φ_P Zapnutí – 22 h: 100% Φ_P 22 h – vypnutí: 70% Φ_P

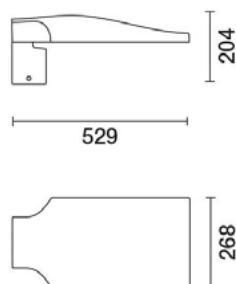
SVÍTIDLO S3

Požadované technické a světelné parametry

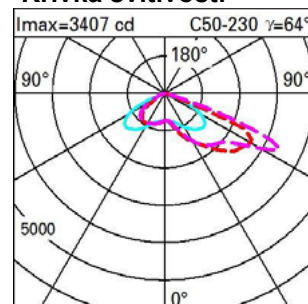
Obrázek



Rozměry



Křivka svítivosti



Typ svítidla / sv. zdroje:

Tvar / barva svítidla:

Předřadník:

Konstrukce / optický systém:

Montáž; vstup

Certifikace:

silniční svítidlo / LED

obdélníkový / šedá

elektronický, programovatelný AŘ, CLO,

tlakově litý hliník / čočky

dřík / výložník; čtyři šrouby

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájení	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Asymetrická A60
Maximální příkon svítidla	$P_{sv} = 39 \text{ W}$	Minimální světelný tok svítidla*	$\Phi_{sv} = 5\,400 \text{ lm}$
Minimální účinek	$\lambda = 0,95$	Provozní režim	Regulace dle půlnoci
Minimální třída ochrany	II	Maximální horní tok	ULOR = 0%
Minimální ochrana proti špičkám	$U = 6 \text{ kV}$	Minimální třída clonění	G6
Minimální krytí	IP67	Minimální maximální svítivost	$I_{max} = 3\,400 \text{ cd}$
Minimální mechanická odolnost	IK09	Směr max. svítivosti	C50/64° ($\pm 4^\circ$)
Maximální hmotnost	$m = 7 \text{ kg}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální průmět plochy	$A = 0,05 \text{ m}^2$	Minimální index podání barev	$R_a = 70$
Průměr stožáru/výložníku	46/60/76mm	Minimální doba života	L90/B10=100 000 hod
		Stavitelný sklon výložník; stožár	+20°/-5°; +5°/20°

* Nastavení svítidla:

Provozní světelný tok:

- $\Phi_{P1} = 20\%$ nominálního toku svítidla.
- 1074lm / 10,7W

Průběh světelného toku svítidla Φ_P Zapnutí – 22 h: 100% Φ_P 22 h – vypnutí: 70% Φ_P