



# Quebec LED – stanovuje štandard osvetlenia exteriéru

## Quebec LED

Quebec LED je štýlové svietidlo navrhnuté na rozžiarenie obytných ulíc a chodníkov, zón, parkov a iných mestských priestranstiev. Jeho súčasťou je energeticky účinný systém LED s vysokoúčinnou optikou pri zachovaní charakteru pôvodného svietidla Quebec. Ponúka aj rôzne verzie optiky a možnosti montáže. Vďaka spojeniu všetkých týchto faktorov je produkt Quebec LED univerzálne riešenie, ktoré splní potreby každého projektu.

### Výhody

- Nadčasový štýlový dizajn
- Údržba bez použitia náradia
- Systém LED, aj ako náhrada

### Vlastnosti

- Svietidlo LED s vysokou energetickou účinnosťou a širokými možnosťami stmievania
- Široká výber vysokoúčinných optík s vyžarovaním vhodným na osvetlenie ciest alebo priestranstiev
- Flexibilná montáž: montáž na vrchol stĺpa, bočná montáž, dvojité montáž na vrchol stĺpa, montáž na stenu
- Možnosť výberu číreho alebo matného plochého skla alebo matného polykarbonátového difúzora

### Aplikácie

- Obytné ulice, chodníky, zóny, parky a ihriská, parkoviská
- Centrá miest: bočné uličky, cestičky pre chodcov, námestia a parky, verejná doprava, parkoviská
- Súkromné plochy, napr. zábavné parky a zoo

## Špecifikácia

<b>Typ</b>	BRP775 (špeciálna verzia s montážou na vrchol stĺpa) BRP776 (verzia na univerzálnu montáž)
<b>Svetelný zdroj</b>	Integrovaný modul LED
<b>Výkon</b>	13 – 79 W, v závislosti od konfigurácie
<b>Svetelný tok</b>	Neutrálna biela - GreenLine: 1 600, 2 400, 3 300, 4 000, 4 800, 5 300 lm - EconomyLine: 2 200, 2 900, 3 300, 4 300, 5 400, 5 700, 6 500, 7 100, 8 400 lm Teplá biela - GreenLine: 1 400, 2 100, 2 800, 3 500, 4 200, 4 700 lm - EconomyLine: 2 000, 2 500, 2 900, 3 800, 5 000, 5 700, 6 100 alebo 7 300 lm
<b>Výkon svietidla</b>	79 – 92 lm/W (verzia s 3 000 K) 92 – 105 lm/W (verzia so 4 000 K)
<b>Náhradná teplota chromatickosti</b>	3 000 K (teplá biela) 4 000 K (neutrálna biela)

## Špecifikácia

<b>Možnosti</b>	Minifotočlánok
<b>Optika</b>	Vyžarovanie vhodné na osvetlenie ciest alebo priestranstiev (mikrošošovky) alebo symetrické (DS)
<b>Optický kryt</b>	Polykarbonátová optika/kryt, opalový (PCO) Sklo, matné (GF) Ploché sklo potlačené sieťotlačou, číre
<b>Materiál</b>	Teleso: klenba z tlačenej hliníka, rám z hliníka liateho pod vysokým tlakom Kryt: tepelne tvrdené ploché sklo alebo vstrekovaná opalizovaná PC optika
<b>Farba</b>	Biela (RAL9016) alebo textúrovaná čierna Ďalšie farby RAL alebo Akzo Futura sú k dispozícii na požiadanie
<b>Zapojenie</b>	SI-PS, zástrčka a objímka pre konektor
<b>Údržba</b>	Bez použitia nástrojov, v spodnej časti
<b>Montáž</b>	Montáž na vrchol stĺpa alebo bočná montáž: Ø 60 mm Svietidlo BRP775 na špeciálne použitie na montáž na vrchol stĺpa s priemerom 60 mm Svietidlo BRP776 vyžaduje doplnkovú samostatnú montážnu konzolu s priemerom 60 mm – montáž na vrchol stĺpa, dvojstranná (dvojitá) montáž na vrchol stĺpa, bočná montáž alebo montáž pomocou nástennej konzoly Prevádzková teplota: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} < T_a < 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ Odporúčaná montážna výška: 4 – 6 m Štandardný uhol sklonu pri montáži na vrchol stĺpa alebo na stenu: 5° Max. hodnota SCx: - Ploché sklo: 0,094 m <sup>2</sup> - Optika: 0,120 m <sup>2</sup>

<b>Index podania farieb</b>	$\geq 70$
<b>Pokles svetelného toku – L80F10</b>	GreenLine: 90 000 hodín pri teplote 25 °C EconomyLine: 60 000 hodín pri teplote 25 °C
<b>Rozsah prevádzkovej teploty</b>	-20 až +40 °C
<b>Napájač</b>	Integrovaný
<b>Napájacie napätie</b>	220 – 240 V/50 – 60 Hz
<b>Rázový prúd</b>	65 A pre 100 ms pre 40 W napájač 80 A pre 150 ms pre 75/100 W ovládač
<b>Stmievanie</b>	SDU DynaDimmer Vstup riadiaceho systému 1 – 10 V alebo DALI

<b>Káblová priechodka</b>	M20
<b>Príslušenstvo</b>	Špeciálne upevňovacie príslušenstvo k dispozícii na montáž svietidla BRP776: - ZRP776,T, montážna konzola na jednotlivú montáž na vrchol stĺpa s priemerom 60 mm - ZRP776,T2, montážna konzola na dvojitú montáž na vrchol stĺpa s priemerom 60 mm - ZRP776, S, montážna konzola na bočnú montáž s priemerom 6 mm - ZRP776, W, montážna konzola na montáž na stenu Jednotka na náhradu svietidla Quebec LED: - ARP775 (špeciálna verzia s montážou na vrchol stĺpa) - ARP776 (verzia na univerzálnu montáž)
<b>Poznámky</b>	Sedem šošoviek s rôznym vyžarovaním svetla dostupných pre aplikácie na cestách alebo priestranstvách (OFR1 až OFRR7 pre cesty a ORR1 až ORR7 pre priestranstvá) a symetrická okrúhla verzia DS

## Versions



### Schválenie a použitie

Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK08
Ochrana pred prepätím (bežný/ diferenciálny režim)	Philips standard surge protection level kV

### Všeobecné informácie

Značka CE	CE mark
Farba svetelného zdroja	740 neutrálna biela
Vrátane napájača	Áno
Značka ENEC	ENEC mark
Značka horľavosti	NO
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Verzia svetelného zdroja	4S
Počet jednotiek predradníka	1 unit

### Počiatočný výkon (súlad s požiadavkami IEC)

Poč. náhradná teplota chromatickosti	4000 K
Poč. index podania farieb	>70

### Svetelné technické

Pomer svetla vyžarovaného nahor	0,03
---------------------------------	------

### Ovládanie a stmievanie

Order Code	Full Product Name	Stmievateľné
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	Nie
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	Nie
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	Áno
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	Áno
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	Áno
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	Áno

## Všeobecné informácie (1/2)

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Typ		
			optického krytu/šošovky	Kód radu svetelného zdroja	Počet svetelných zdrojov
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	152° x 155°	PM	LED59	30
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	152° x 155°	PM	LED39	-

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Typ		
			optického krytu/šošovky	Kód radu svetelného zdroja	Počet svetelných zdrojov
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	23° - 8° x 152°	FG	LED16	-
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	23° - 8° x 152°	FG	LED49	-

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Typ		Počet svetelných zdrojov
			optického krytu/ šošovky	Kód radu svetelného zdroja	
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	23° - 8° x 152°	FG	LED16	-
08993100	BRP776 LED49-4S/740	23° - 8° x 152°	FG	LED49	-

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Typ		Počet svetelných zdrojov
			optického krytu/ šošovky	Kód radu svetelného zdroja	
	PSD DW50 PGR BK D9 S				

## Mechanické časti a teleso

### Všeobecné informácie (2/2)

Order Code	Full Product Name	Typ optiky	Kód radu produktov
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	Symetrické vyžarovanie 50	BRP775
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	Symetrické vyžarovanie 50	BRP776
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	Široké vyžarovanie 50	BRP775

Order Code	Full Product Name	Typ optiky	Kód radu produktov
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	Široké vyžarovanie 50	BRP775
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	Široké vyžarovanie 50	BRP776
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	Široké vyžarovanie 50	BRP776

### Počiatkový výkon (súlady s požiadavkami IEC)

Order Code	Full Product Name	Počiatkový svetelný tok
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	5040 lm
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	3276 lm
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	1328 lm

Order Code	Full Product Name	Počiatkový svetelný tok
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	4018 lm
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	1328 lm
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	4018 lm

### Svetelné technické

Order Code	Full Product Name	Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	-	5°
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	0°	-
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	-	5°

Order Code	Full Product Name	Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	-	5°
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	0°	-

