



# Quebec LED — klasyka oświetlenia zewnętrznego

## Quebec LED

Quebec LED to stylowa oprawa oświetleniowa stworzona do oświetlania ulic i ścieżek rowerowych na terenach mieszkaniowych, pasaży, parków i innych obszarów miejskich. Łączy w sobie energooszczędny moduł LED oraz wysoko wydajną optykę, a jednocześnie zachowuje charakter oryginalnych opraw z serii Quebec. Dostępne są różne wersje kloszy oraz różne opcje montażu. Dzięki tym wszystkim czynnikom Quebec LED stanowi uniwersalne rozwiązanie spełniające wymagania każdego projektu.

### Korzyści

- Ponadczasowy stylowy wygląd
- Konserwacja nie wymaga użycia narzędzi
- Moduł LED, także na potrzeby modernizacji

### Cechy

- Oprawy oświetleniowe LED oferujące wysoki poziom energooszczędności oraz szeroką gamę opcji zmiany natężenia strumienia świetlnego
- Szeroka gama wysoko wydajnych elementów optycznych do oświetlania dróg i innych obszarów
- Szeroki wachlarz wariantów montażu: montaż bezpośrednio na słupie/ wysięgnikuwersja pojedyncza i podwójna oraz naścienny
- Wersje z przezroczystymi lub mrożonymi płaskimi szybami oraz opalizowanymi kloszami z poliwęglanu

## Zastosowanie

- Ulice na terenach mieszkaniowych, ścieżki, pasaże, parki i place zabaw, parkingi
- Centra miast: boczne ulice, pasaże, skwery i parki, strefy transportu publicznego, parkingi
- Miejsca prywatne, takie jak wesole miasteczka czy ogrody zoologiczne

## Specyfikacje

<b>Typ</b>	BRP775 (dla wersji montowanych na szczycie słupa) BRP776 (uniwersalna wersja montażowa)
<b>Źródło światła</b>	Wbudowany moduł LED
<b>Moc</b>	13–79 W (zależnie od konfiguracji)
<b>Strumień świetlny</b>	Neutralna biel - GreenLine: 1600, 2400, 3300, 4000, 4800, 5300 lm - EconomyLine: 2200, 2900, 3300, 4300, 5400, 5700, 6500, 7100, 8400 lm Ciepła biel - GreenLine: 1400, 2100, 2800, 3500, 4200, 4700 lm - EconomyLine: 2000, 2500, 2900, 3800, 5000, 5700, 6100 lub 7300 lm
<b>Wydajność oprawy</b>	79–92 lm/W (wersja 3000 K) 92–105 lm/W (wersja 4000 K)
<b>Skorelowana temperatura barwowa</b>	3000 K (ciepła biel) 4000 K (neutralna biel)

<b>Współczynnik oddawania barw</b>	≥ 70
<b>Utrzymanie strumienia świetlnego – L80F10</b>	GreenLine: 90 000 godzin przy temperaturze 25°C EconomyLine: 60 000 godzin przy temperaturze 25°C
<b>Zakres temperatur pracy</b>	Od -20 do +40°C
<b>Sterownik</b>	Zintegrowany
<b>Napięcie sieciowe</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Prąd rozruchowy</b>	65 A – 100 μs dla statecznika 40 W 80 A – 150 μs dla statecznika 75/100 W
<b>Zmiana natężenia strumienia świetlnego</b>	SDU Wejście układu sterującego 1–10 V lub DALI

## Specyfikacje

<b>Opcje</b>	Miniaturowa fotokomórka
<b>Optyka</b>	Rozsył drogowy lub obszarowy (mikrosoczewki) albo symetryczny (DS)
<b>Klosz</b>	Klosz z poliwęglanu, opal (PCO) Szkło mrożone (GF) Przeźroczysta szyba płaska
<b>Materiał</b>	Korpus: pokrywa z wyoblonego aluminium, rama z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego Klosz: wzmocniana termicznie szyba płaska lub formowany wtryskowo opalizowany klosz poliwęglanowy
<b>Kolor</b>	Biały (RAL9016) lub teksturowany czarny Inne kolory RAL lub Akzo Futura dostępne na zamówienie
<b>Złącza</b>	SI-PS, złącze wtykowe
<b>Konserwacja</b>	Beznarzędziowa od dołu

<b>Instalacja</b>	Montaż bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku: Ø 60 mm BRP775 do montażu bezpośrednio na dedykowanym słupie Ø 60 mm BRP776 wymaga dodatkowego, osobnego zaczeptu montażowego Ø 60 mm; montaż bezpośrednio na słupie, dwustronny bezpośrednio na słupie, na wysięgniku lub na zaczeptie do montażu na ścianie Temperatura pracy: -20 °C < Ta < 40 °C Zalecana wysokość montażowa: 4–6 m Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie lub przy montażu naściennym: 5° Maksymalna wartość SCx: - Szyba płaska: 0,094 m² - Klosz: 0,120 m²
<b>Dławik kablowy</b>	M20

## Quebec LED

<b>Akcesoria</b>	Dostępne są specjalne akcesoria mocujące do montażu modelu BRP776:
	- ZRP776; T; zaczep montażowy Ø 60 mm do pojedynczego montażu bezpośrednio na słupie
	- ZRP776; T2; zaczep montażowy Ø 60 mm do podwójnego montażu bezpośrednio na słupie
	- ZRP776; S; zaczep montażowy Ø 6 mm do montażu na wysięgniku

- ZRP776; W; zaczep do montażu ściennego

Jednostka wymienna Quebec LED:

- ARP775 (dla wersji montowanych na szczycie słupa)

- ARP776 (uniwersalna wersja montażowa)

### Uwagi

Siedem różnych rozsyłów światła do zastosowania w rozwiązaniach drogowych lub obszarowych (OFR1 do OFRR7 do oświetlenia dróg i ORR1 do ORR7 do oświetlenia obszarów) oraz wersja obrotowo-symetryczna DS

## Wersje



### Certyfikaty i zastosowania

Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK08
Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/różnicowy)	Philips standard surge protection level kV

### Informacje podstawowe

Znak CE	CE
Barwa źródła światła	740 barwa biała neutralna
Zawiera zasilacz	tak
Oznaczenie palności	NO
Źródło światła wymienne	tak
Wersja lampy	4S
Liczba jednostek osprzętu	1

### Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Znamionowa temperatura barwowa	4000 K
Znamionowy wskaźnik oddawania barw	>70

### Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0,03
--	------

### Warunki dotyczące zastosowań

Order Code	Full Product Name	Maksymalny poziom ściemnienia
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	-
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	-
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	25%
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	25%
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	25%
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	25%

## Sterowniki i zmiana natężenia strumienia świetlnego

Order Code	Full Product Name	Funkcja ściemniania
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	brak
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	brak
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	tak

Order Code	Full Product Name	Funkcja ściemniania
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	tak
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	tak
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	tak

## Informacje podstawowe (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Typ	Kod	Liczba źródeł
		oprawy oświetleniowej	okrywy optycznej/ soczewki	rodziny źródła światła	
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	-
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	23° - 8° x 152°	FG	LED16	-
08991700	BRP775 LED49-4S/740	23° - 8° x 152°	FG	LED49	-

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Typ	Kod	Liczba źródeł
		oprawy oświetleniowej	okrywy optycznej/ soczewki	rodziny źródła światła	
	PSD DW50 PGR BK D9				
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	23° - 8° x 152°	FG	LED16	-
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	23° - 8° x 152°	FG	LED49	-

## Informacje podstawowe (2/2)

Order Code	Full Product Name	Typ optyki	Rodzina produktów
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	Rozsył symetryczny 50	BRP775
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	Rozsył symetryczny 50	BRP776
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	Szeroki rozsył 50	BRP775

Order Code	Full Product Name	Typ optyki	Rodzina produktów
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	Szeroki rozsył 50	BRP775
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	Szeroki rozsył 50	BRP776
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	Szeroki rozsył 50	BRP776

## Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Order Code	Full Product Name	Początkowy strumień świetlny
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	Początkowy strumień świetlny
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

## Dane techniczne oświetlenia

## Quebec LED

Order Code	Full Product Name	Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie
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	Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	-	5°
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	0°	-
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	0°	-

### Mechanika i korpus

Order Code	Full Product Name	Kolor
08984900	BRP775 LED59-4S/740 PSU II DS50 O BK	BK
08987000	BRP776 LED39-4S/740 PSU II DS50 O WH S	WH
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	BK

Order Code	Full Product Name	Kolor
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	BK
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	BK
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	BK

