



# 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 bezpośredni 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 bezpośredni 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

<b>Akcesoria</b>	Dostępne są specjalne akcesoria mocujące do montażu modelu BRP776:	- ZRP776; W; zaczepek do montażu ściennego
	- ZRP776; T; zaczepek montażowy Ø 60 mm do pojedynczego montażu bezpośrednio na słupie	Jednostka wymienna Quebec LED:
	- ZRP776; T2; zaczepek montażowy Ø 60 mm do podwójnego montażu bezpośrednio na słupie	- ARP775 (dla wersji montowanych na szczycie słupa)
	- ZRP776; S; zaczepek montażowy Ø 6 mm do montażu na wysięgniku	- ARP776 (uniwersalna wersja montażowa)
<b>Uwagi</b>	Siedem różnych rozsyłów światła do zastosowania w rozwiązaniach drogowych lub obszarowych (OFR1 do OFRR7 do oświetlania dróg i ORR1 do ORR7 do oświetlania obszarów) oraz wersja obrotowo-symetryczna DS	

## Warunki dotyczące zastosowań

Maksymalny poziom ściemnienia 25%

## Zatwierdzenie i Aplikacja

Odporność na udary mech. IK08  
 Ochrona przeciwprzebieciowa (tryb wspólny/różnicowy) Philips standard surge protection level kV

## Sterowanie i Ściemnianie

Ściemnialna tak

## Informacje ogólne

Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej 23° - 8° x 152°  
 Znak CE CE  
 Barwa źródła światła 740 barwa biała neutralna  
 Typ pokrywy optycznej/soczewki FG  
 Zawiera zasilacz tak  
 Oznaczenie palności NO  
 Źródło światła wymienne tak  
 Wersja lampy 4S  
 Liczba jednostek osprzętu 1  
 Typ optyki Szeroki rozsył 50

## Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)

Początkowa skorelowana temperatura barwowa 4000 K  
 Znamionowy wskaźnik oddawania barw >70

## Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń 0,03

## Mechanika i korpus

Kolor BK

## Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h 0,5 %

## Informacje ogólne

Order Code	Full Product Name	Kod rodziny źródła światła	
		światła	Rodzina produktów
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	LED16	BRP775
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	LED49	BRP775
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	LED16	BRP776
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	LED49	BRP776

## Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)

Order Code	Full Product Name	Znamionowy strumień świetlny
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	1328 lm
08991700	BRP775 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	4018 lm

Order Code	Full Product Name	Znamionowy strumień świetlny
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

Order Code	Full Product Name	Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie
08990000	BRP775 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9	-	5°
08991700	BRP775 LED49-4S/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
08992400	BRP776 LED16-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	0°	-
08993100	BRP776 LED49-4S/740 PSD DW50 PGR BK D9 S	0°	-

