



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

Typ	BRP775 (dla wersji montowanych na szczycie słupa) BRP776 (uniwersalna wersja montażowa)
Źródło światła	Wbudowany moduł LED
Moc	13–79 W (zależnie od konfiguracji)
Strumień świetlny	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
Wydajność oprawy	79–92 lm/W (wersja 3000 K) 92–105 lm/W (wersja 4000 K)
Skorelowana temperatura barwowa	3000 K (ciepła biel) 4000 K (neutralna biel)

Specyfikacje

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

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

Instalacja	Montaż bezpośredni na słupie lub na wysięgniku: Ø 60 mm BRP775 do montażu bezpośrednio na dedykowanym słupie Ø 60 mm BRP776 wymaga dodatkowego, osobnego zaczepu montażowego Ø 60 mm; montaż bezpośredni na słupie, dwustronny bezpośrednio na słupie, na wysięgniku lub na zaczepie 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
Dławik kablowy	M20

Quebec LED

Akcesoria	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 ENEC	ENEC
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
--	------

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
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 oprawy oświetleniowej	Typ pokrywy optycznej/ soczewki	Kod rodziny źródła światła	Liczba źródeł 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 oprawy oświetleniowej	Typ pokrywy optycznej/ soczewki	Kod rodziny źródła światła	Liczba źródeł 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

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

Quebec LED

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

