



# Metronomis LED — gra światła i cieni

## Metronomis LED Fluid

Metronomis LED to pierwsza na świecie rodzina opraw montowanych na szczycie słupa, oferujących paletę przyjaznych otoczeniu efektów świetlnych. Dzięki tym oprawom można nadać oświetlanym przestrzeniom wyjątkowy akcent. Nowatorska kompozycja refleksów, światła i cieni tworzy przyjazny otoczeniu wzór na ziemi lub kloszu, który buduje dodatkowy nastrój. Cztery nowe sztandarowe konstrukcje — pod względem wizualnym i modułowości nawiązujące do serii Metronomis I — zostały pozbawione ozdób i maksymalnie uproszczone. W ciągu dnia dyskretna forma wtapia się w otoczenie — tak nowoczesne, jak i klasyczne. Natomiast nocą kształt zapewnia doskonałą funkcjonalność i cechy dekoracyjne. Modułowe oprawy Metronomis LED są dostępne z różnymi kolumnami, układami optycznymi i konfiguracjami efektów świetlnych. Umożliwiają architektom i projektantom oświetlenia tworzenie jednorodnych, spójnych projektów oświetlenia, podkreślających różnice miejskiej kultury i historii.

### Korzyści

- Ascetyczny wygląd i paleta efektów świetlnych pozwalające nadać miastu wyjątkowy charakter
- Doskonały komfort świetlny przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa
- Kompletny innowacyjny system oświetlenia o wspólnych cechach wyglądu słupów i opraw

**PHILIPS**

## Cechy

- Paleta efektów świetlnych rzucanych na ziemię lub do wewnątrz albo na zewnątrz klosza pozwala tworzyć zróżnicowaną atmosferę oraz nadać ulicom i miejskiemu krajobrazowi unikatowy akcent wizualny
- Wszystkie zalety technologii LEDGINE (znakomita energooszczędność, łatwość serwisowania i modernizacji, utrzymanie

doskonałej jakości światła przez cały okres eksploatacji, wszechstronność zastosowań)

- Pięć specjalnie zaprojektowanych aluminiowych i drewnianych słupów — o wysokościach 3,5 i 4 metry — podkreśla czysty, ascetyczny styl opraw

## Wniosek

- Centra miast i skwery
- Centra handlowe i biznesowe
- Tereny mieszkaniowe i obiekty architektoniczne

## Specyfikacje

• Typ	BDS670	• Utrzymanie strumienia świetlnego — L80F10	GreenLine: 100 000 godzin EconomyLine: 70 000 godzin
• Źródło światła	Wbudowany moduł LED	• Zakres temperatur pracy	Od -20 do +35 °C
• Moc	Od 15 do 130 W	• Zasilacz	Wbudowany (moduł LED z automatyczną regulacją statecznikiem)
• Strumień świetlny	GreenLine: Od 1306 do 6942 lm Economyline: Od 2123 do 10428 lm	• Napięcie sieciowe	220-240 V AC / 50-60 Hz
• Skuteczność świetlna oprawy	Do 88 lm/W (3000 K, ciepła biel) Do 102 lm/W (4000 K, neutralna biel)	• Prąd początkowy	108 A przez 140 µs
• Temperatura barwowa	3000 lub 4000 K		
• Wskaźnik oddawania barw	84 (3000 K, ciepła biel) 76 (4000 K, neutralna biel)		
• Przyciemnianie	LumiStep: 6 i 8 godzin DynaDimmer SDU Przyciemnianie zewnętrzne 1–10 V StarSense RF	• Kolor	Bardzo ciemny szary Topazowy i jasnoszary Inne kolory RAL dostępne na zamówienie
• Wejście z układu sterującego	1–10 V	• Złączka	Szybkozłączka Wieland/Adels, 3-bieguna dla sieci zasilającej (i 2 dla sygnału sterującego)
• Opcje	Wybór elementów dekoracyjnych klosza (przezroczysty, kropki, linie, warstwa gradientowa) Efekty świetlne wewnątrz klosza (umieszczenie różnych wzorów pod modułem LEDengine pozwala uzyskać trzy efekty wizualne: rombu, fal lub okręgów) Możliwość tworzenia własnych wzorów na ziemi	• Konserwacja	Tylko jedno narzędzie do otwarcia oprawy w celu wykonania czynności konserwacyjnych (Torx20) Otwieranie górnej pokrywy: sześć śrub, w celu zmiany wzorów świetlnych i optyki Otwieranie płyty montażowej: dwie śruby i złączki beznarzędziowe
• Optyka	Wersje z wiązkami średnią (MDM), szeroką (MDW), asymetryczną (MDA), symetryczną (MDS) i pionową (MDV)	• Instalacja	Specjalnie zaprojektowana rodzina słupów Montaż na szczycie słupa o średnicy 60 mm lub 76 mm Zalecana wysokość montażu: 3,5 – 4 m Maksymalna wartość SCx: 0,2441 m
• Element optyczny	Płytki rozpraszające, płytki pryzmatyczne (okrąg, linie, romb)		
• Klosz	Przezroczysta czasza z poliwęglanu		
• Materiał	Korpus: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy Klosz: poliwęglan zabezpieczony przed promieniowaniem UV		

## Produkty powiązane



Oprawa do oświetlenia miejskiego  
Metronomis LED BDS670

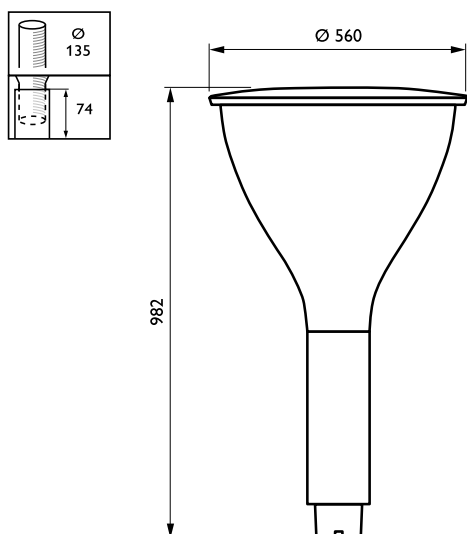


Oprawa do oświetlenia miejskiego  
Metronomis LED BDS670 z  
rozpraszaczem

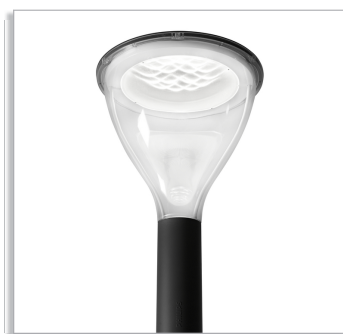
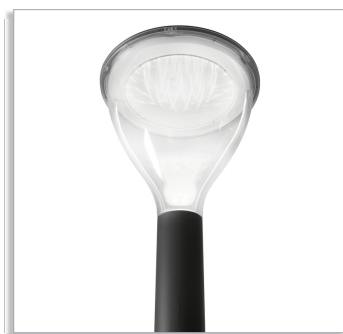


Oprawa do oświetlenia miejskiego  
Metronomis LED BDS670 z efektem  
pryzmatycznego okręgu

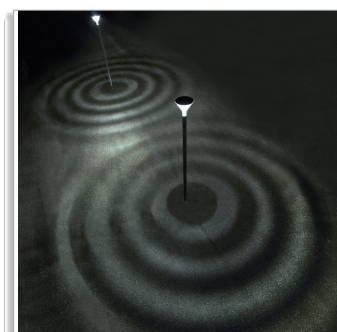
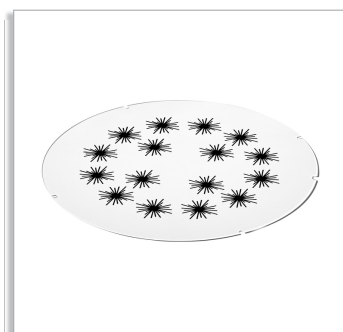
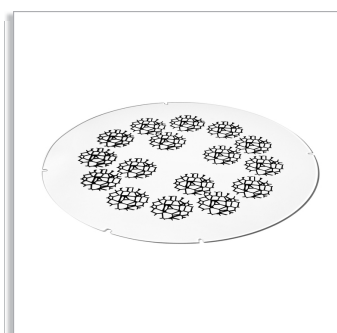
## Rysunki techniczne



Więcej o produkcie



Więcej o produkcie



## General Information (1/2)

order code	CE mark	Coating	Light source color	Optical cover/lens type	Driver included	ENEC mark	Glow-wire test	Lamp family code	Light source replaceable	Lamp version
88484200	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN80	tak	2S
88485900	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN80	tak	2S
88486600	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN80	tak	2S
88487300	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN40	tak	2S

order code	CE mark	Coating	Light source color	Optical cover/lens type	Driver included	ENEC mark	Glow-wire test	Lamp family code	Light source replaceable	Lamp version
88488000	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN40	tak	2S
88489700	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN40	tak	2S
88490300	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO120	tak	2S
88491000	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO120	tak	2S
88492700	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO120	tak	2S
88496500	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO100	tak	2S
88497200	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO90	tak	2S
88498900	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO70	tak	2S
88499600	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	ECO40	tak	2S
88501600	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN80	tak	2S
88503000	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN15	tak	2S
88505400	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN15	tak	2S
88506100	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN20	tak	2S
88507800	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN30	tak	2S
88508500	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN40	tak	2S
88509200	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN50	tak	2S
88510800	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN15	tak	2S
88511500	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN20	tak	2S
88512200	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN30	tak	2S
88513900	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN40	tak	2S
88514600	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN50	tak	2S
88515300	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO25	tak	2S
88516000	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO40	tak	2S
88517700	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO60	tak	2S
88518400	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO80	tak	2S
89158100	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO40	tak	2S
89159800	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO80	tak	2S
89160400	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO40	tak	2S
89161100	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO80	tak	2S
88493400	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN15	tak	2S
88494100	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN40	tak	2S
88495800	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	ECO50	tak	2S
88504700	CE	brak	740	PC	tak	ENEC	650/5	GRN30	tak	2S
88500900	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN15	tak	2S
88502300	CE	brak	830	PC	tak	ENEC	650/5	GRN15	tak	2S

## General Information (2/2)

order code	Number of light sources	Optic type	Optical element	Product Family Code
88484200	1	MDS	brak	BDS670
88485900	1	MDA	brak	BDS670
88486600	1	MDW	brak	BDS670
88487300	1	MDS	brak	BDS670
88488000	1	MDA	brak	BDS670
88489700	1	MDW	brak	BDS670
88490300	1	MDS	brak	BDS670
88491000	1	MDA	brak	BDS670

order code	Number of light sources	Optic type	Optical element	Product Family Code
88492700	1	MDW	brak	BDS670
88496500	1	MDM	brak	BDS670
88497200	1	MDW	brak	BDS670
88498900	1	MDW	brak	BDS670
88499600	1	MDS	brak	BDS670
88501600	1	MDW	brak	BDS670
88503000	1	MDS	brak	BDS670
88505400	1	MDS	brak	BDS670

order code	Number of light sources	Optic type	Optical element	Product Family Code
88506100	1	MDS	brak	BDS670
88507800	1	MDS	brak	BDS670
88508500	1	MDS	brak	BDS670
88509200	1	MDS	brak	BDS670
88510800	1	MDM	brak	BDS670
88511500	1	MDM	brak	BDS670
88512200	1	MDM	brak	BDS670
88513900	1	MDM	brak	BDS670
88514600	1	MDM	brak	BDS670
88515300	1	MDS	brak	BDS670
88516000	1	MDS	brak	BDS670
88517700	1	MDS	brak	BDS670
88518400	1	MDS	brak	BDS670
89158100	1	MDS	brak	BDS670
89159800	1	MDS	brak	BDS670
89160400	1	MDS	brak	BDS670
89161100	1	MDS	brak	BDS670
88493400	1	MDV	DF	BDS670
88494100	1	MDV	DF	BDS670
88495800	1	MDV	DF	BDS670
88504700	1	MDM	DF	BDS670
88500900	1	MDS	CIR	BDS670
88502300	1	MDS	STAR	BDS670

## Initial Performance (IEC Compliant)

order code	Init. Corr. Color Temperature	Init. Color Rendering Index	Initial luminous flux
88484200	4000	>70	6965
88485900	4000	>70	6965
88486600	4000	>70	7162
88487300	4000	>70	3486
88488000	4000	>70	3486
88489700	4000	>70	3584
88490300	4000	>70	10196
88491000	4000	>70	10196
88492700	4000	>70	10484
88496500	4000	>70	9679
88497200	4000	>70	7954
88498900	4000	>70	6147
88499600	3000	>80	3516
88501600	4000	>70	7162
88503000	3000	>80	1358
88505400	3000	>80	1358
88506100	3000	>80	1774
88507800	3000	>80	2608
88508500	3000	>80	3499
88509200	3000	>80	4330

order code	Init. Corr. Color Temperature	Init. Color Rendering Index	Initial luminous flux
88510800	3000	>80	1396
88511500	3000	>80	1866
88512200	3000	>80	2681
88513900	3000	>80	3597
88514600	3000	>80	4453
88515300	4000	>70	2184
88516000	4000	>70	3514
88517700	4000	>70	5365
88518400	4000	>70	6868
89158100	4000	>70	3514
89159800	4000	>70	6868
89160400	4000	>70	3266
89161100	4000	>70	6383
88493400	3000	>80	-
88494100	4000	>70	-
88495800	4000	>70	-
88504700	4000	>70	2502
88500900	3000	>80	1022
88502300	3000	>80	958

## Light Technical

order code	Std. deviation color matching
88484200	5
88485900	5
88486600	5
88487300	5
88488000	5
88489700	5
88490300	5
88491000	5
88492700	5
88496500	5
88497200	5
88498900	5
88499600	5
88501600	5
88503000	5
88505400	5
88506100	5
88507800	5
88508500	5
88509200	5
88510800	5
88511500	5
88512200	5
88513900	5
88514600	5

order code	Std. deviation color matching
88515300	5
88516000	5
88517700	5
88518400	5
89158100	5
89159800	5
89160400	5
89161100	5
88493400	5
88494100	5
88495800	5
88504700	5
88500900	5
88502300	5

order code	Mech. impact protection code
88498900	IK10
88499600	IK10
88501600	IK10
88503000	IK10
88505400	IK10
88506100	IK10
88507800	IK10
88508500	IK10
88509200	IK10
88510800	IK10
88511500	IK10
88512200	IK10
88513900	IK10
88514600	IK10
88515300	IK10
88516000	IK10
88517700	IK10
88518400	IK10
89158100	IK10
89159800	IK10
89160400	IK10
89161100	IK10
88493400	IK10
88494100	IK10
88495800	IK10
88504700	IK10
88500900	IK10
88502300	IK10

## Approval and Application

order code	Mech. impact protection code
88484200	IK10
88485900	IK10
88486600	IK10
88487300	IK10
88488000	IK10
88489700	IK10
88490300	IK10
88491000	IK10
88492700	IK10
88496500	IK10
88497200	IK10



© 2016 Philips Lighting Holding B.V.  
Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Znak towarowy jest własnością Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) lub odpowiednich podmiotów.

[www.philips.pl/lighting](http://www.philips.pl/lighting)

2016, Luty 17  
Dane wkrótce ulegną zmianie