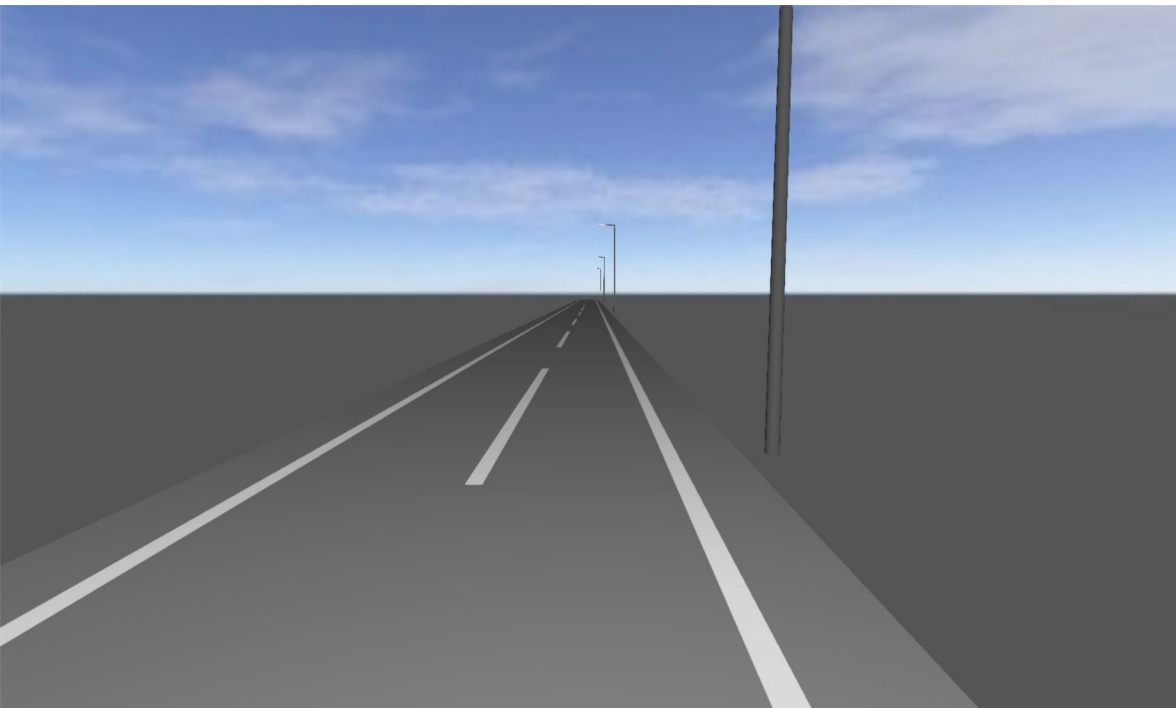




**Zadanie III - „Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna”**



## Opis

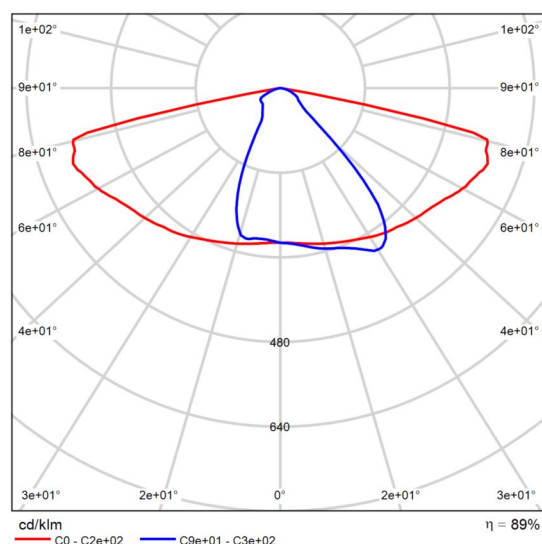
Klasa drogi M5  
Wysokość montażu opraw 7m  
Wysięgniki 1m  
Nawis 0,0- 0,5m  
Max odstęp pomiędzy opawami 44m

## Arkusz danych produktu

PHILIPS BGP391 T25 DN10 /740



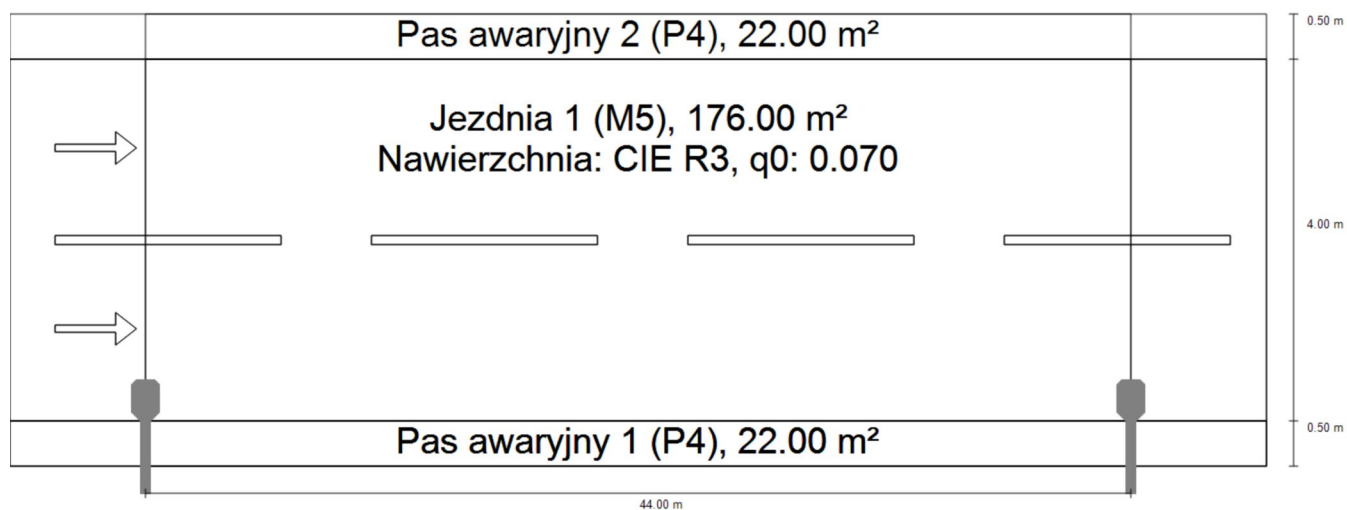
Numer artykułu	LumiStreet Pro gen2 Micro
P	27.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	4400 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3911 lm
$\eta$	88.89 %
Skuteczność świetlna	144.9 lm/W
Kod Flux CIE	48 78 97 100 89



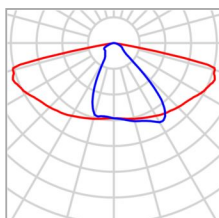
Polarny LVK

Ulica 1 · Alternatywa 1

# Podsumowanie (do EN 13201:2015)



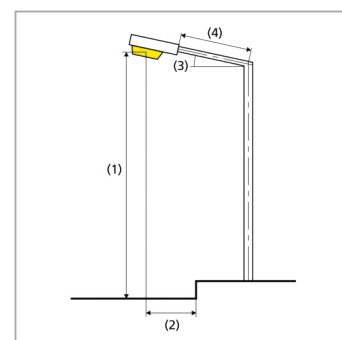
Ulica 1 · Alternatywa 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	PHILIPS	P	27.0 W
Numer artykułu	LumiStreet Pro gen2 Micro	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4400 lm
Nazwa artykułu	BGP391 T25 DN10 /740	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3911 lm
Wyposażenie	1x LED44-4S L97@100kh	$\eta$	88.89 %

BGP391 T25 DN10 /740 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Zużycie	621.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 631 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 221 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.58 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



Ulica 1 · Alternatywa 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Pas awaryjny 2 (P4)	E <sub>m</sub>	6.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.08 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.56 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub> <sup>(1)</sup>	0.80	-	-
Pas awaryjny 1 (P4)	E <sub>m</sub>	6.94 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.33 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

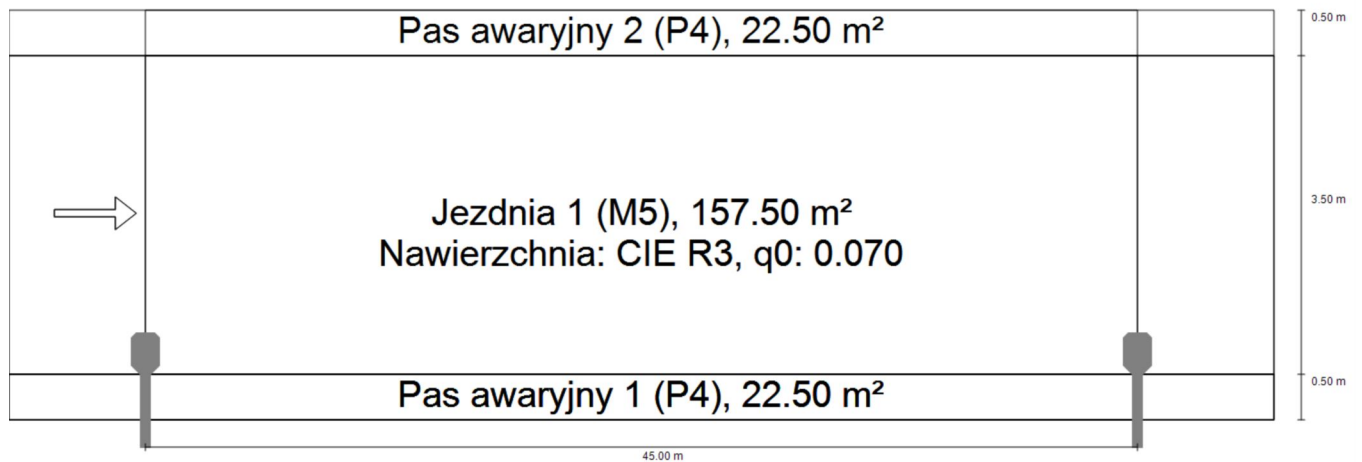
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

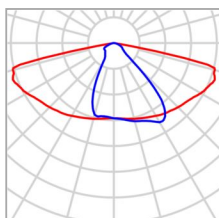
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP391 T25 DN10 /740 (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	108.0 kWh/rok

Ulica 2 · Alternatywa 2

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



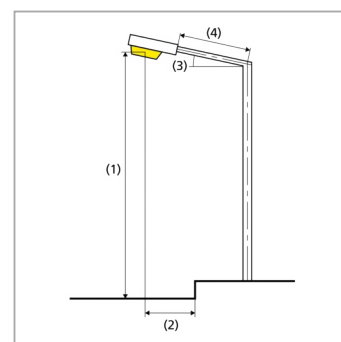
Ulica 2 · Alternatywa 2

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	PHILIPS	P	27.0 W
Numer artykułu	LumiStreet Pro gen2 Micro	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4400 lm
Nazwa artykułu	BGP391 T25 DN10 /740	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3911 lm
Wyposażenie	1x LED44-4S L97@100kh	$\eta$	88.89 %

BGP391 T25 DN10 /740 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Zużycie	594.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 631 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 221 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.58 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5





Ulica 2 · Alternatywa 2

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Pas awaryjny 2 (P4)	E <sub>m</sub>	6.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.00 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.59 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.49	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub> <sup>(1)</sup>	0.59	-	-
Pas awaryjny 1 (P4)	E <sub>m</sub>	6.78 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.24 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 2	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP391 T25 DN10 /740 (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	108.0 kWh/rok