

Rembertów

ul. Zesłańców Polskich

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 09.12.2015
Edytor: Andrzej Mazurkiewicz



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Spis treści

Rembertów

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
PHILIPS BGP204 1xLED100/740 DW	
Karta danych oprawy	4
PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM	
Karta danych oprawy	5
PHILIPS BGP203 1xLED50/740 DM	
Karta danych oprawy	6
PHILIPS BGP203 1xLED30/740 DM	
Karta danych oprawy	7
Rondo ze Strażacką	
Dane planowania	8
Oprawy (plan rozmieszczenia)	9
Oprawy (lista współrzędnych)	10
Powierzchnie zewnętrzne jezdni	
Powierzchnia 1	
Grafika wartości (E)	12
Zawiszaków - rondo	
Dane planowania	13
Wyniki szczegółowe	15



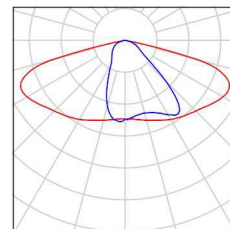
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Rembertów / Lista opraw

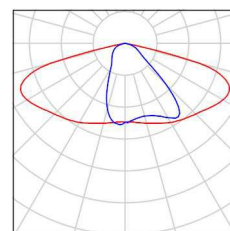
5 Ilość PHILIPS BGP203 1xLED30/740 DM
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2635 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3100 lm
 Moc opraw: 25.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85
 Wyposażenie: 1 x LED30/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



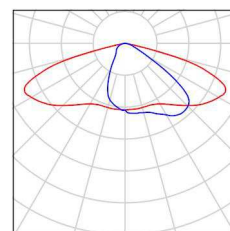
5 Ilość PHILIPS BGP203 1xLED50/740 DM
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 4250 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
 Moc opraw: 41.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85
 Wyposażenie: 1 x LED50/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



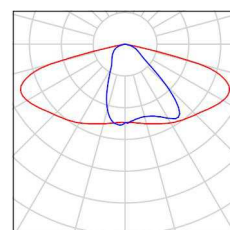
8 Ilość PHILIPS BGP204 1xLED100/740 DW
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 9130 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 11000 lm
 Moc opraw: 89.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 37 75 97 100 83
 Wyposażenie: 1 x LED100/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



4 Ilość PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 11050 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 13000 lm
 Moc opraw: 110.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85
 Wyposażenie: 1 x LED120/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.





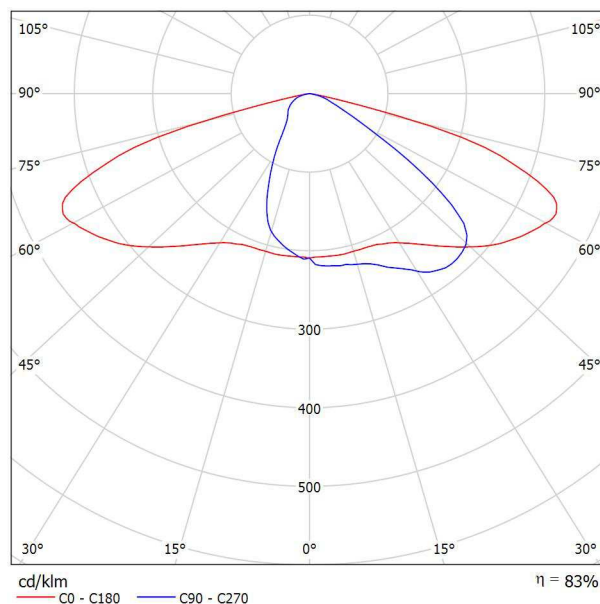
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

PHILIPS BGP204 1xLED100/740 DW / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 37 75 97 100 83

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



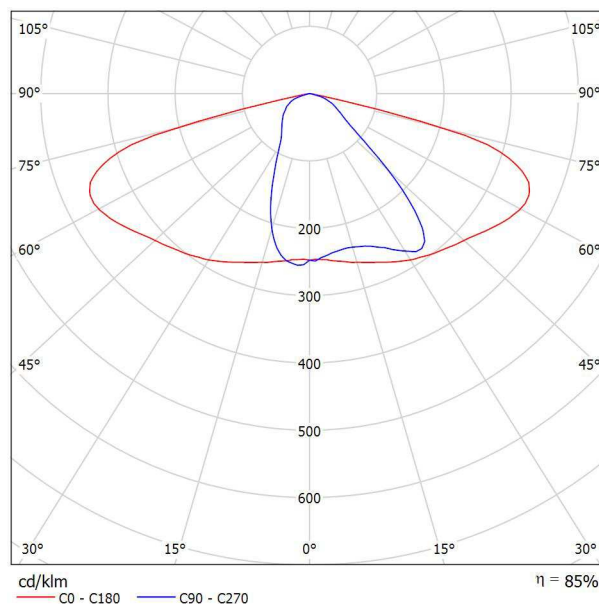
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



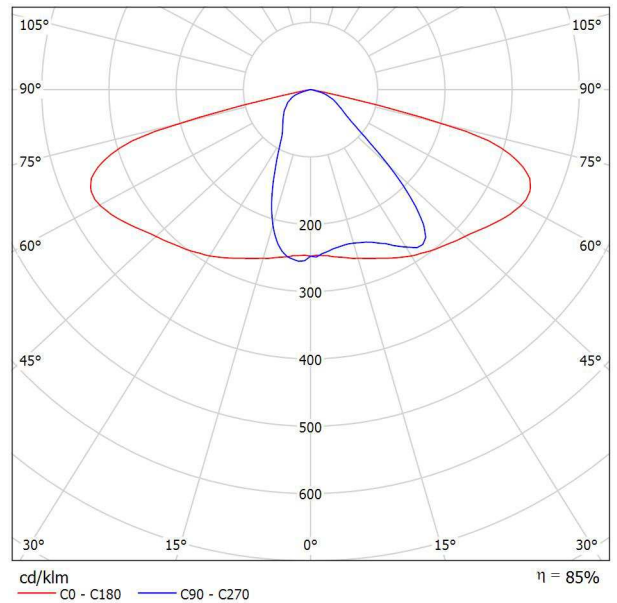
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

PHILIPS BGP203 1xLED50/740 DM / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



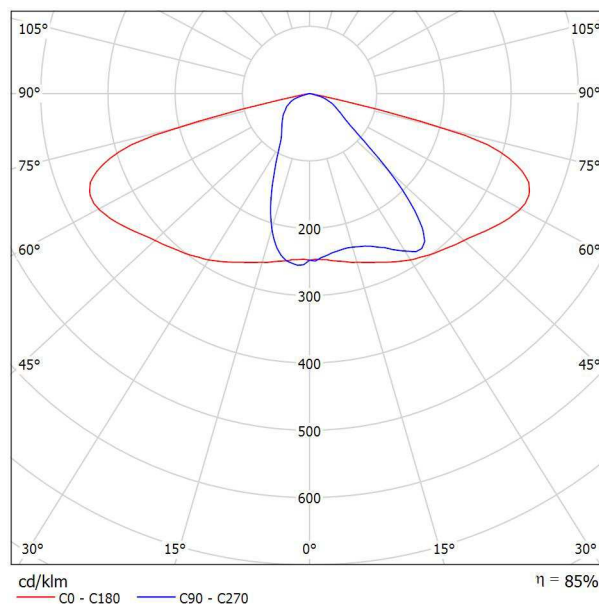
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

PHILIPS BGP203 1xLED30/740 DM / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85

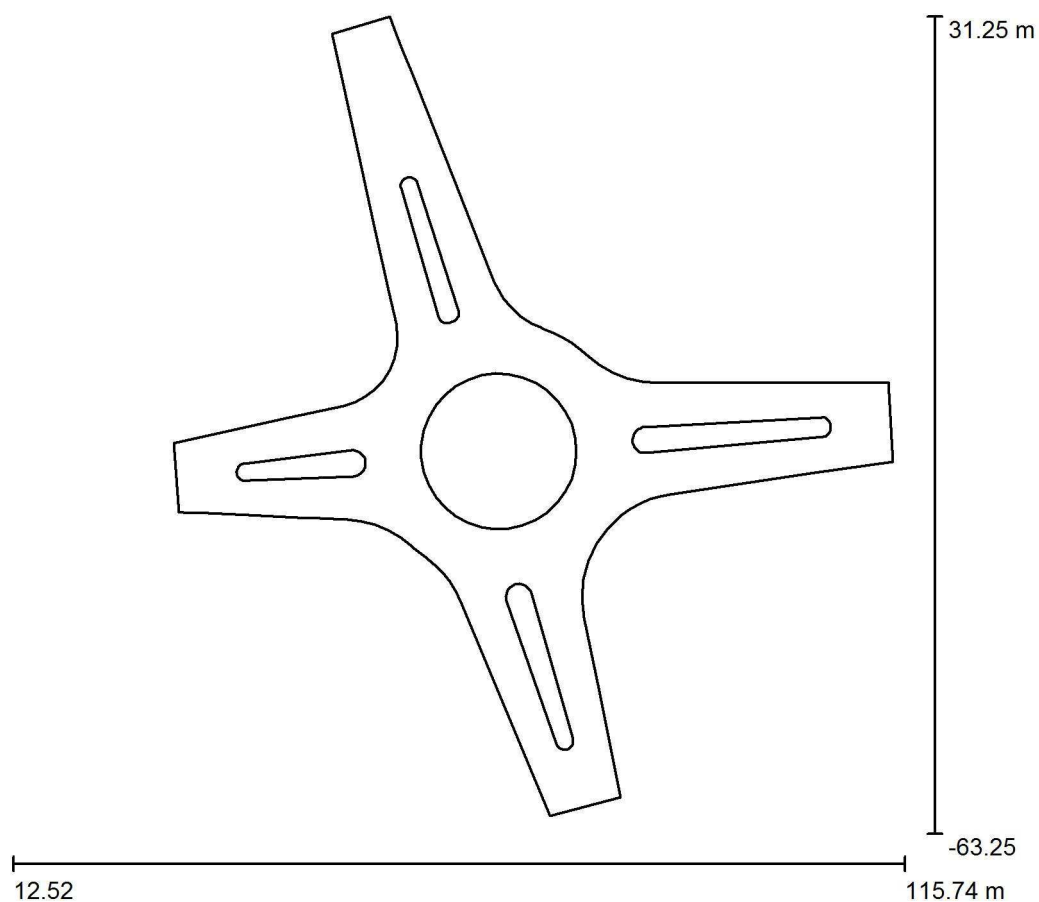
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Rondo ze Strażacką / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

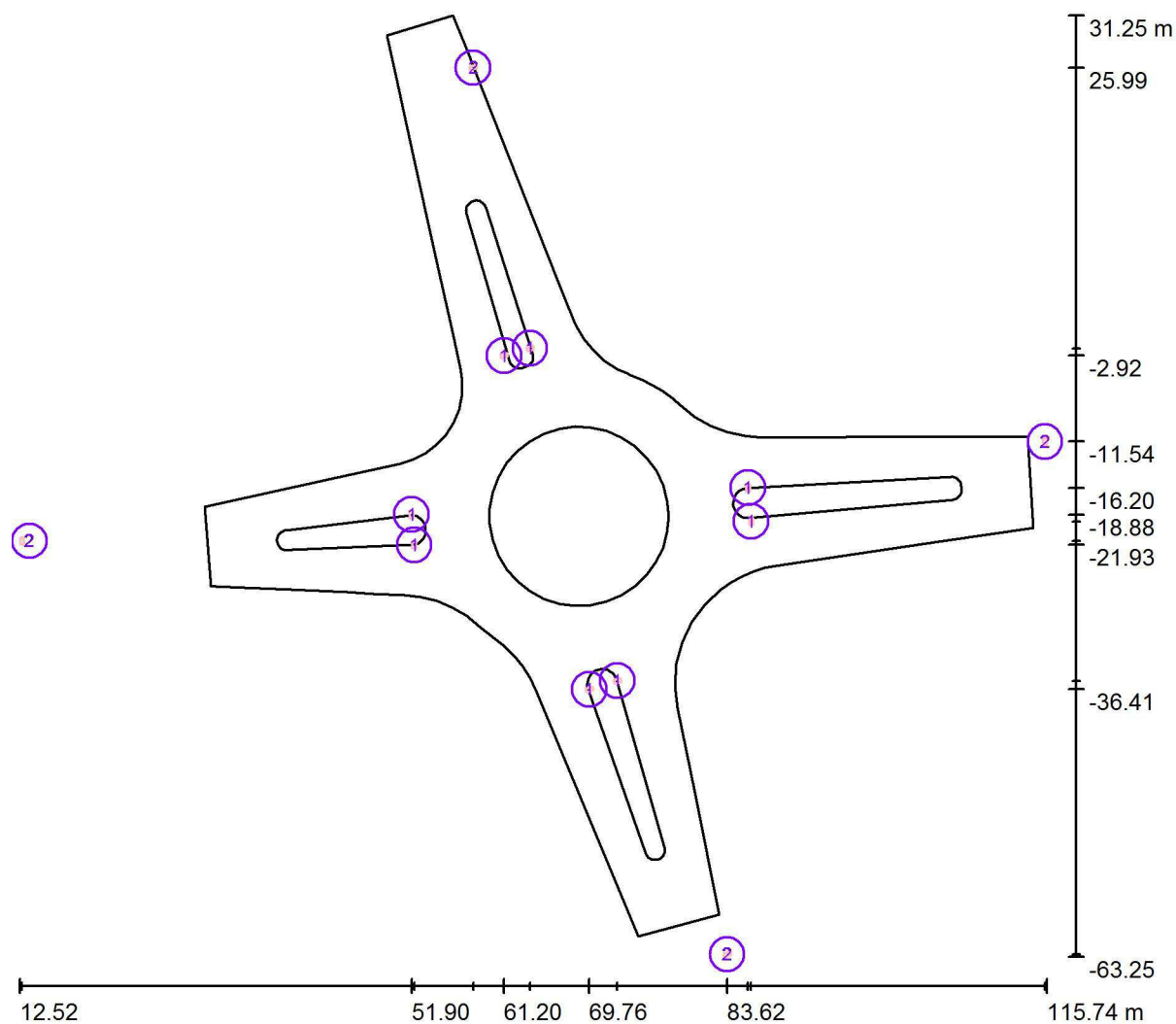
Skala 1:876

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS BGP204 1xLED100/740 DW (1.000)	9130	11000	89.0
2	4	PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM (1.000)	11050	13000	110.0
W sumie:			117240	W sumie: 140000	1152.0



Rondo ze Strażacką / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 738

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	8	PHILIPS BGP204 1xLED100/740 DW
2	4	PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM



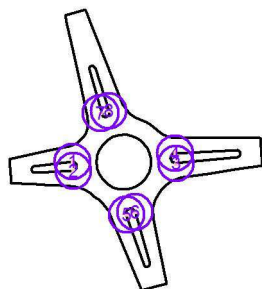
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Rondo ze Strażacką / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS BGP204 1xLED100/740 DW

9130 lm, 89.0 W, 1 x 1 x LED100/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	51.902	-18.880	10.100	0.0	0.0	4.7
2	52.171	-21.927	10.100	0.0	0.0	-178.7
3	86.017	-19.562	10.100	0.0	0.0	-176.4
4	85.716	-16.200	10.100	0.0	0.0	4.3
5	69.761	-36.408	10.100	0.0	0.0	109.0
6	72.574	-35.559	10.100	0.0	0.0	-73.5
7	61.204	-2.916	10.100	0.0	0.0	106.1
8	63.819	-2.188	10.100	0.0	0.0	-72.2



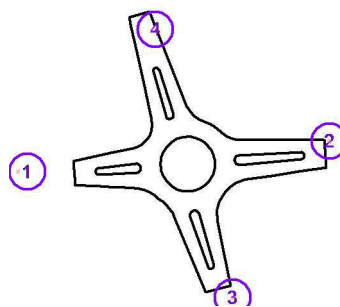
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Rondo ze Strażacką / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM

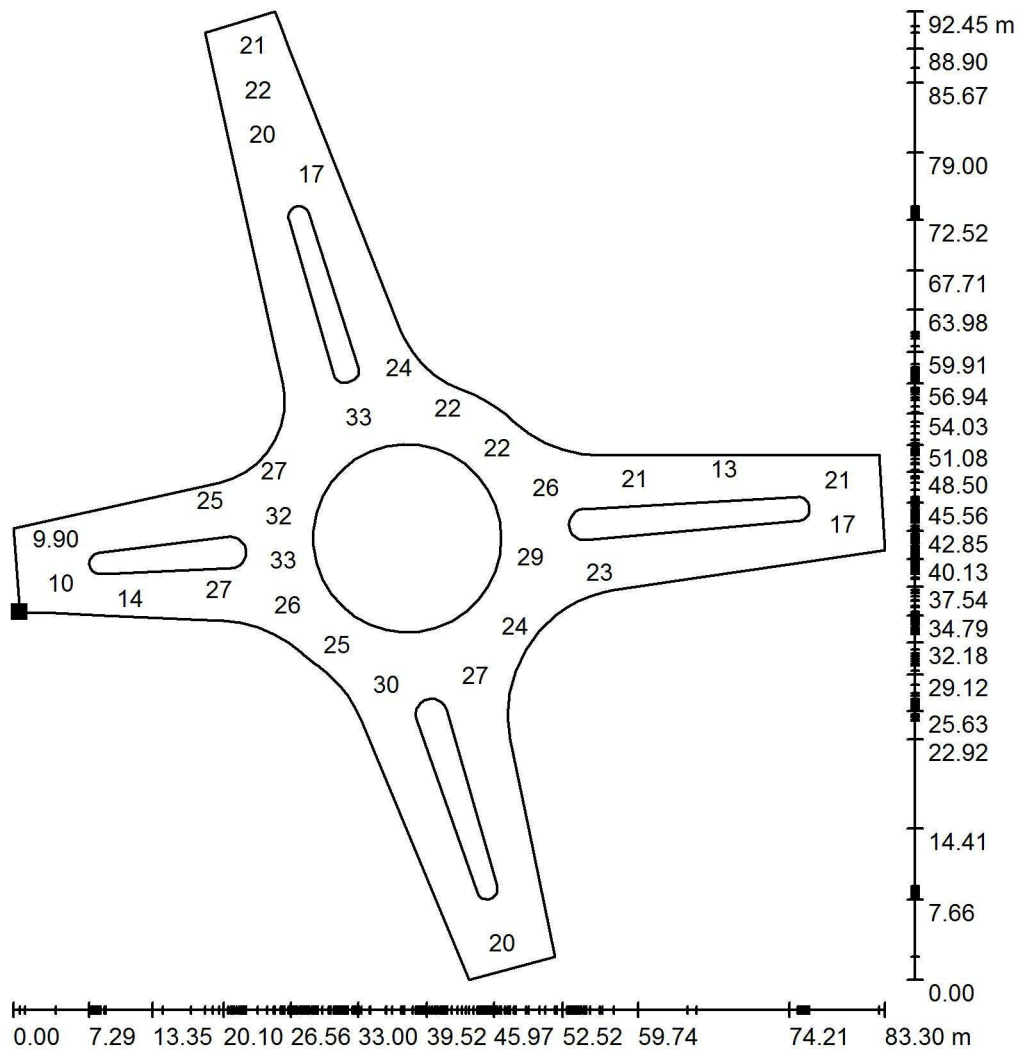
11050 lm, 110.0 W, 1 x 1 x LED120/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.743	-21.524	10.100	0.0	0.0	-171.6
2	115.556	-11.536	10.100	0.0	0.0	-179.8
3	83.616	-63.005	10.100	0.0	0.0	102.0
4	58.093	25.985	10.100	0.0	0.0	111.5



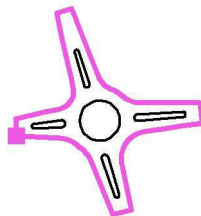
Rondo ze Strażacką / jezdnia / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 723

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (31.714 m, -26.101 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 27 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	8.99	39	0.409	0.231



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

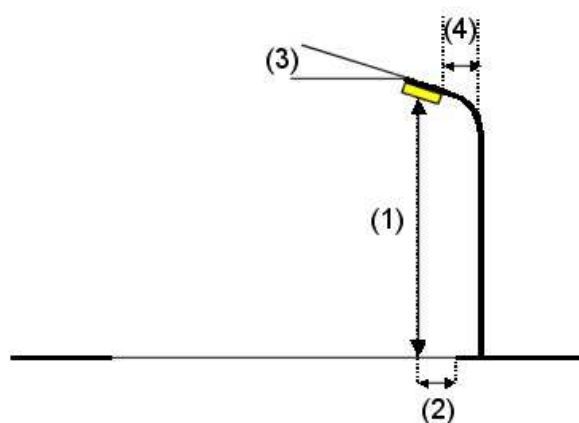
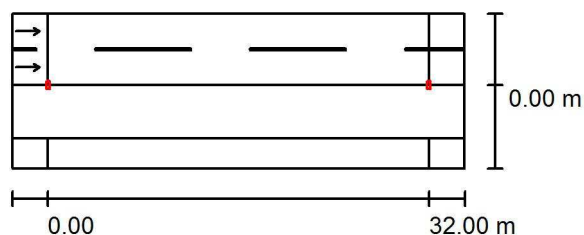
Zawiszaków - rondo / Dane planowania

Profil ulicy

jezdnia (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 trawnik (Szerokość: 4.500 m)
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 1xLED50/740 DM
 Strumień świetlny (Oprawa): 4250 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
 Moc opraw: 41.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 32.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.100 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): 0.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 537 cd/klm
 przy 80°: 74 cd/klm
 przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

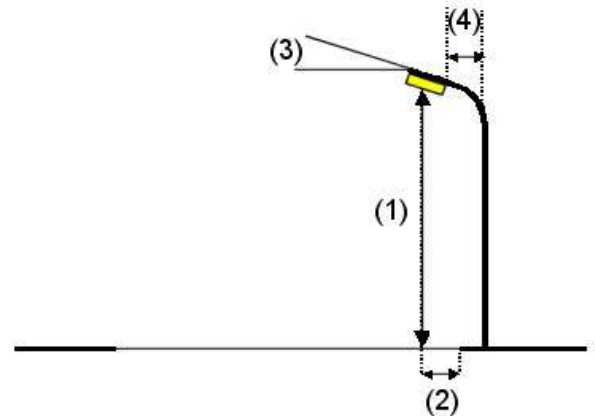
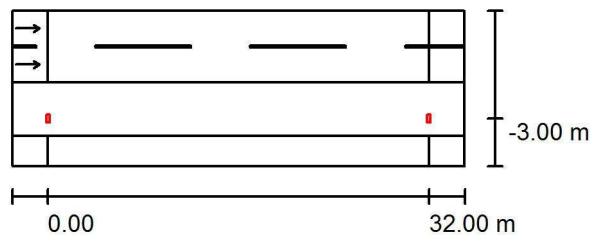


Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Zawiszaków - rondo / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 1xLED30/740 DM
Strumień świetlny (Oprawa):	2635 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	25.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Wysokość montażu (1):	8.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	537 cd/klm
przy 80°:	74 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

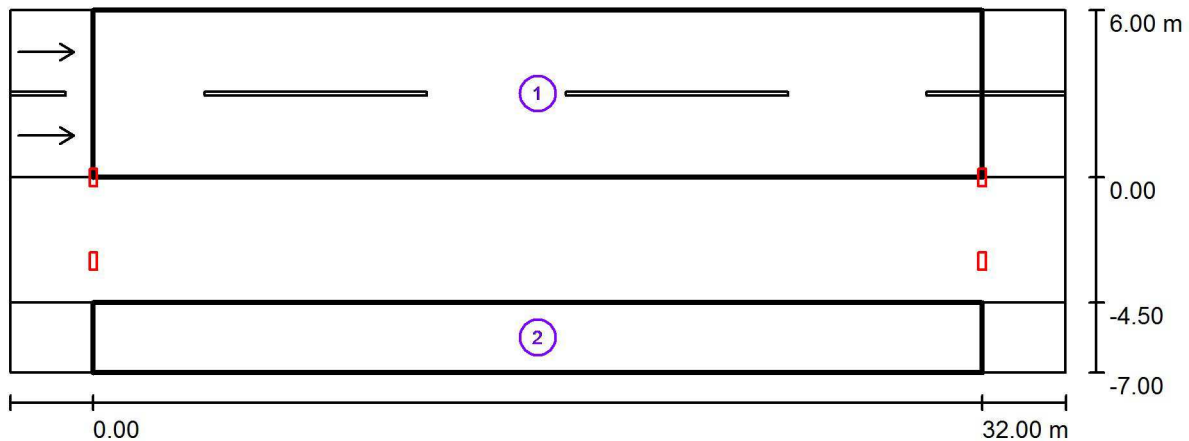
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Zawiszaków - rondo / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

Lista pól oszacowania

- 1 jezdnia
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: jezdnia.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.56	0.85	10	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Zawiszaków - rondo / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
6.77	3.47
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓