

Edytor:
Tomasz Surowiec

adres projektu:
Gm. Juchnowiec Kościelny

Data:
05.07.2019

Signify
Al. Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa

Janowicze Kolonia

Oświetlenie drogowe

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

45

Spis treści

Janowicze Kolonia

Opis projektu.....	3
Janowicze Kolonia	
PHILIPS - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 (1xLED60-4S/740).....	4
PHILIPS - BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM12 (1xLED109-4S/740).....	5
Janowicze Kol.4: syt.1	
Wyniki planowania.....	6
Janowicze Kol.4: syt.1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	7
Janowicze Kol.4: syt.2	
Wyniki planowania.....	8
Janowicze Kol.4: syt.2 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	9
Janowicze Kol. 3.1: syt.1	
Wyniki planowania.....	10
Janowicze Kol. 3.1: syt.1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	11
Janowicze Kol. 3.2: syt.1	
Wyniki planowania.....	12
Janowicze Kol. 3.2: syt.1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	13
Janowicze Kol. 2: syt.1	
Wyniki planowania.....	14
Janowicze Kol. 2: syt.1 / Jezdnia 1 (C5)	
Podsumowanie wyników.....	15
Janowicze Kol. 2: syt.2	
Wyniki planowania.....	16
Janowicze Kol. 2: syt.2 / Jezdnia 1 (C5)	
Podsumowanie wyników.....	17
Janowicze Kol. 1: syt.1	
Wyniki planowania.....	18
Janowicze Kol. 1: syt.1 / Jezdnia 1 (C5)	
Podsumowanie wyników.....	19
Janowicze Kol. 1: syt.2	
Wyniki planowania.....	20
Janowicze Kol. 1: syt.2 / Jezdnia 1 (C5)	
Podsumowanie wyników.....	21
Janowicze Kol. 1: syt.3	
Wyniki planowania.....	22
Janowicze Kol. 1: syt.3 / Jezdnia 1 (C5)	
Podsumowanie wyników.....	23

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

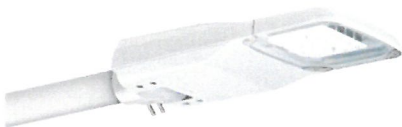
Janowicze Kolonia

Oświetlenie drogowe

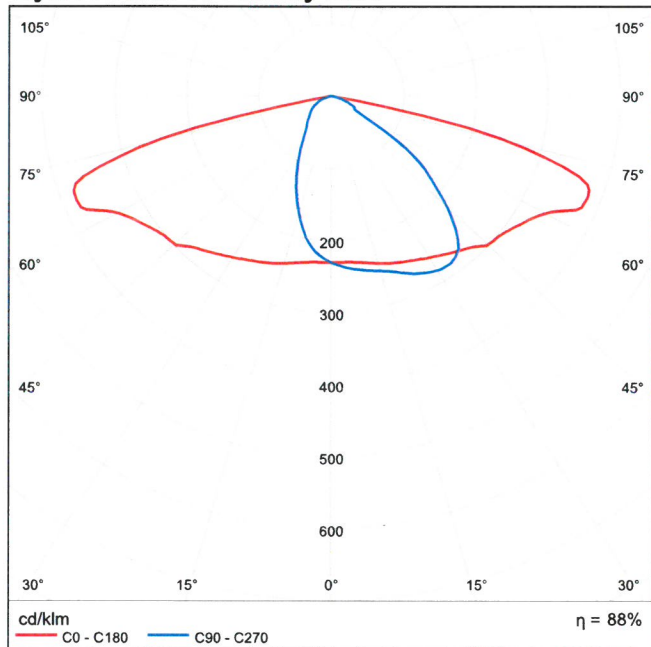
Edytor:
Tomasz Surowiec

adres projektu:
Gm.Juchnowiec Kościelny

ZA ZGOD
Z ORYGIN

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 1xLED60-4S/740

Stopień efektywności: 88.16%
Strumień świetlny lampy: 6000 lm
Strumień świetlny opraw: 5290 lm
Moc: 39.0 W
Skuteczność świetlna: 135.6 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

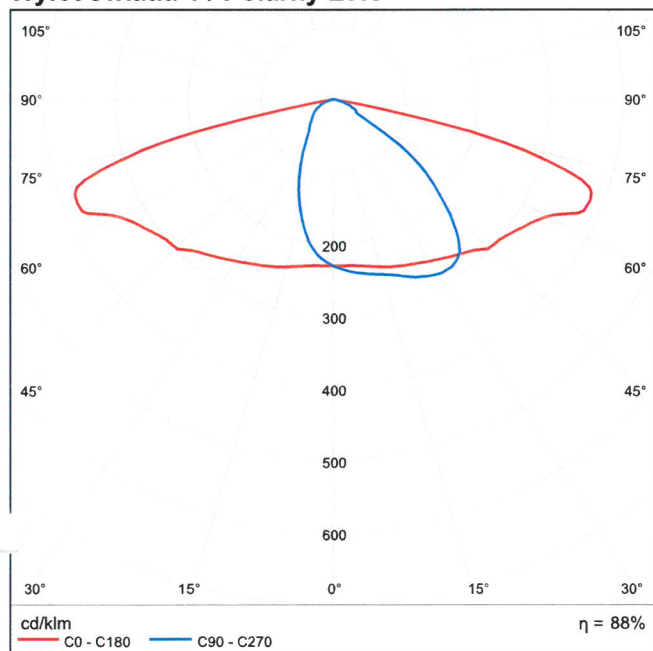
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DIALux

48

Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM12 1xLED109-4S/740

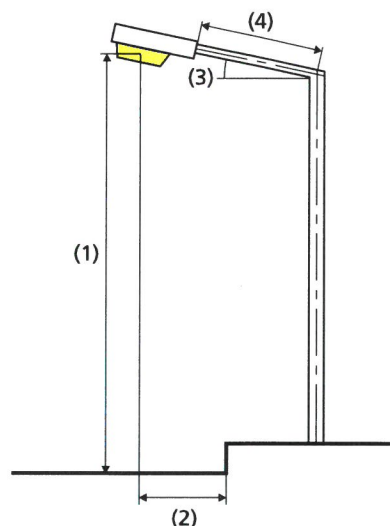
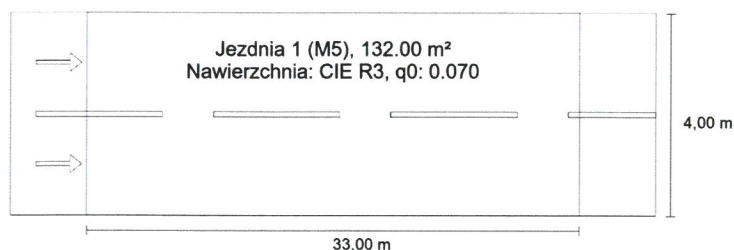
Stopień efektywności: 88.16%
Strumień świetlny lampy: 11000 lm
Strumień świetlny opraw: 9698 lm
Moc: 67.0 W
Kuteczność świetlna: 144.7 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol.4 do EN 13201:2015

Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.72	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.74

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.050 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM12
(268.0 kWh/rok)

2.0 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED109-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	9697.72 lm
Strumień świetlny (lampa):	11000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 67.0 W
W/km:	2010.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	33.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-9.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70° 837 cd/klm *

ponad 80° 373 cd/klm *

ponad 90° 18.5 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.72	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.74

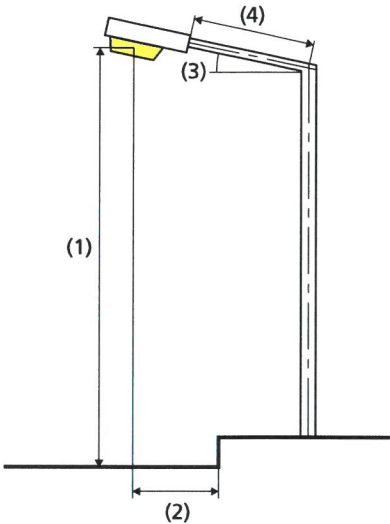
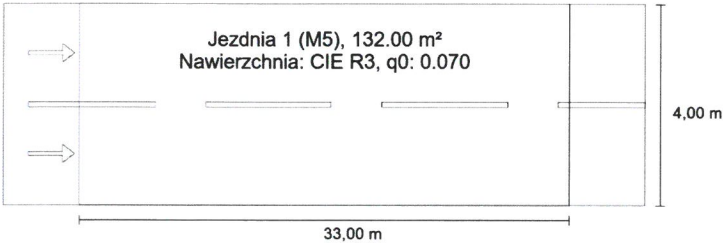
Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.56	0.72	0.78	8
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.54	0.73	0.81	11

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol.4 do EN 13201:2015

Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)					
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30	
✓ 0.66	✓ 0.79	✓ 0.81	✓ 14	✓ 0.87	

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM12 (268.0 kWh/rok)	2.0 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED109-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	9697.72 lm
Strumień świetlny (lampa):	11000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 67.0 W
W/km:	2010.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	33.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-6.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
ponad 70°	837 cd/klm *
ponad 80°	373 cd/klm *
ponad 90°	18.5 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	/

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.79	✓ 0.81	✓ 14	✓ 0.87

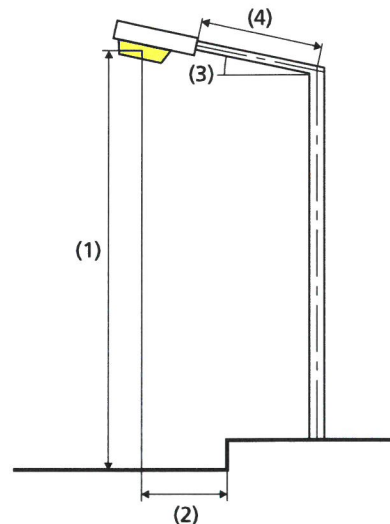
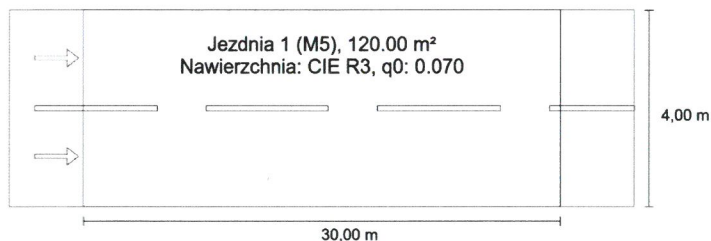
Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.69	0.79	0.85	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.66	0.80	0.81	14

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol. 3.1 do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.79	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.95

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.035 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12
(156.0 kWh/rok)1.3 kWh/m² rok

Lampa: 1xLED60-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 5289.66 lm

Strumień świetlny (lampa): 6000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 39.0 W

W/km: 1287.0

Rozmieszczenie: z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70° 832 cd/klm *

ponad 80° 100 cd/klm *

ponad 90° 3.14 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.79	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.95

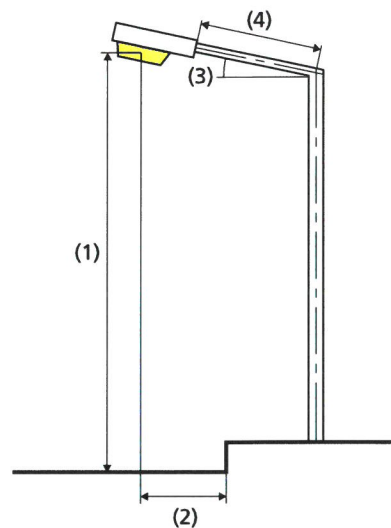
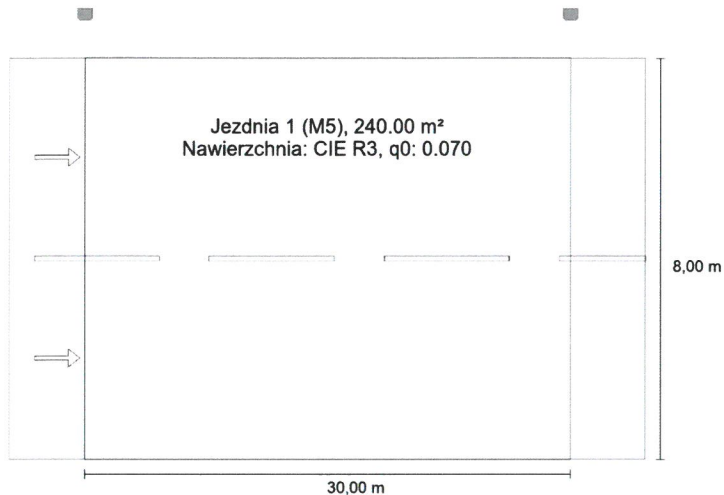
Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.64	0.79	0.92	9
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.59	0.83	0.82	10

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol. 3.2 do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.56	✓ 0.83	✓ 10	✓ 0.51

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.018 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12
(156.0 kWh/rok)

0.7 kWh/m² rok

Lampa: 1xLED60-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 5289.66 lm

Strumień świetlny (lampa): 6000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 39.0 W

W/km: 1287.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70° 832 cd/klm *

ponad 80° 100 cd/klm *

ponad 90° 3.14 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.56	✓ 0.83	✓ 10	✓ 0.51

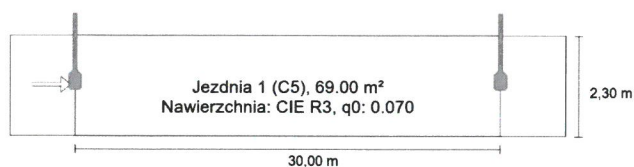
Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.66	0.56	0.83	7
Obserwator 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.58	0.60	0.84	10

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol. 2 do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

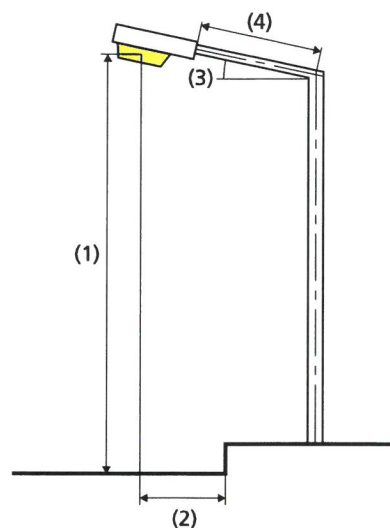
Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.92	✓ 0.56

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.063 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12
(156.0 kWh/rok)2.3 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED60-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	5289.66 lm
Strumień świetlny (lampa):	6000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1287.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70°	832 cd/klm *
ponad 80°	100 cd/klm *
ponad 90°	3.14 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

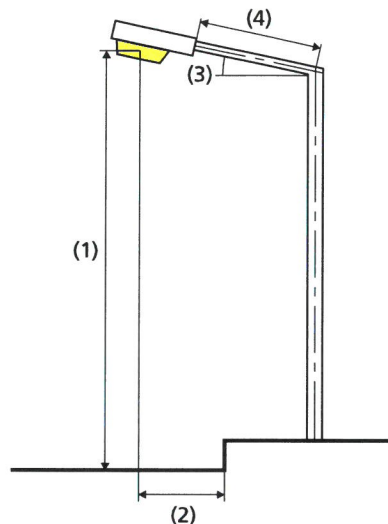
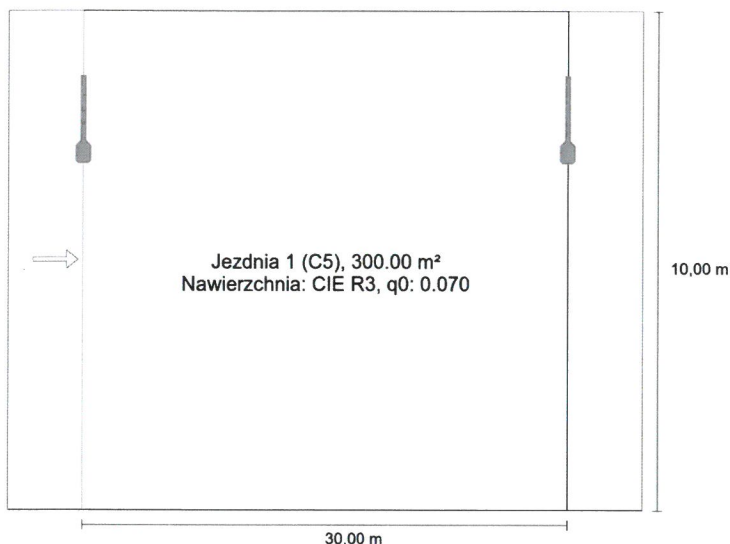
Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 8.92	✓ 0.56

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol. 2 do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.80	✓ 0.53

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.015 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12
(156.0 kWh/rok)

0.5 kWh/m² rok

Lampa: 1xLED60-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 5289.66 lm

Strumień świetlny (lampa): 6000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 39.0 W

W/km: 1287.0

Rozmieszczenie: z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 2.800 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70° 832 cd/klm *

ponad 80° 100 cd/klm *

ponad 90° 3.14 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

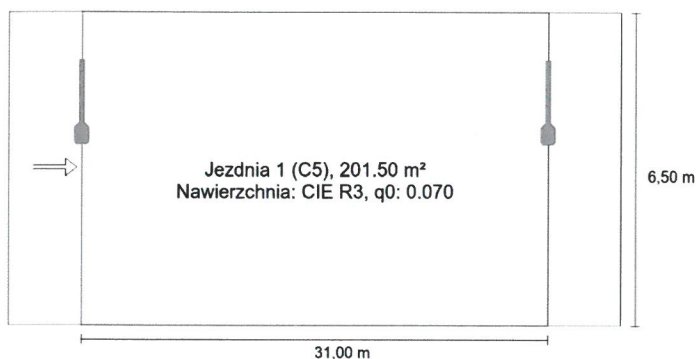
Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.80	✓ 0.53

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol. 1 do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12



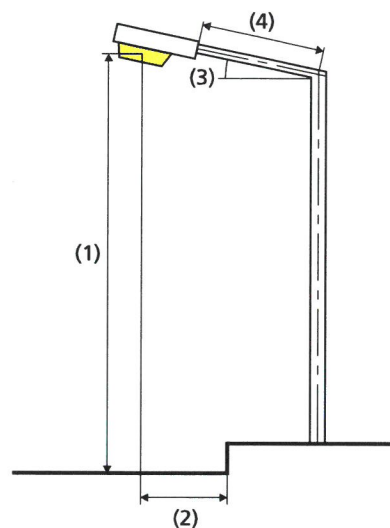
Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.32	✓ 0.49

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 (156.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok



Lampa:	1xLED60-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	5289.66 lm
Strumień świetlny (lampa):	6000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1248.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	31.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70°	832 cd/klm *
ponad 80°	100 cd/klm *
ponad 90°	3.14 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

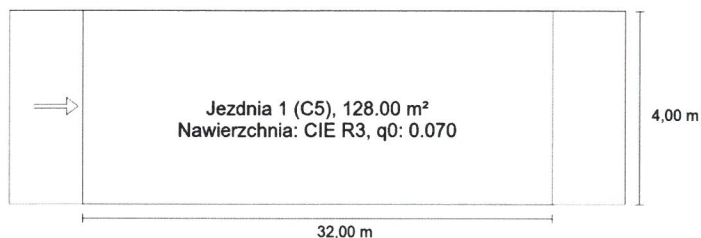
Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.32	✓ 0.49

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol. 1 do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny

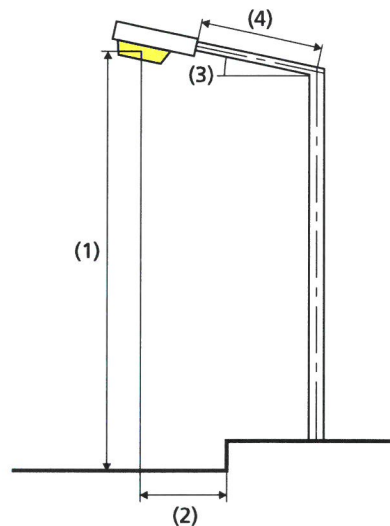
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.70	✓ 0.54

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.035 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 (156.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok



Lampa:	1xLED60-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	5289.66 lm
Strumień świetlny (lampa):	6000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1209.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	32.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70°	832 cd/klm *
ponad 80°	100 cd/klm *
ponad 90°	3.14 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (C5)

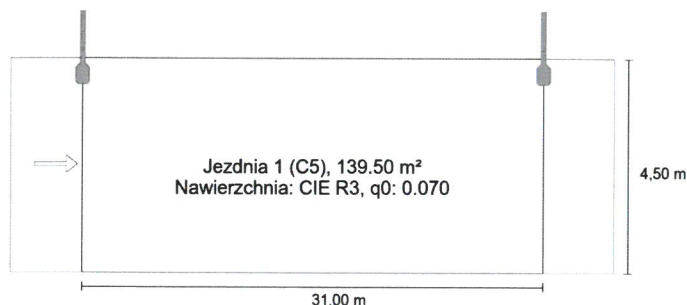
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 8.70	✓ 0.54

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janowicze Kol. 1 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.98	✓ 0.55

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

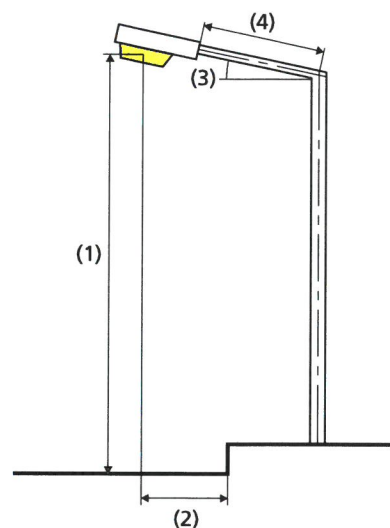
0.031 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12
(156.0 kWh/rok)

1.1 kWh/m² rok

Philips BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12



Lampa: 1xLED60-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 5289.66 lm

Strumień świetlny (lampa): 6000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 39.0 W

W/km: 1248.0

Rozmieszczenie: z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 31.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 0.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70°: 832 cd/klm *

ponad 80°: 100 cd/klm *

ponad 90°: 3.14 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 8.98	✓ 0.55

ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

