

Treść

Treść	1
Arkusze danych produktów	
19WIP66(1xLED)	4
Moniuszki·Alternatywa 1	
Podsumowanie(doEN13201:2015)	5
Moniuszki·Alternatywa 2	
Podsumowanie(doEN13201:2015)	8
Moniuszki·Alternatywa 3	
Podsumowanie(doEN13201:2015)	11
Moniuszki·Alternatywa 4	
Podsumowanie(doEN13201:2015)	14
Moniuszki·Alternatywa 5	
Podsumowanie(doEN13201:2015)	17
Moniuszki·Alternatywa 6	
Podsumowanie(doEN13201:2015)	20
Moniuszki·Alternatywa 7	
Podsumowanie(doEN13201:2015)	23

Treść

Moniuszki·Alternatywa 8

Podsumowanie(doEN13201:2015)	26
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 9

Podsumowanie(doEN13201:2015)	29
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 10

Podsumowanie(doEN13201:2015)	32
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 11

Podsumowanie(doEN13201:2015)	35
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 12

Podsumowanie(doEN13201:2015)	38
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 13

Podsumowanie(doEN13201:2015)	41
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 14

Podsumowanie(doEN13201:2015)	44
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 15

Podsumowanie(doEN13201:2015)	47
------------------------------	----

Moniuszki·Alternatywa 16

Podsumowanie(doEN13201:2015)	50
------------------------------	----

Treść

Moniuszki·Alternatywa 17

Podsumowanie(doEN13201:2015)	53
------------------------------	----

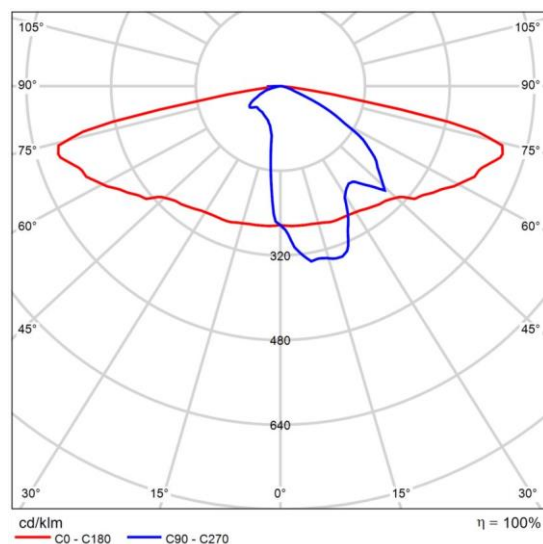
Moniuszki·Alternatywa 18

Podsumowanie(doEN13201:2015)	56
------------------------------	----

Arkusz danych produktu

19WIP66

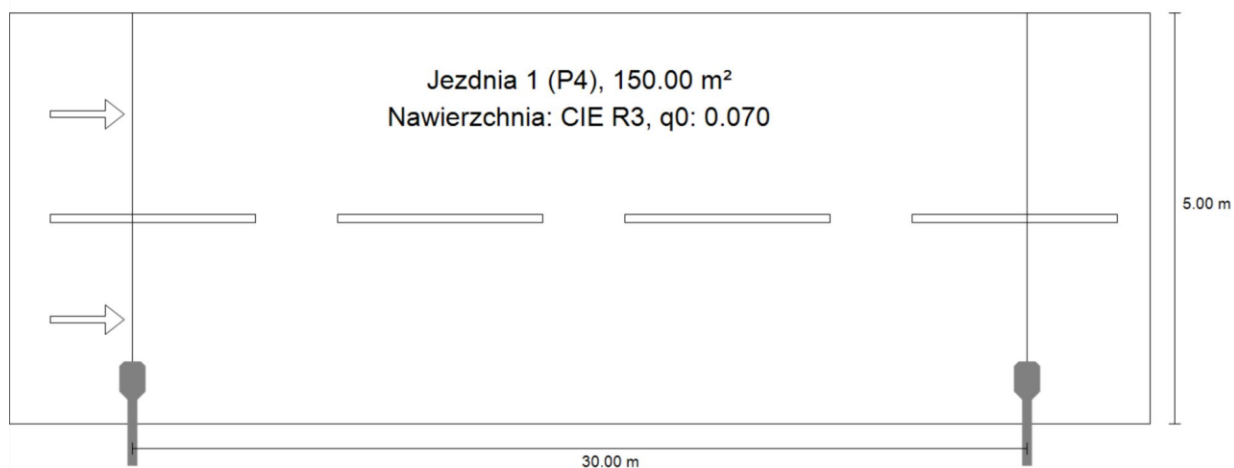
P	19.0W
Φ_{Lampa}	2700lm
Φ_{Oprawa}	2700lm
η	100.00%
Skuteczność światlna	142.1lm/W
CCT	4000K
CRI	70



Polarny LVK

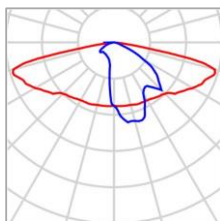
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

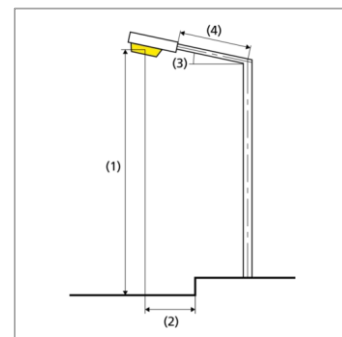
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

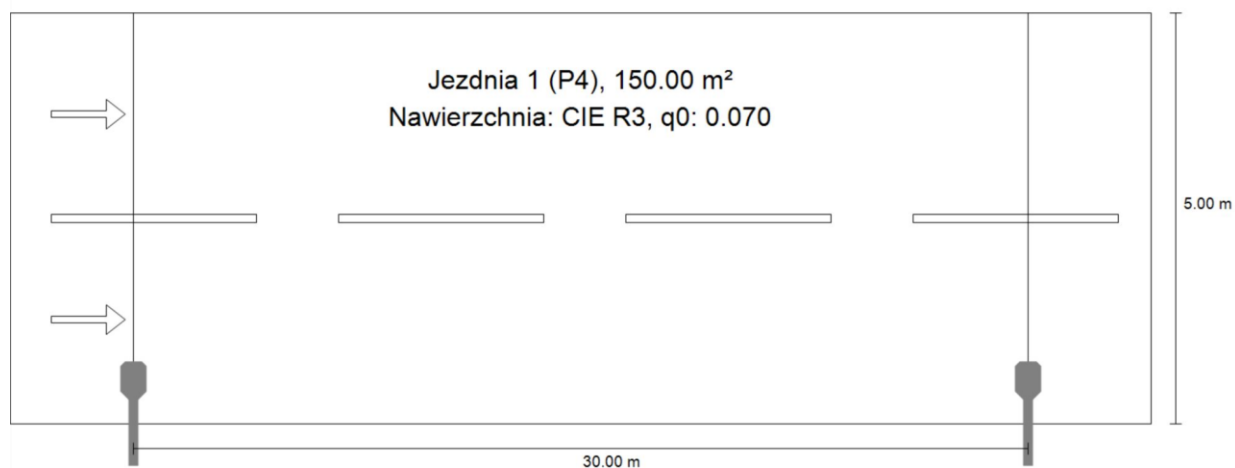
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

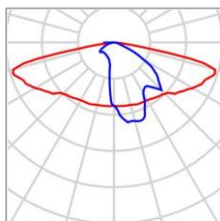
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

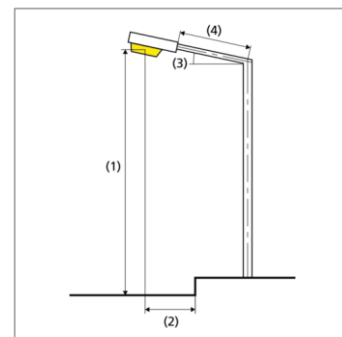
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/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.	$\geq 70^\circ$:707cd/klm $\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/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.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

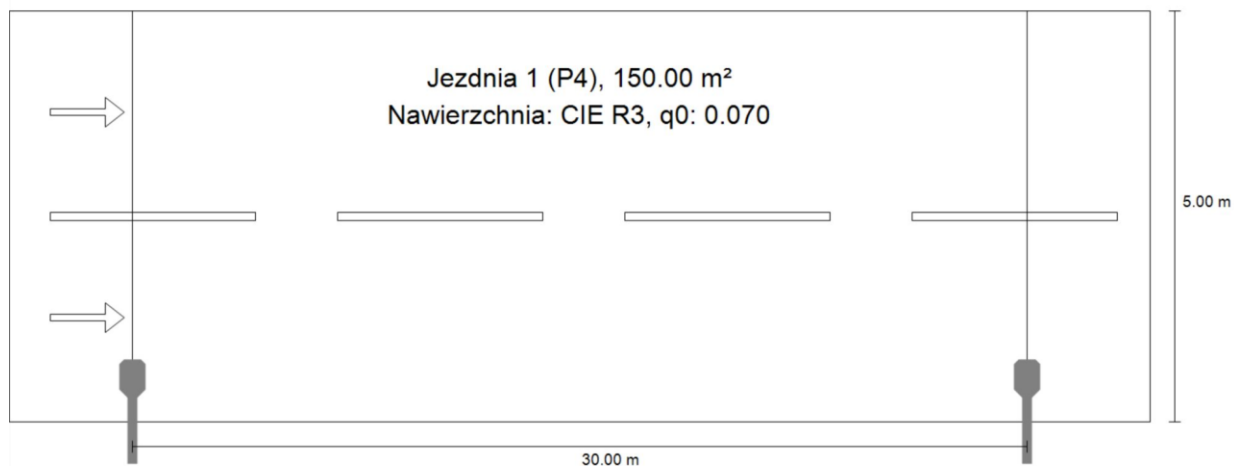
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

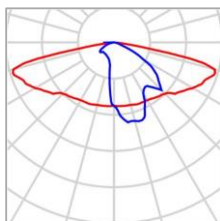
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

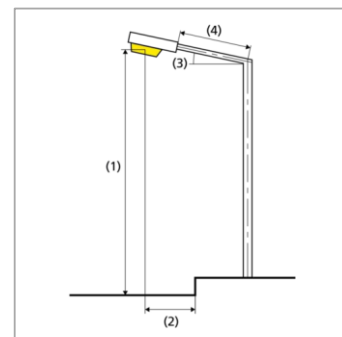
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

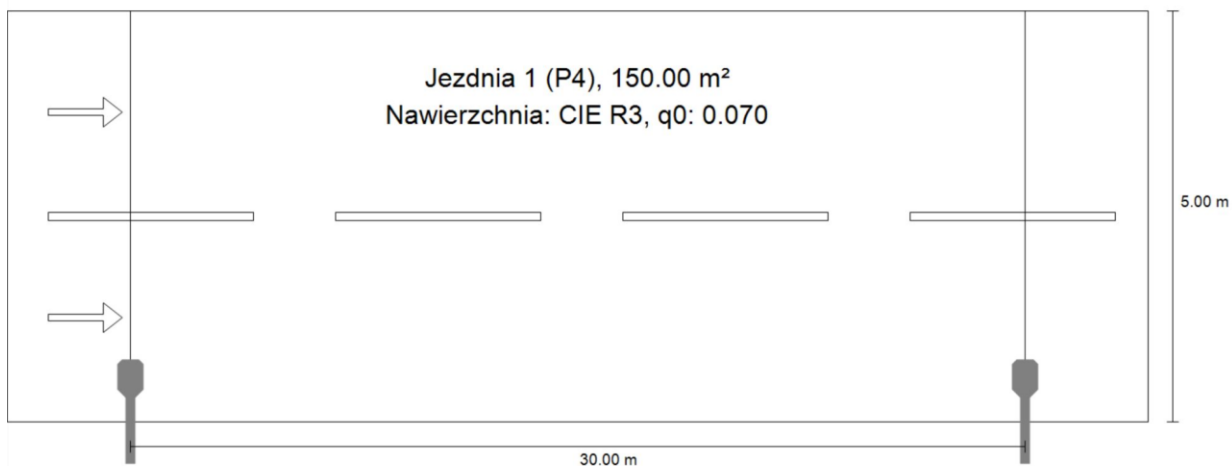
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

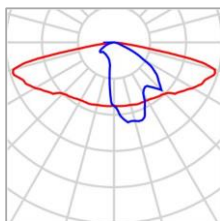
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

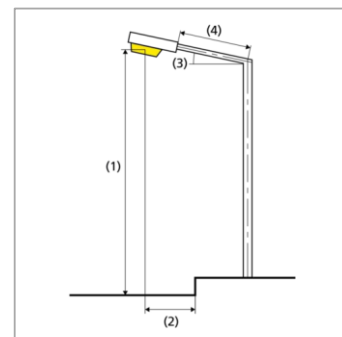
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

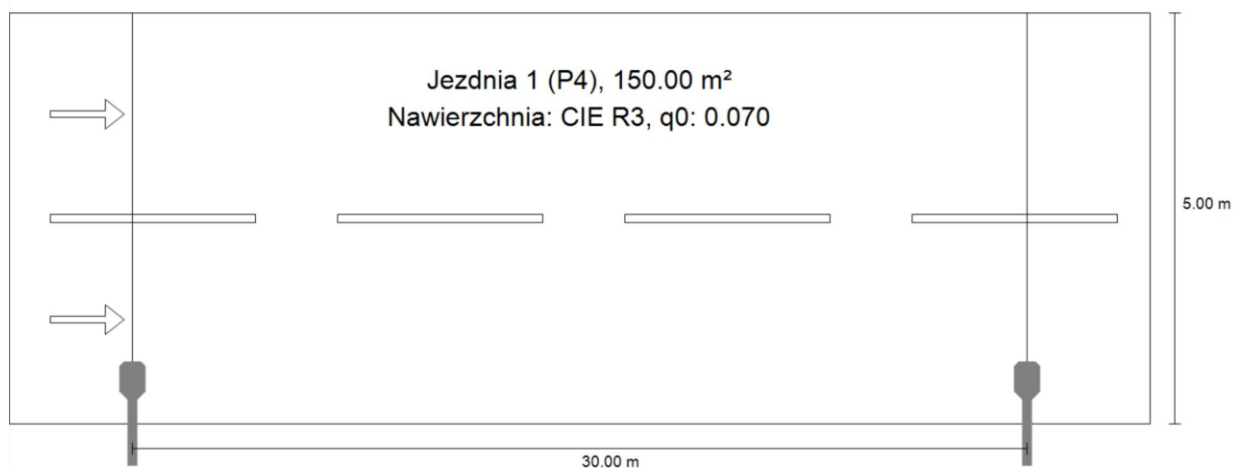
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

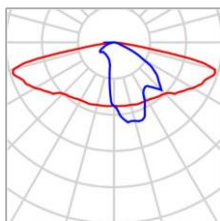
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

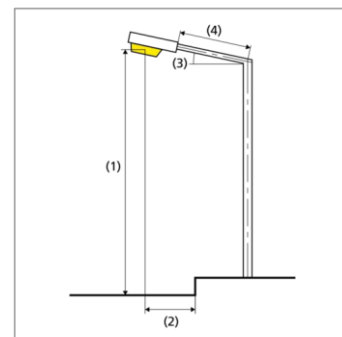
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

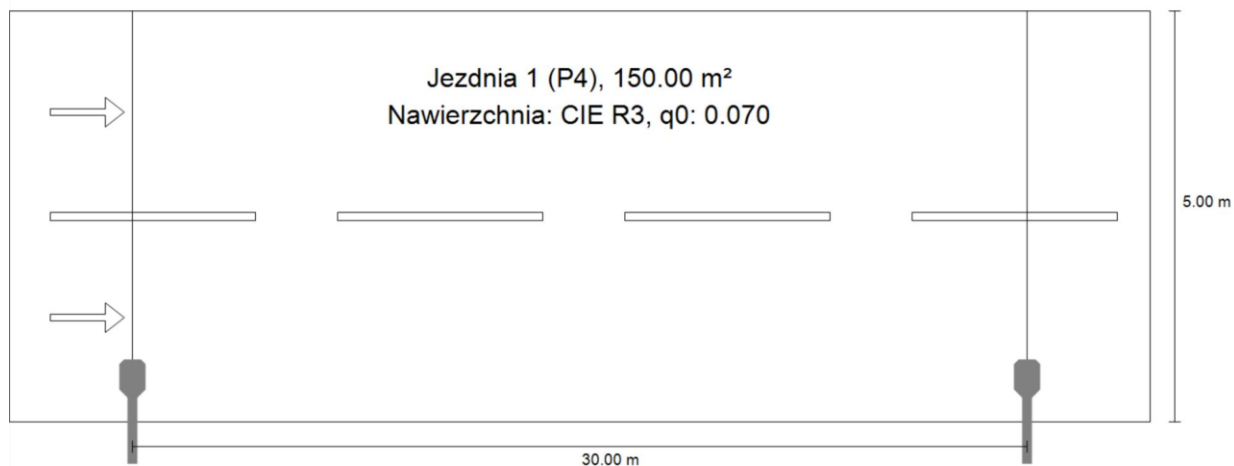
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

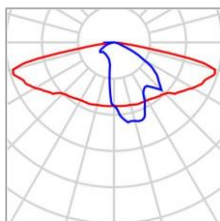
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

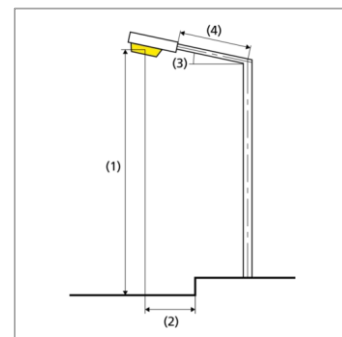
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wypożyczenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

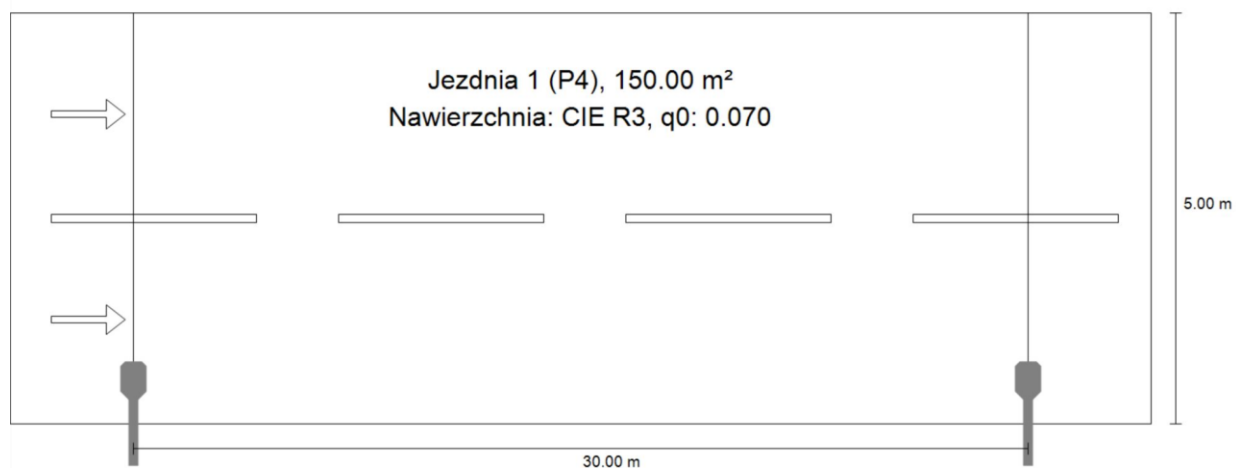
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

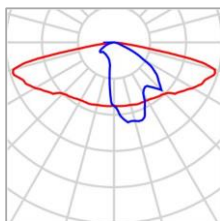
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

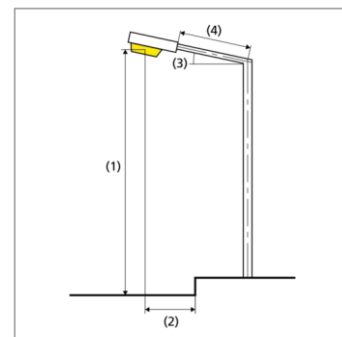
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

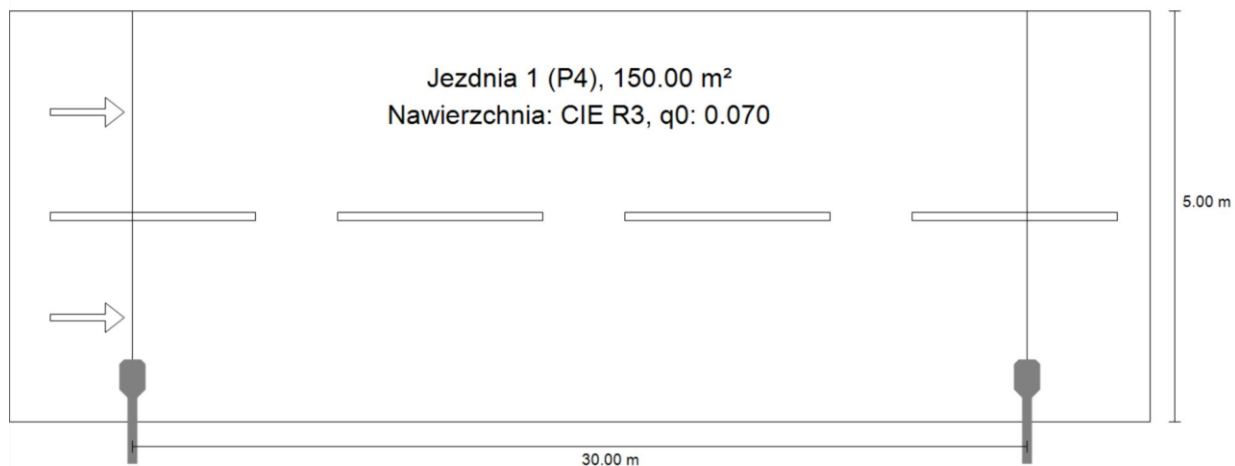
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

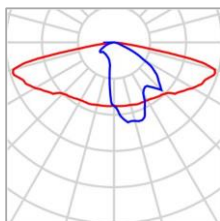
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

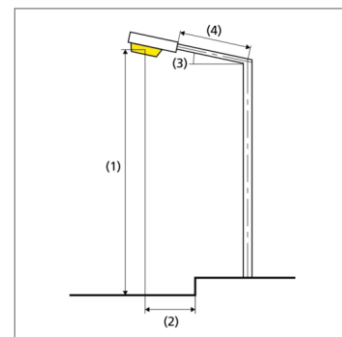
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

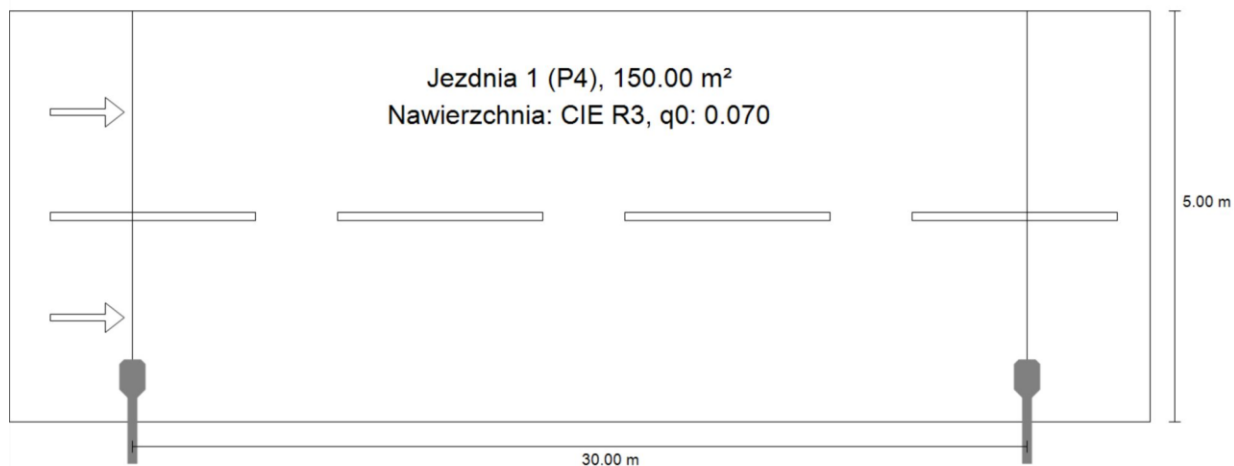
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

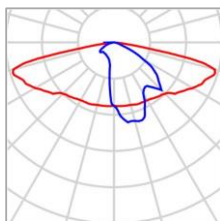
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

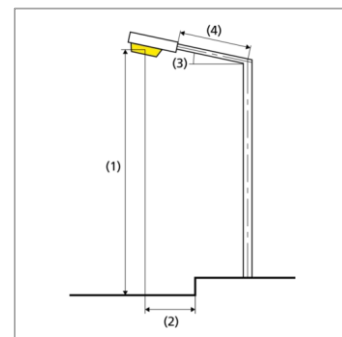
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

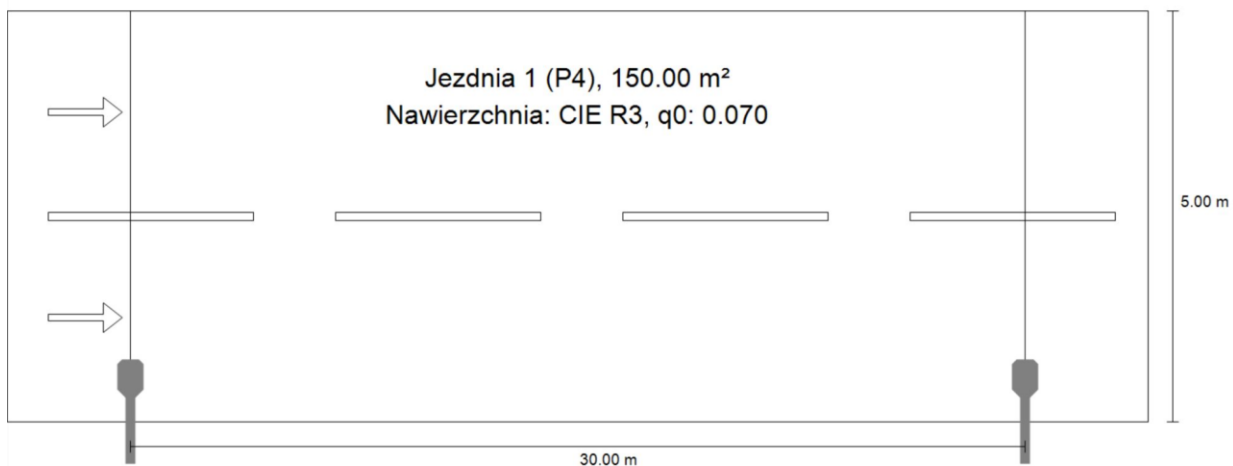
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

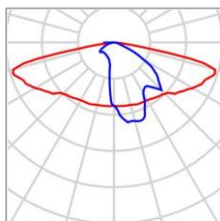
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

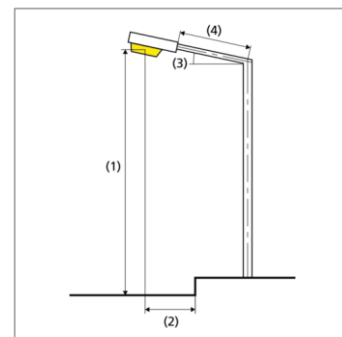
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

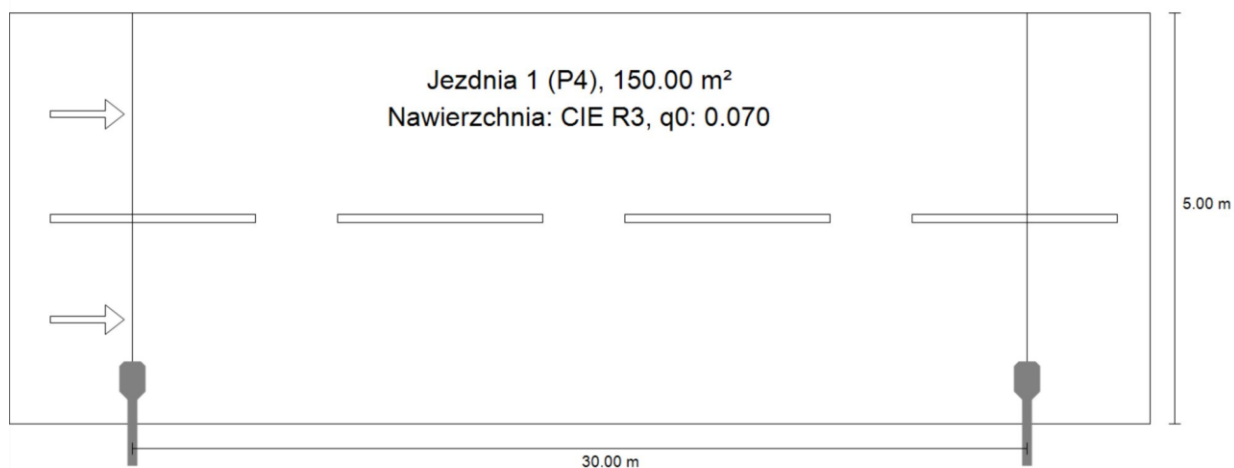
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

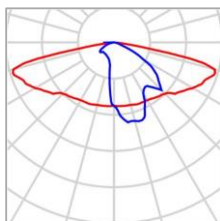
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

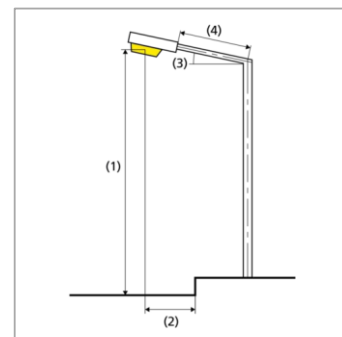
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 707cd/klm $\geq 80^\circ$: 192cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00cd/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.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

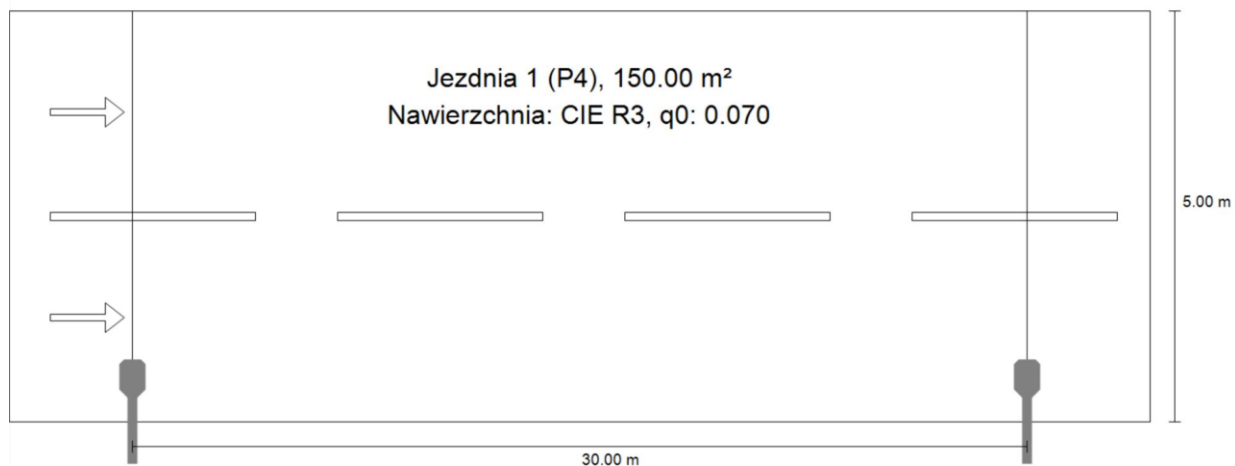
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

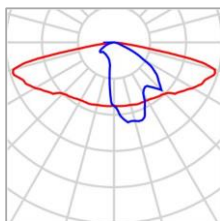
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

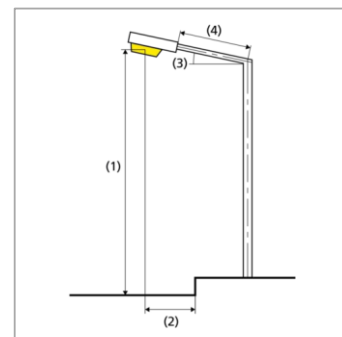
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

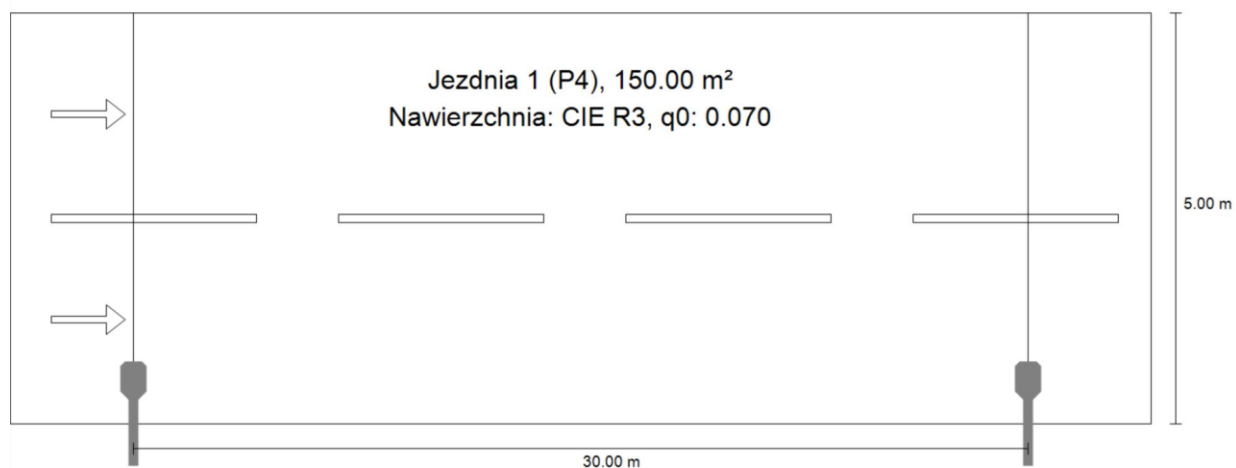
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

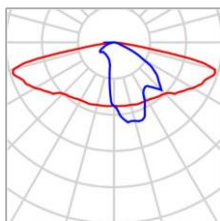
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

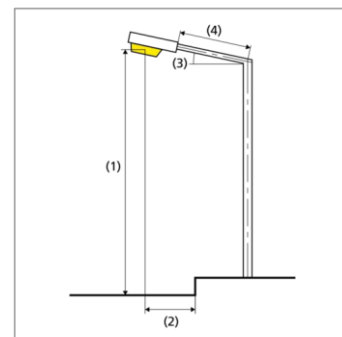
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

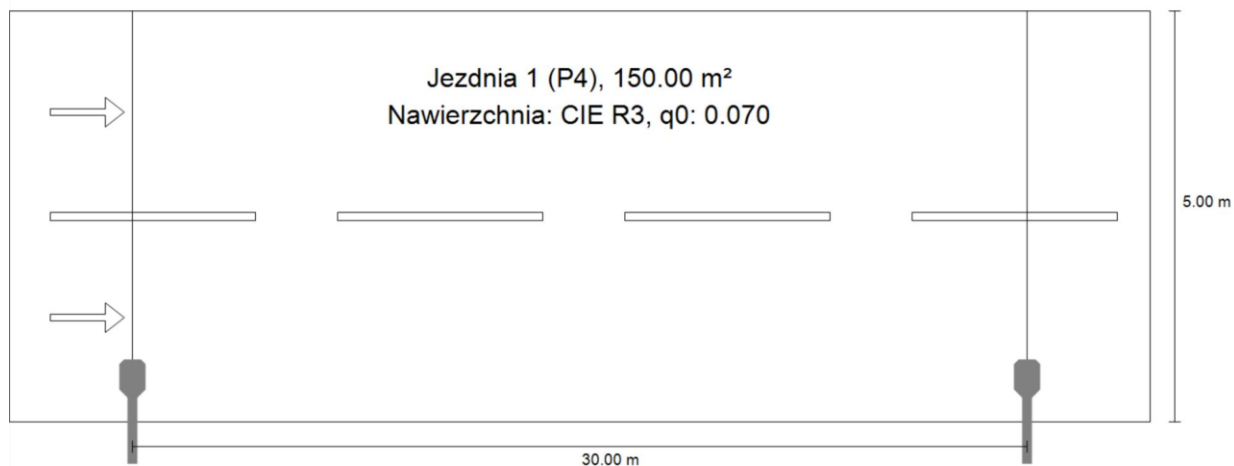
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

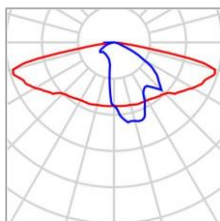
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

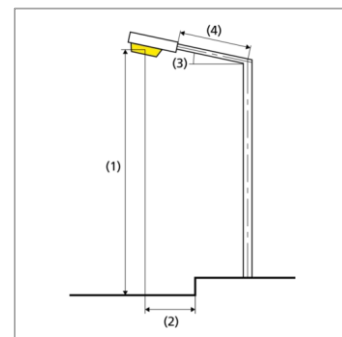
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/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.	$\geq 70^\circ$:707cd/klm $\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/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.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

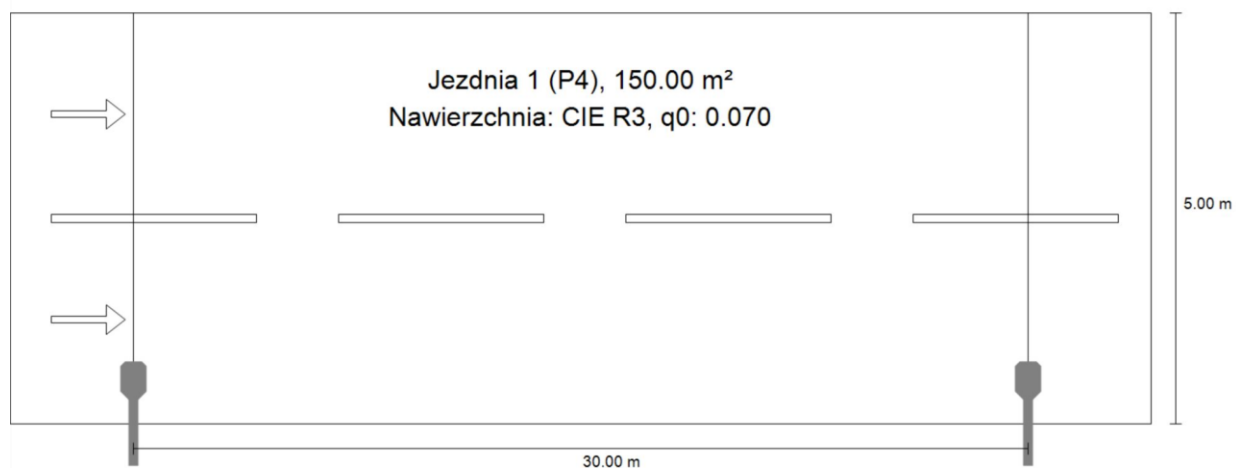
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

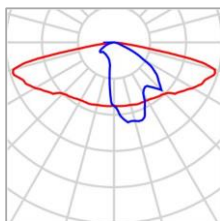
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

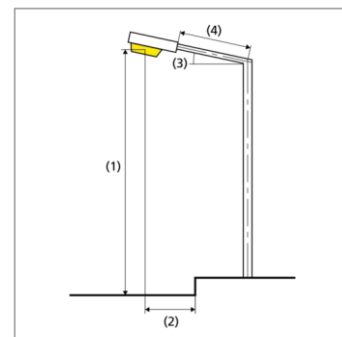
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

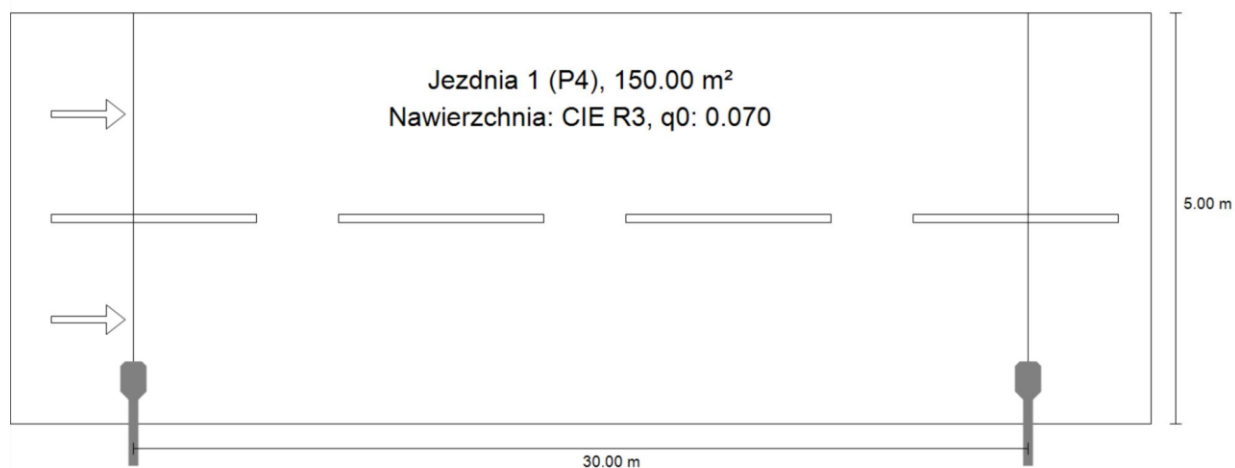
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

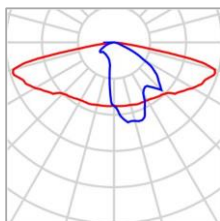
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

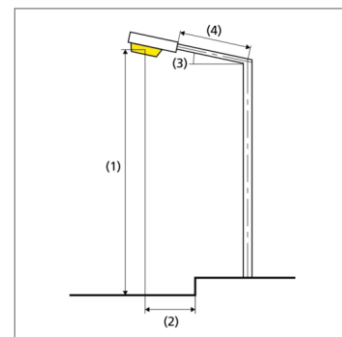
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

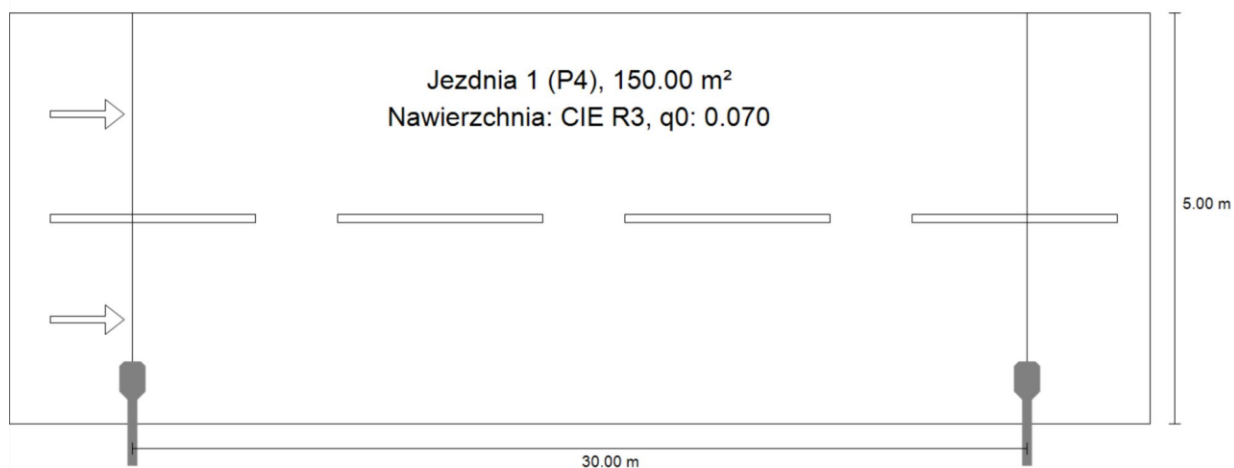
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

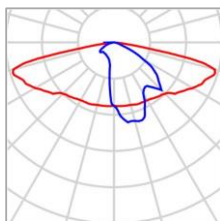
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

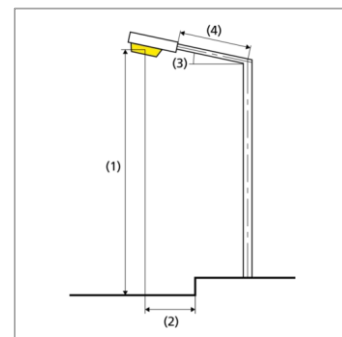
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

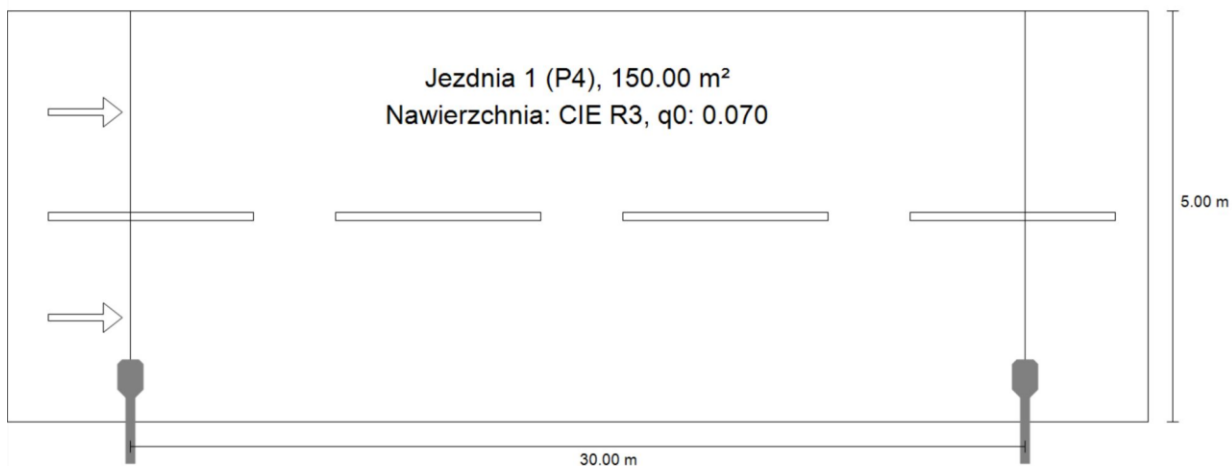
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok

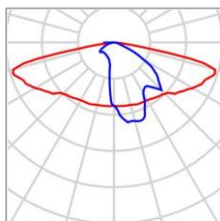
Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Moniuszki

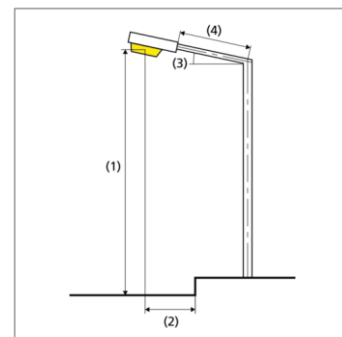
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	19.0W
Nazwa artykułu	19W IP66	Φ_{Lampa}	2700lm
		Φ_{Oprawa}	2700lm
Wyposażenie	1xLED	η	100.00%

19WIP66(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,19.0W
Moc / trasa	627.0W/km
ULR / ULOR	0.00/0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$:707cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$:192cd/klm $\geq 90^\circ$:0.00cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Moniuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.46lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.76lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Moniuszki	D _p	0.020W/lx*m ²	—
19W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	76.0kWh/rok