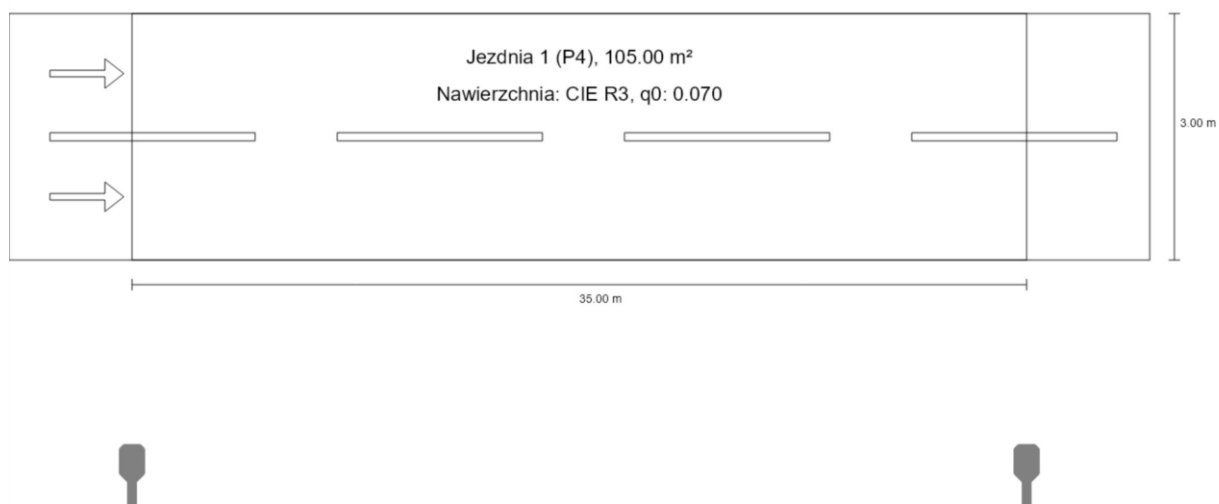


Projekt Fotometryczny



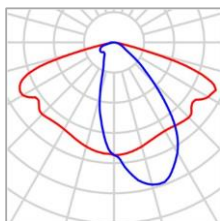
1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



1

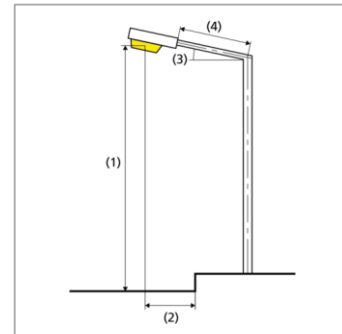
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienienia	D.6
MF	0.80



1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

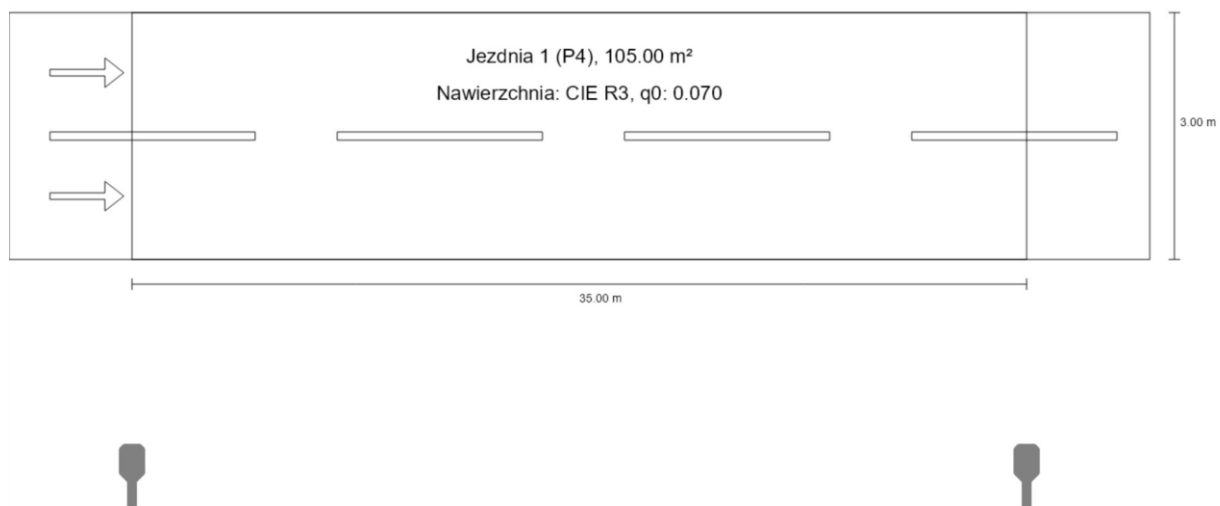
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.82lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.19lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
1	D _p	0.039W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

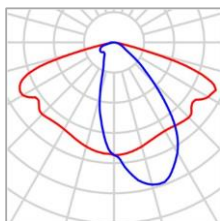
2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



2

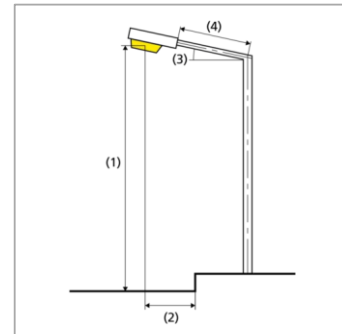
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

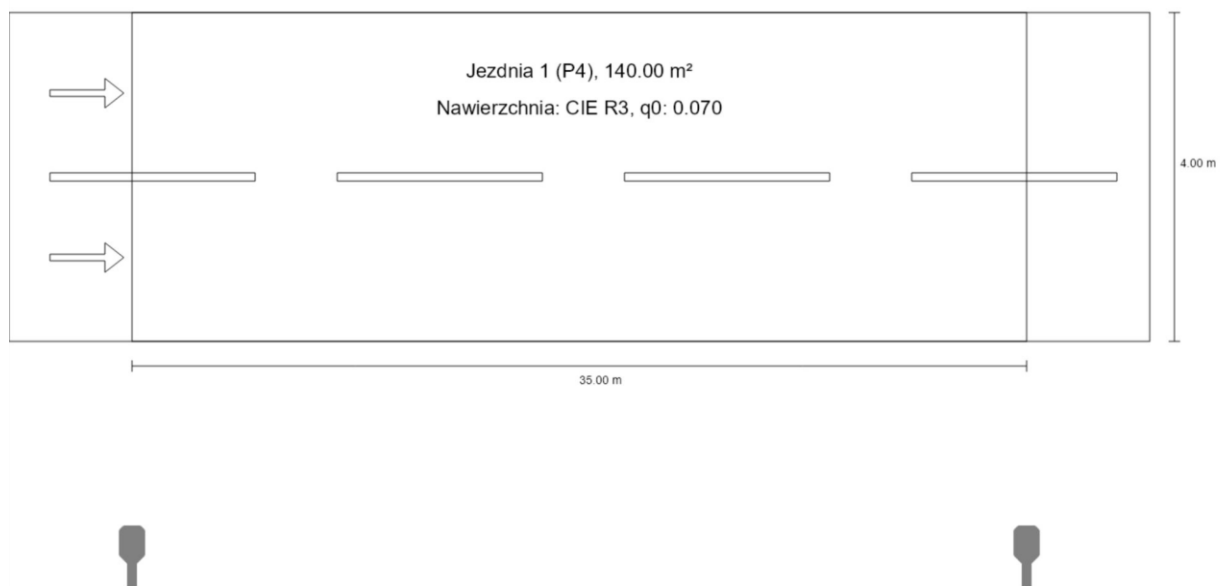
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.50lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.34lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
2	D _p	0.042W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

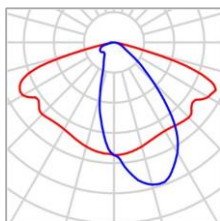
3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



3

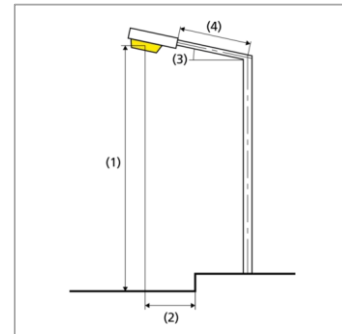
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

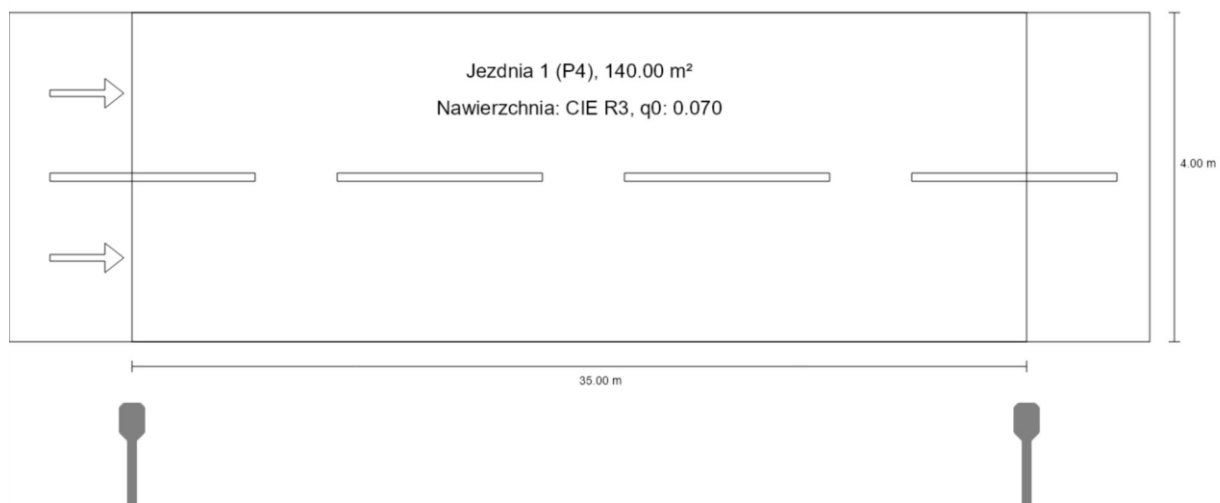
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.33lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.12lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
3	D _p	0.032W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

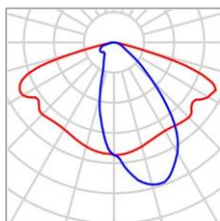
4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



4

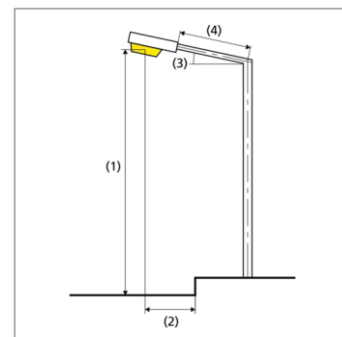
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

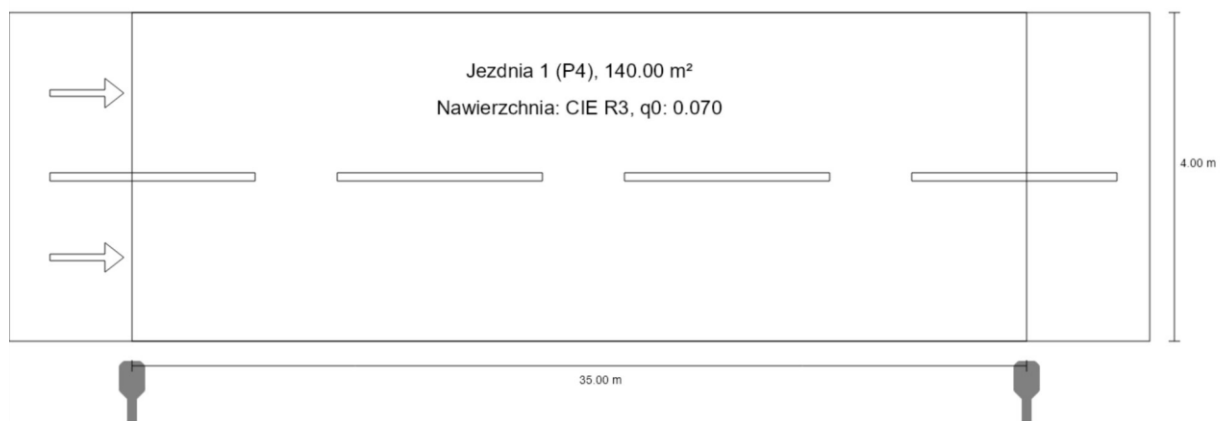
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.86lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.23lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
4	D _p	0.029W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

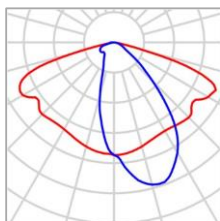
5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



5

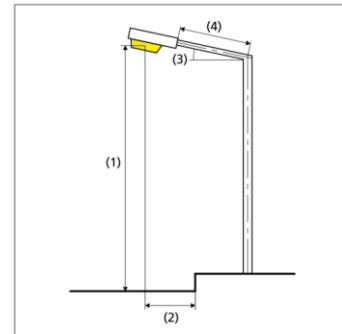
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	580.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

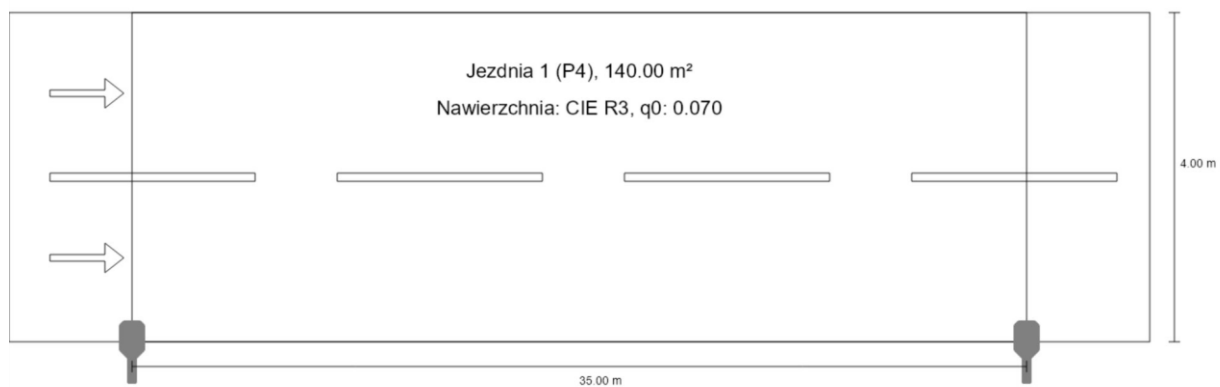
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.25lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.63lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
5	D _p	0.027W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

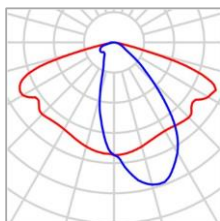
6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



6

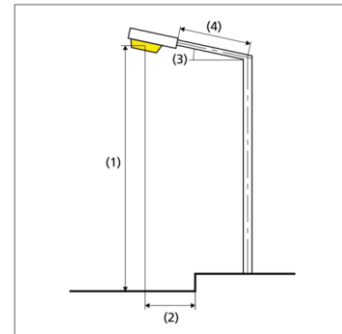
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	580.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

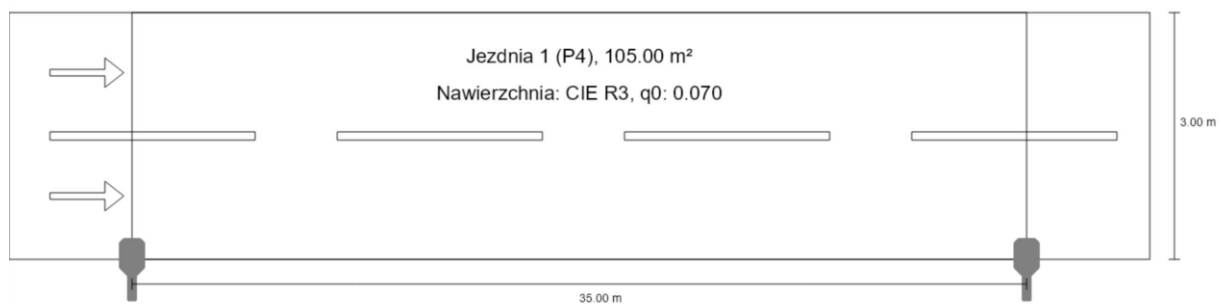
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.29lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.60lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
6	D _p	0.027W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

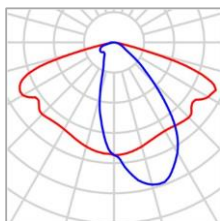
7

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



7

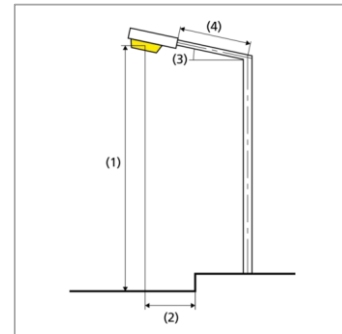
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	580.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



7

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

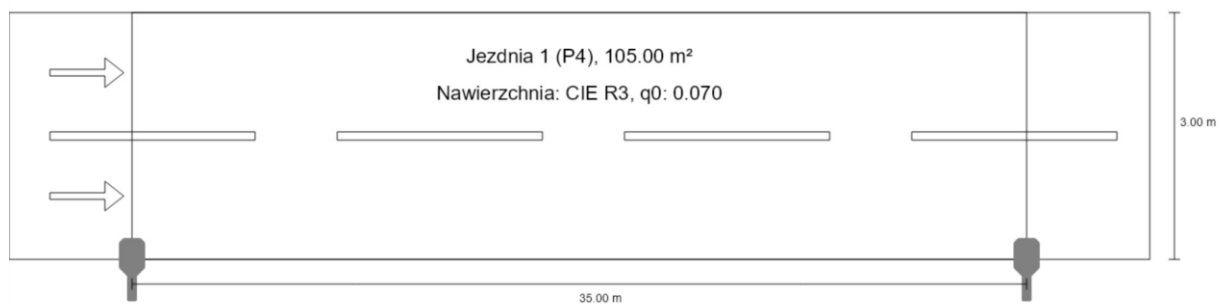
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.36lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.59lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
7	D _p	0.036W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

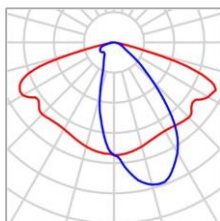
8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



8

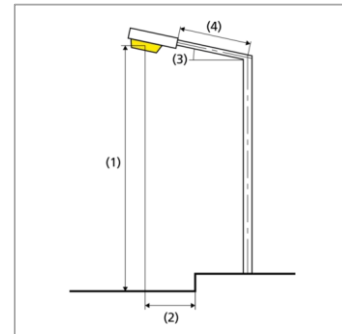
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

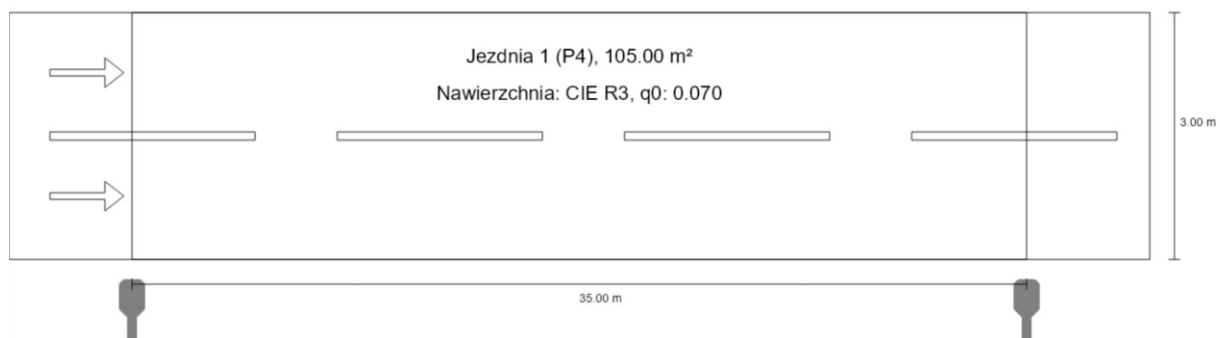
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.94lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.11lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
8	D _p	0.038W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

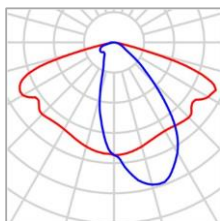
9

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



9

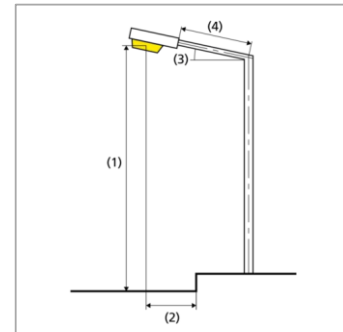
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



9

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

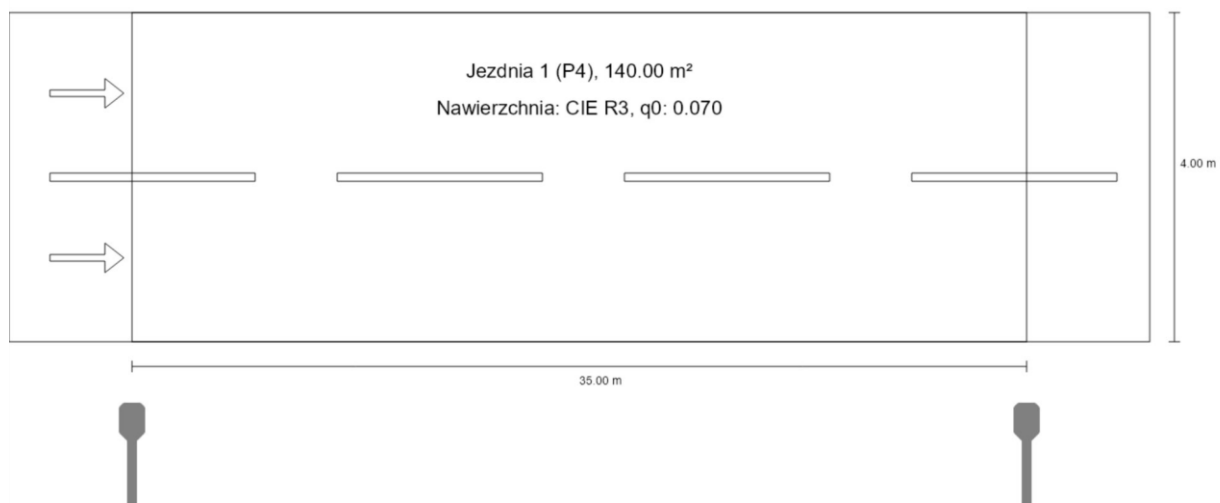
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.05lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.17lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
9	D _p	0.038W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

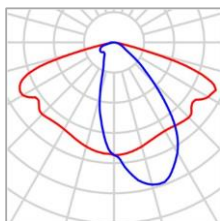
10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



10

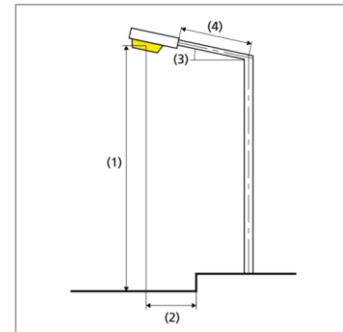
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

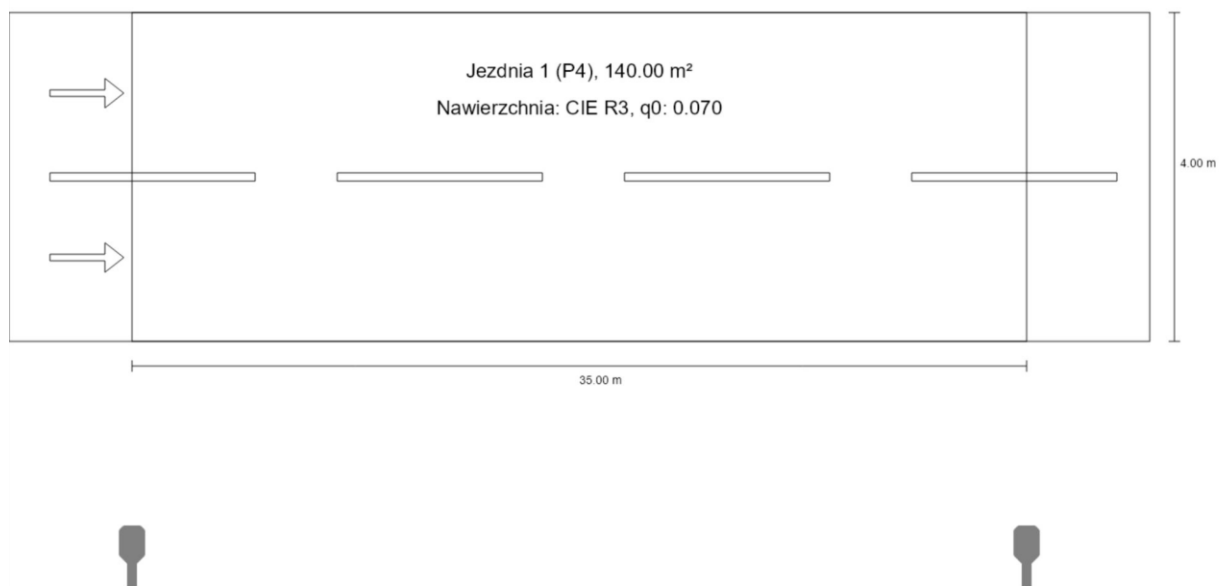
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.86lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.23lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
10	D _p	0.029W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

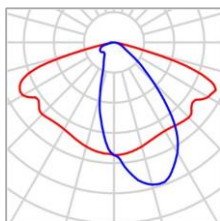
11

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



11

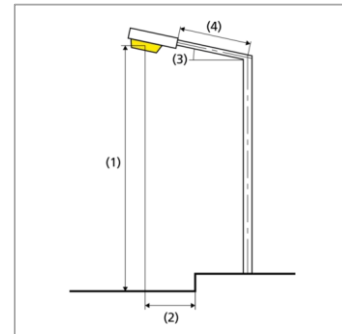
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



11

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

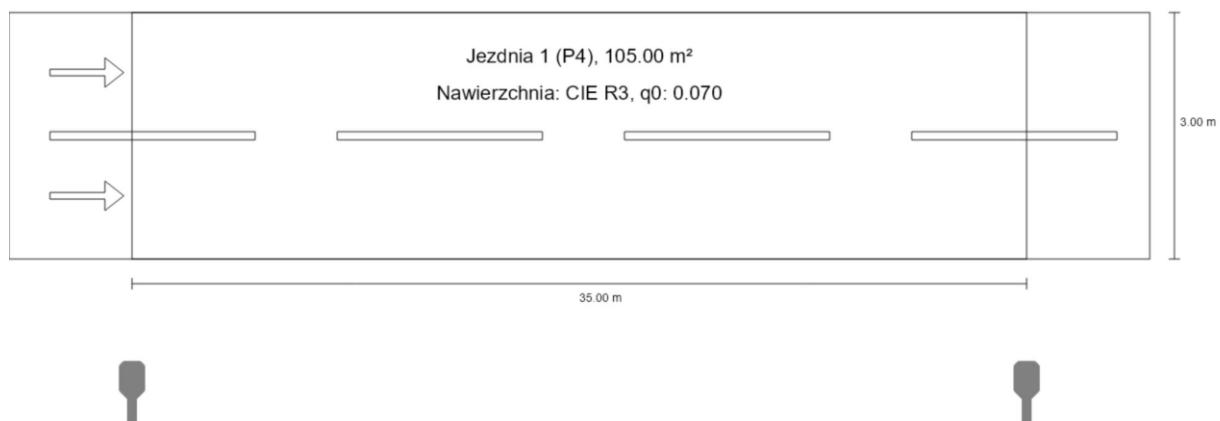
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.13lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.27lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
11	D _p	0.033W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

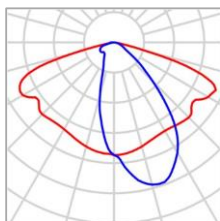
12

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



12

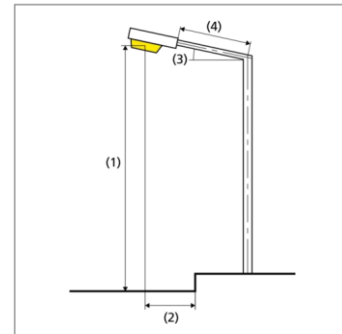
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



12

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

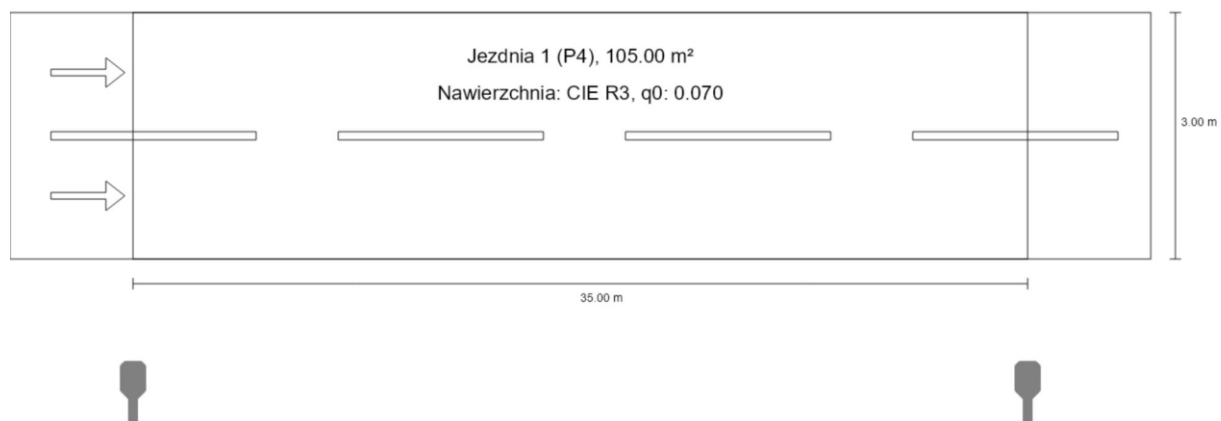
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.95lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.27lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
12	D _p	0.038W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

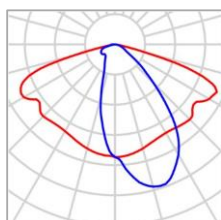
13

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



13

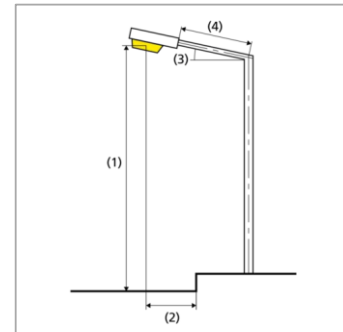
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	580.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



13

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

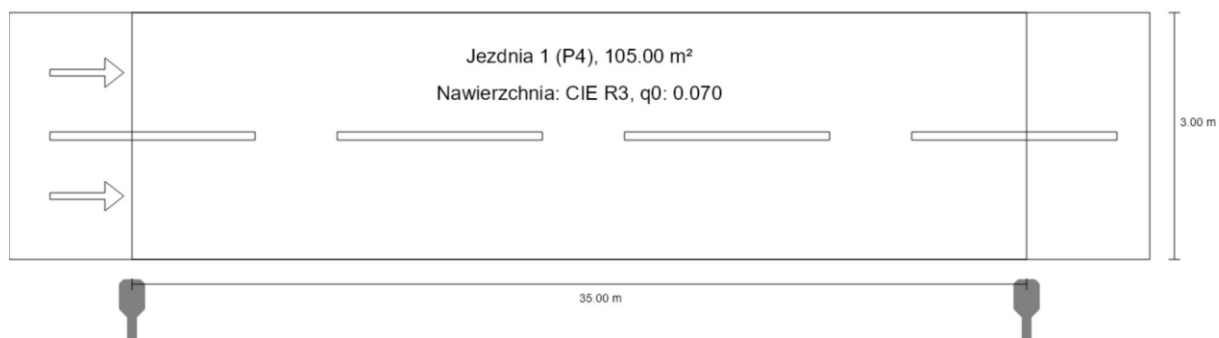
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.21lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.68lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
13	D _p	0.037W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

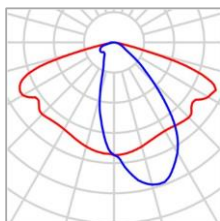
14

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



14

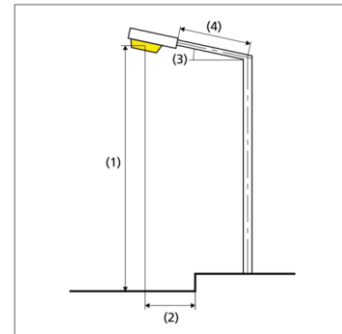
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	580.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



14

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

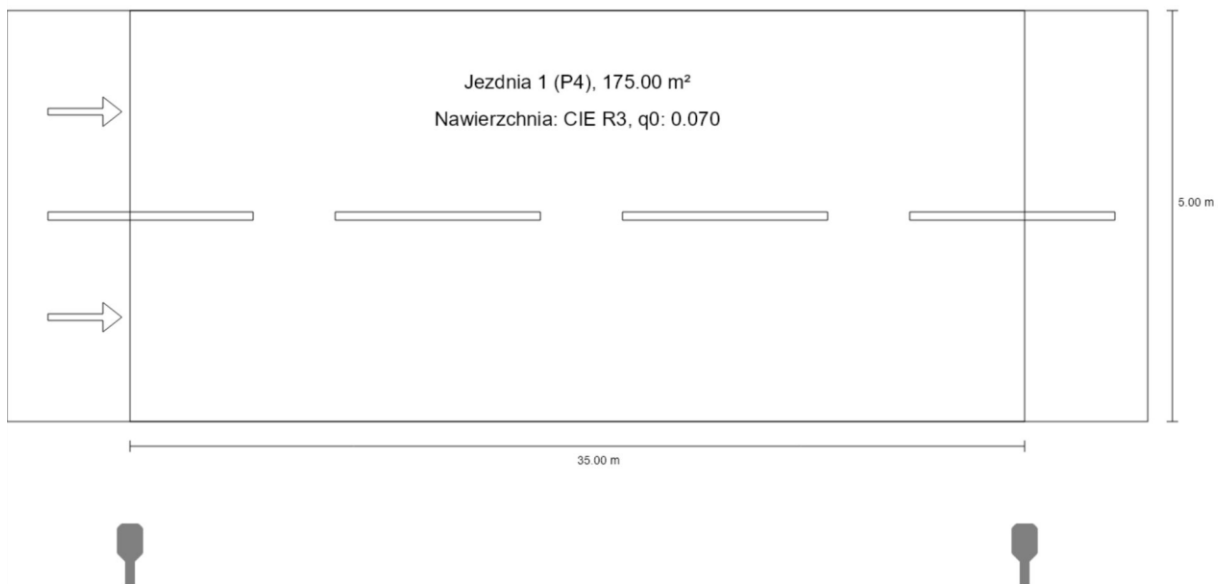
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.42lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.62lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
14	D _p	0.035W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

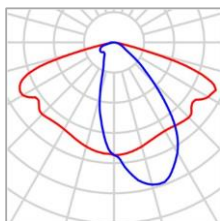
15

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



15

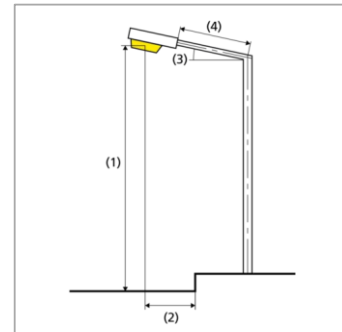
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



15

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

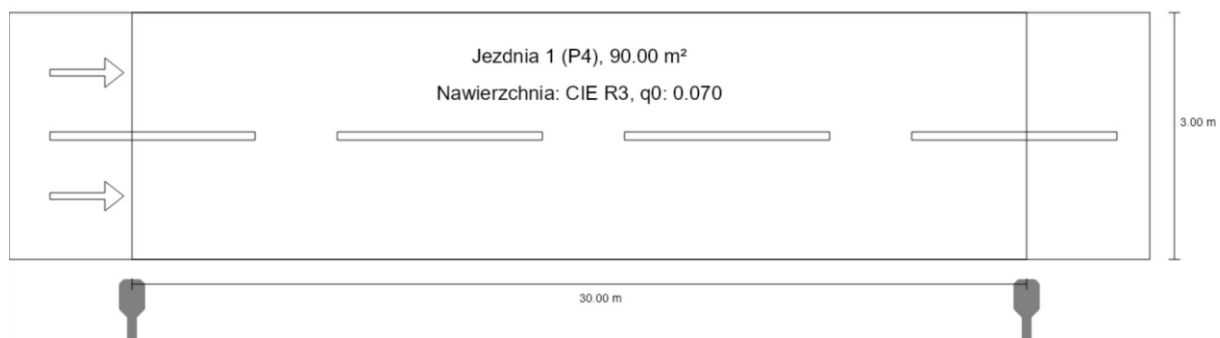
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.66lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.12lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
15	D _p	0.024W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

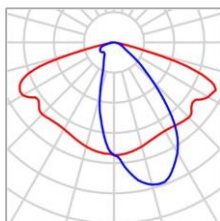
16

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



16

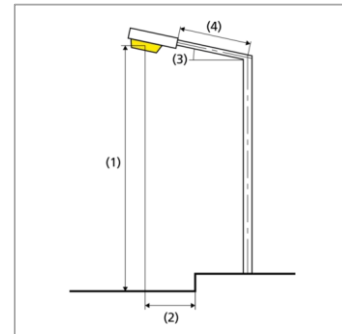
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	660.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



16

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

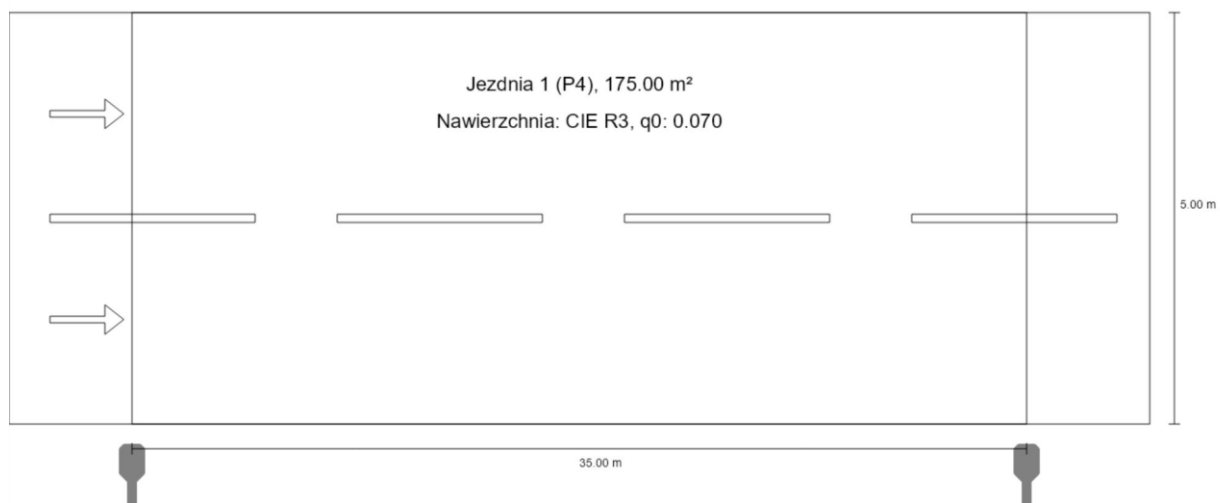
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.33lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.43lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
16	D _p	0.035W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

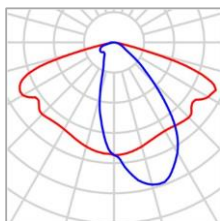
17

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



17

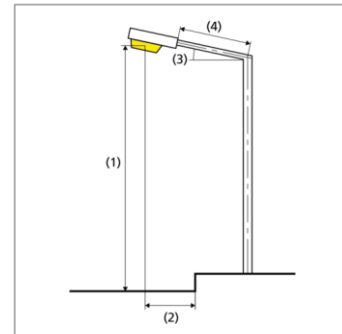
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



17

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

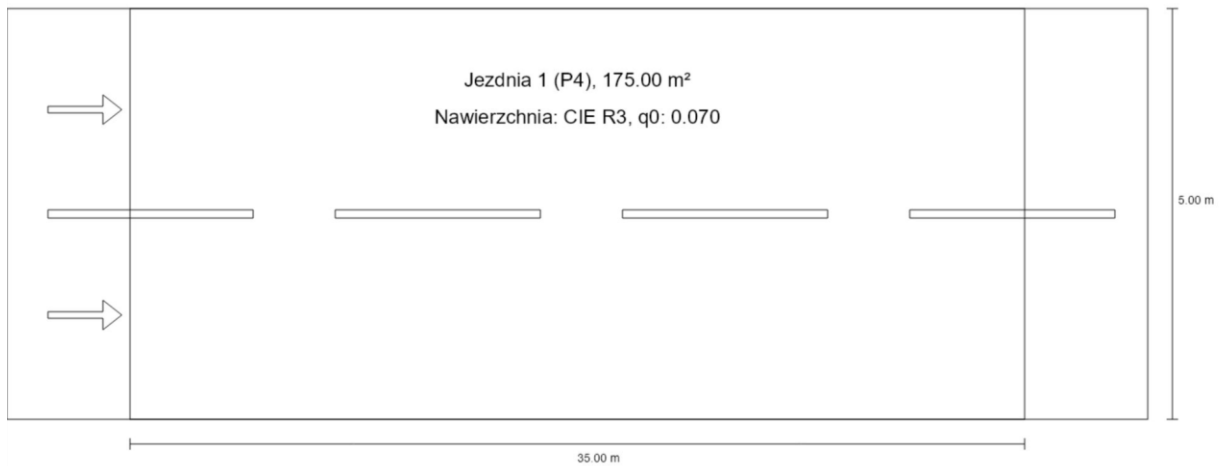
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.23lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.04lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
17	D _p	0.022W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

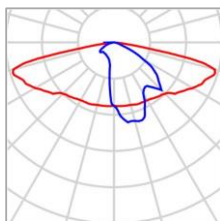
18

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



18

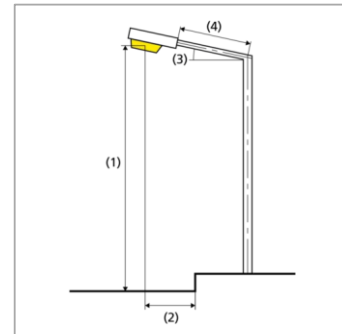
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1131.0W/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



18

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

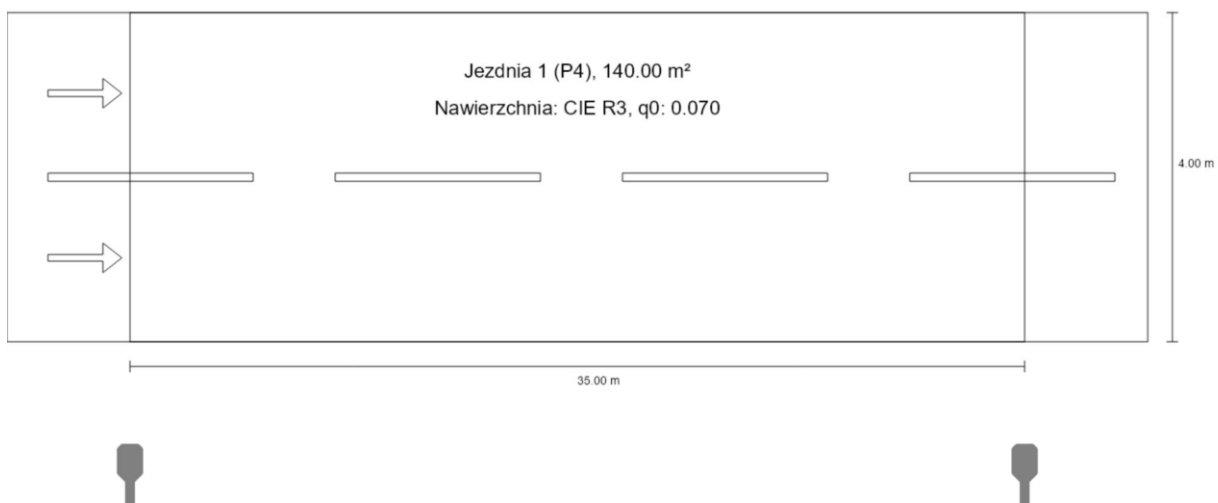
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.57lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.86lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
18	D _p	0.040W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

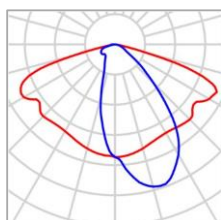
19

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



19

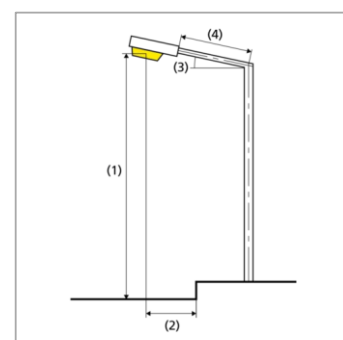
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



19

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

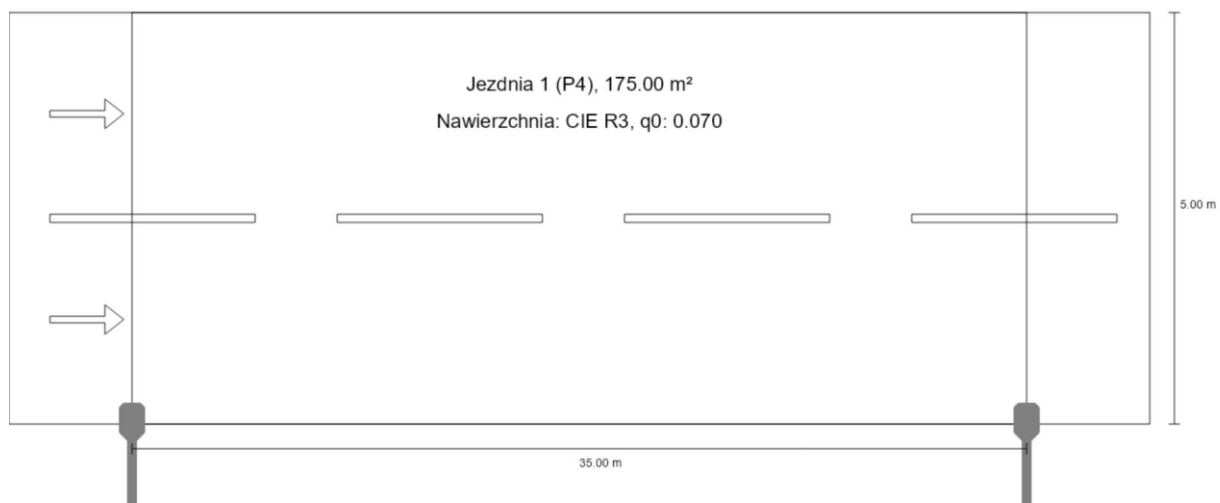
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.11lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.11lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
19	D _p	0.028W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

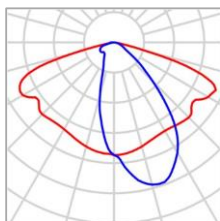
20

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



20

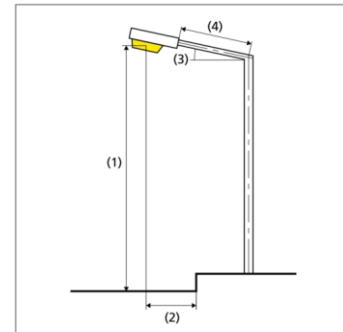
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



20

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

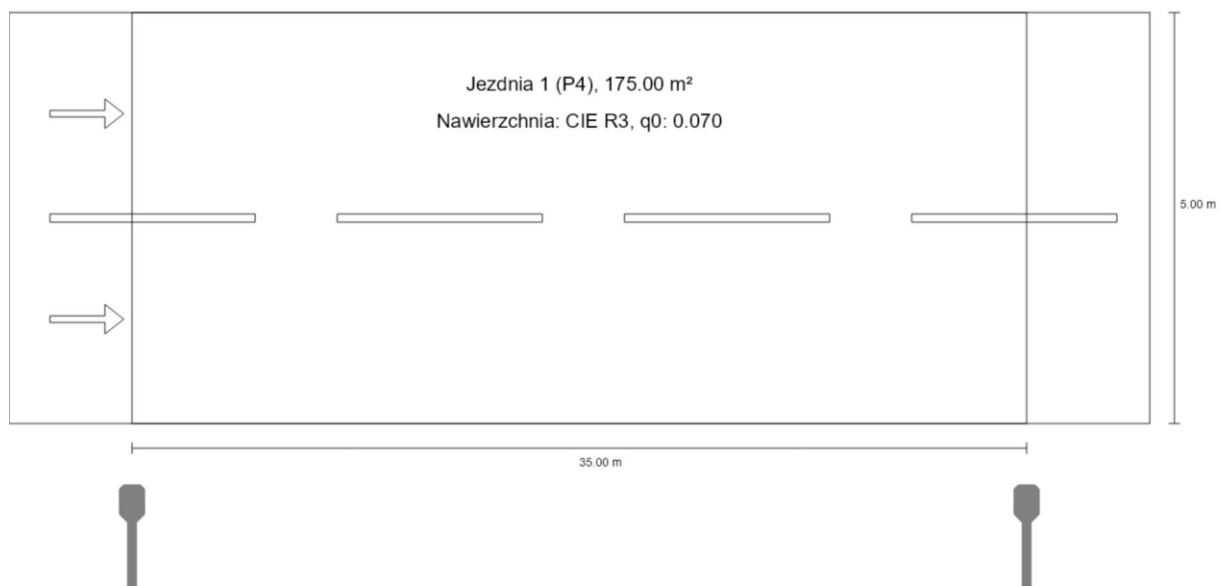
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.79lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.13lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
20	D _p	0.024W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

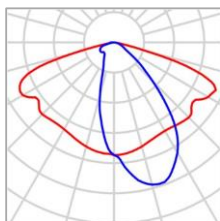
21

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



21

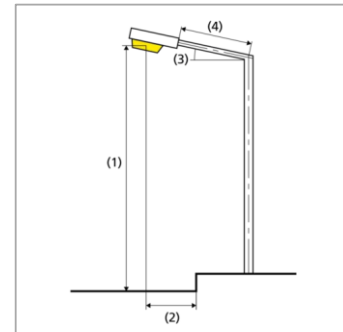
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



21

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

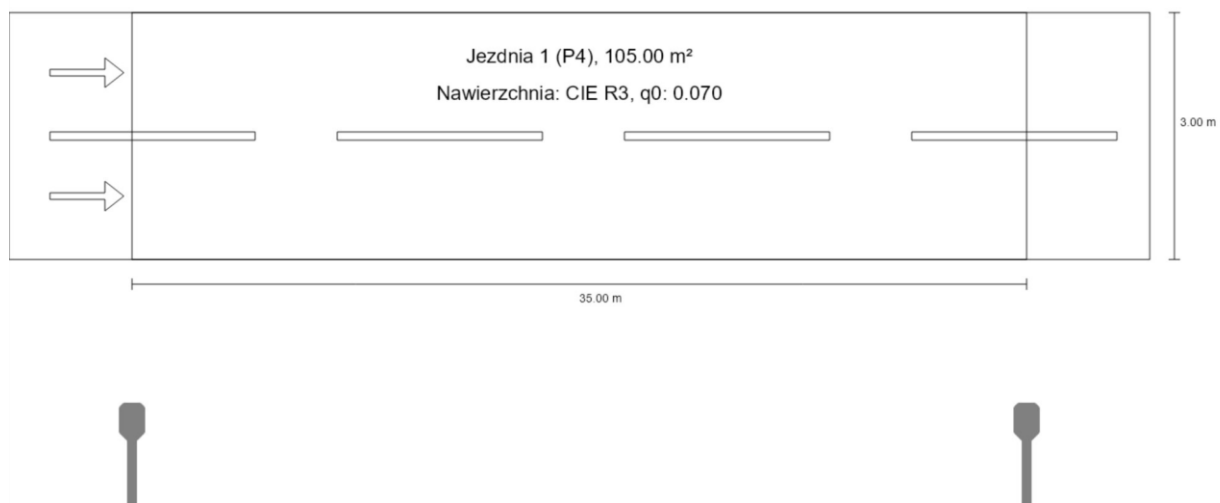
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.57lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.24lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
21	D _p	0.025W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

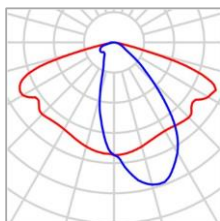
22

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



22

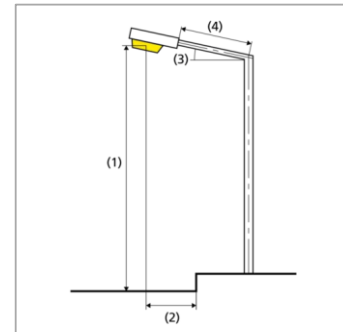
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	24.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2969lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 24.0W
Moc / trasa	696.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



22

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

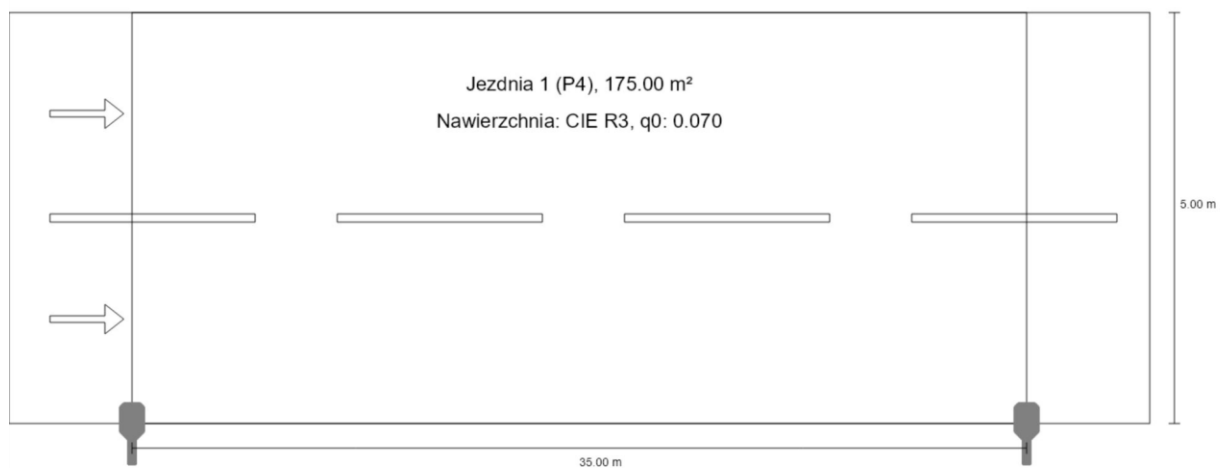
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.21lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.15lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
22	D _p	0.037W/lx*m ²	—
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	96.0kWh/rok

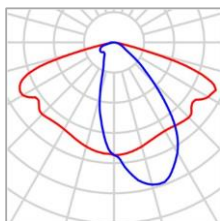
23

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



23

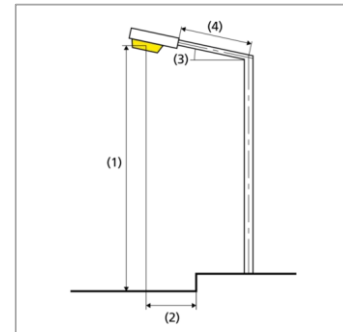
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	580.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



23

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

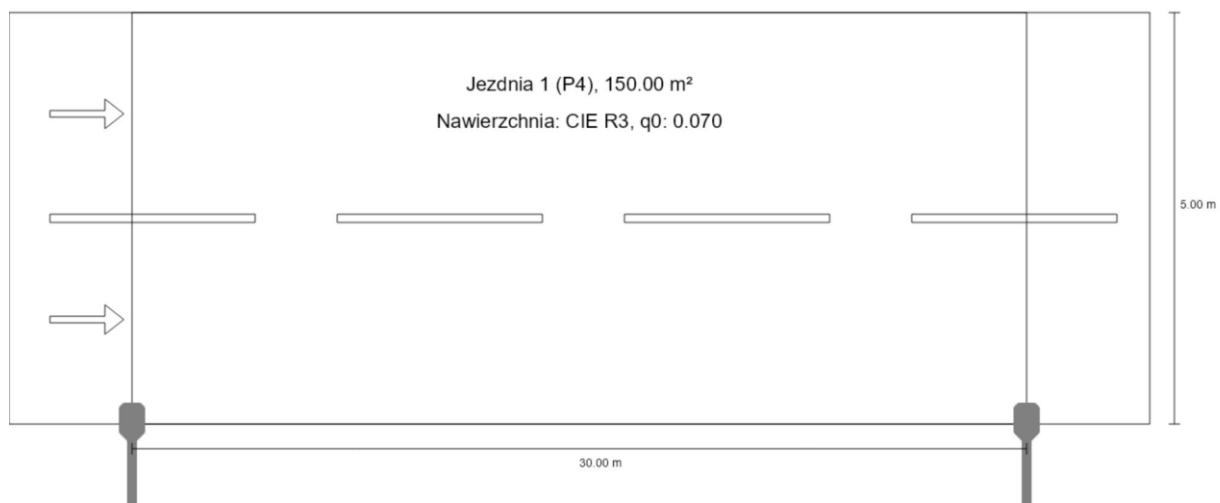
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.10lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.60lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
23	D _p	0.022W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

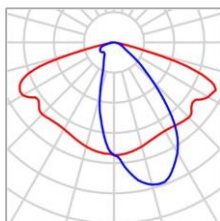
24

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



24

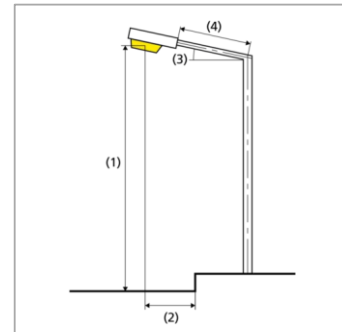
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	660.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



24

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

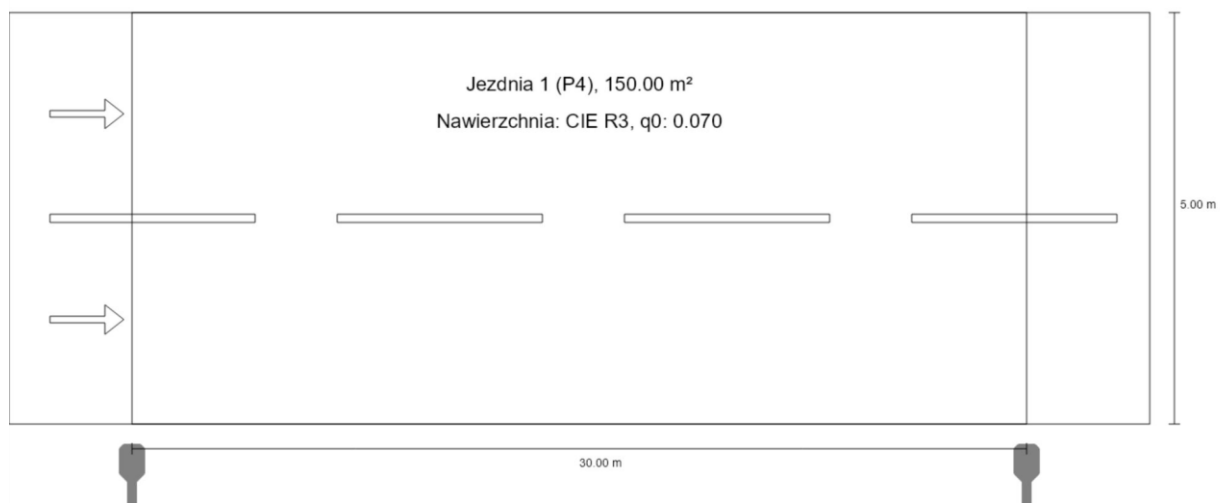
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.41lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.40lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
24	D _p	0.025W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

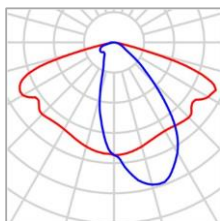
25

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



25

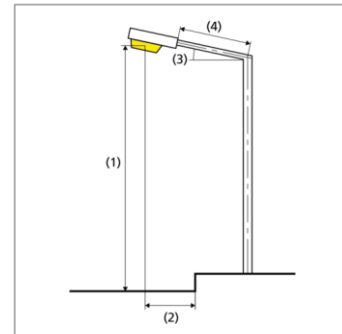
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	660.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



25

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

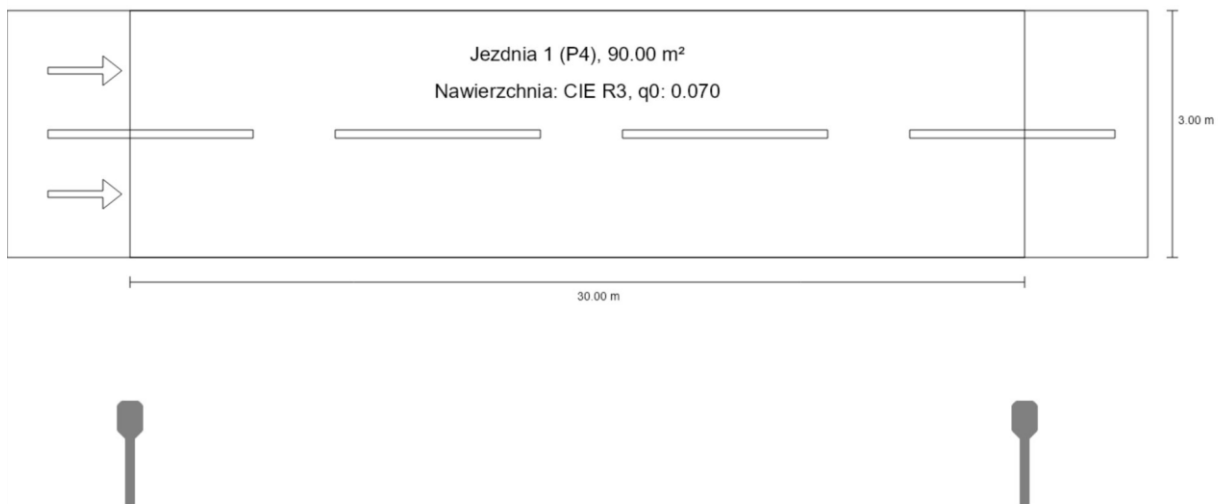
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.34lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.52lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
25	D _p	0.025W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

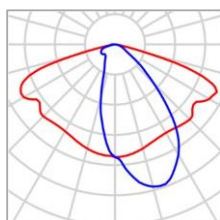
26

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



26

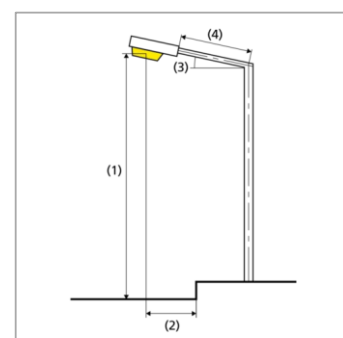
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	20.0W
Nazwa artykułu	639	Φ_{Lampa}	2400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2375lm
		η	98.98%

639 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 20.0W
Moc / trasa	660.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 413cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.7cd/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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



26

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

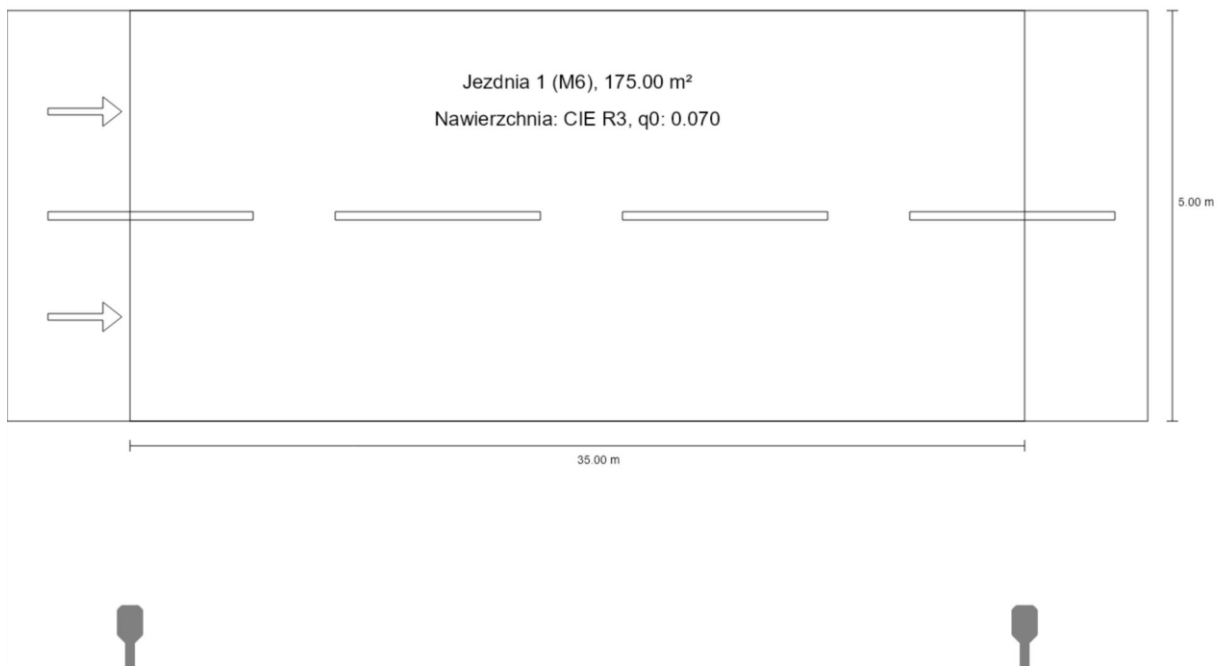
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.80lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.59lx	≥1.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
26	D _p	0.038W/lx*m ²	–
639 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	80.0kWh/rok

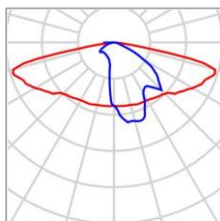
27

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



27

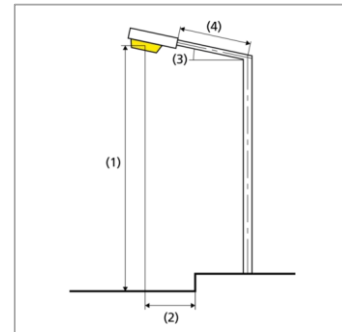
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	29.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3500lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,29.0W
Moc / trasa	841.0W/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



27

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

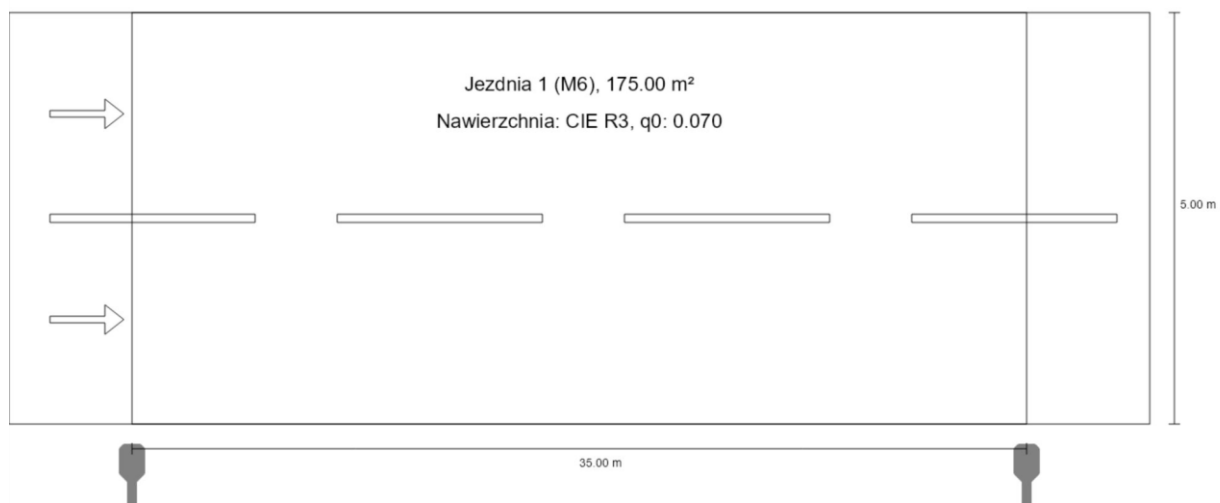
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.33cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥0.35	✓
	U _l	0.75	≥0.40	✓
	TI	11%	≤20%	✓
	R _{gl}	0.78	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
27	D _p	0.033W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	116.0kWh/rok

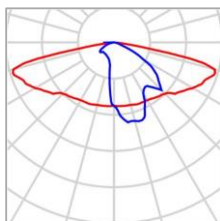
28

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



28

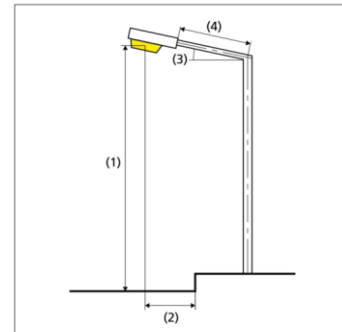
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 22.0W
Moc / trasa	638.0W/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



28

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

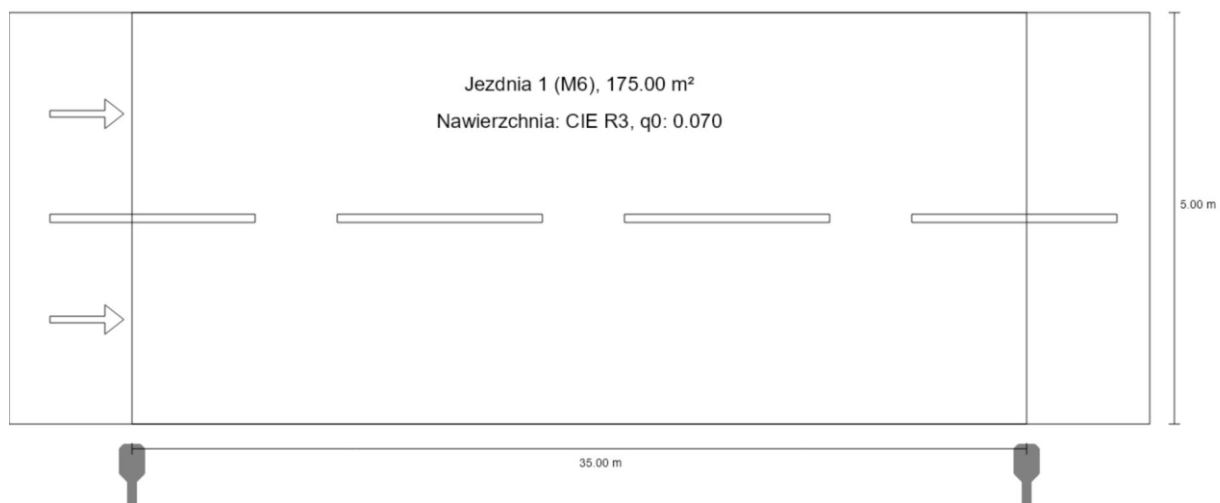
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.33cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥0.35	✓
	U_l	0.89	≥0.40	✓
	TI	9%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.67	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
28	D_p	0.028W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.5kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

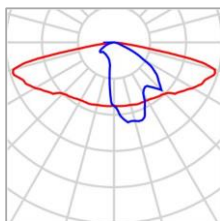
29

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



29

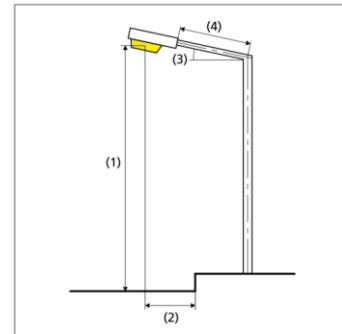
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	522.0W/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.6
MF	0.80



29

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

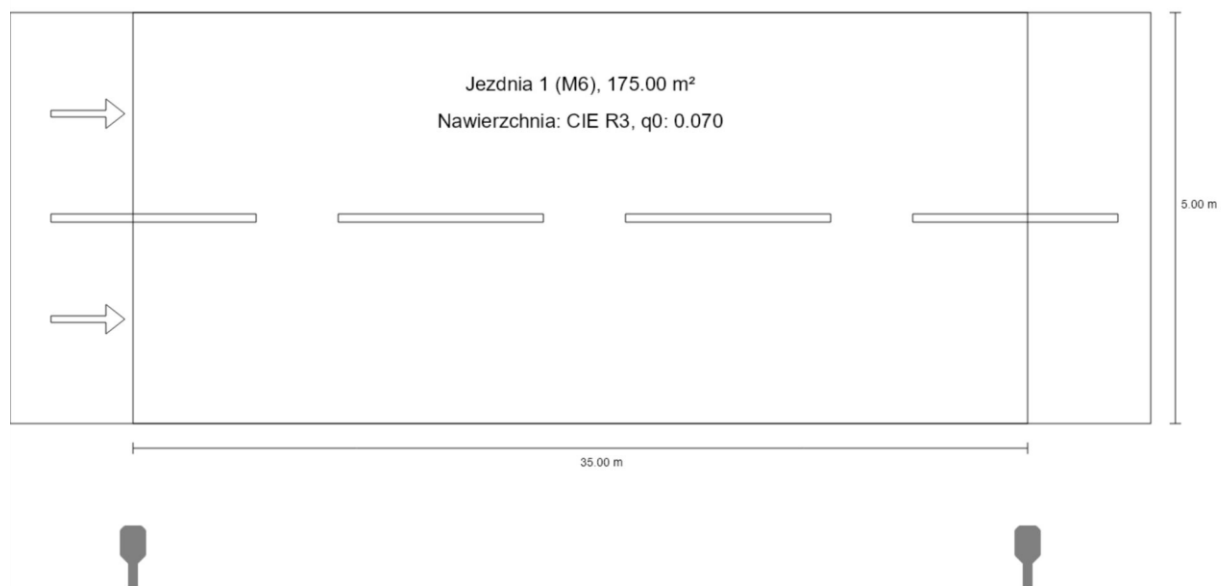
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.30cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥0.35	✓
	U_l	0.80	≥0.40	✓
	TI	10%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.65	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
29	D_p	0.025W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.4kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

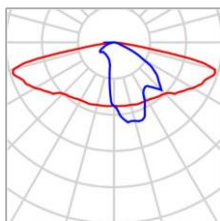
30

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



30

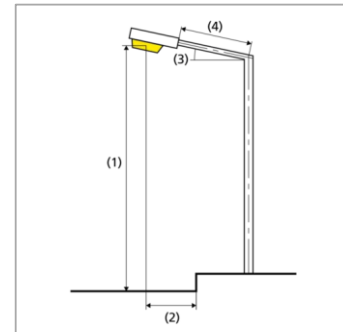
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,22.0W
Moc / trasa	638.0W/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



30

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

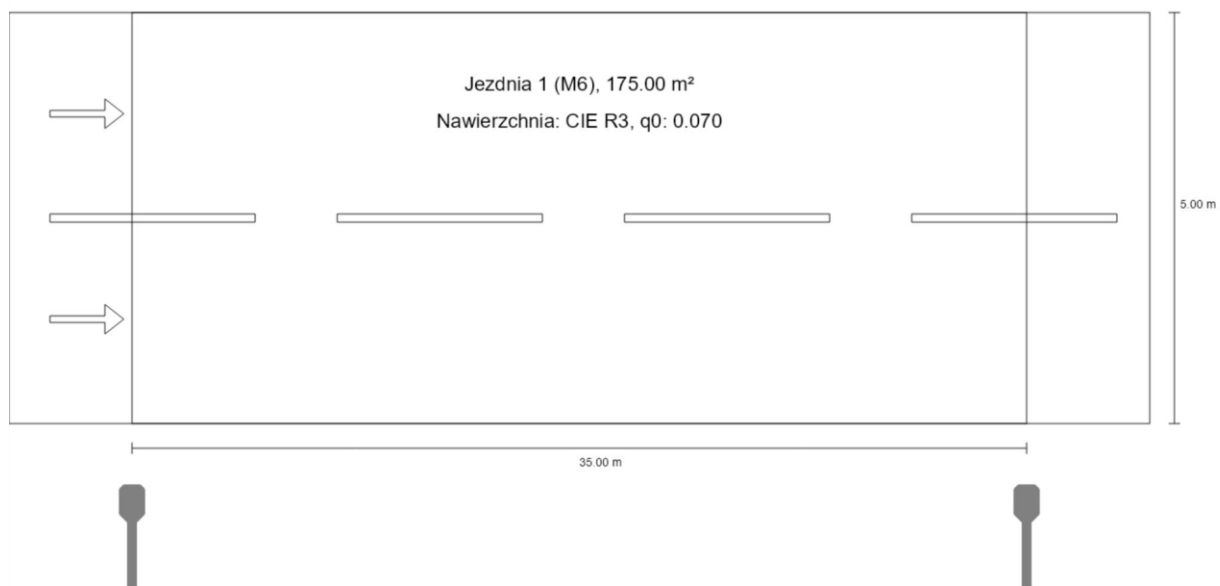
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.31cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.35	✓
	U_l	0.74	≥0.40	✓
	TI	12%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.75	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
30	D_p	0.028W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.5kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

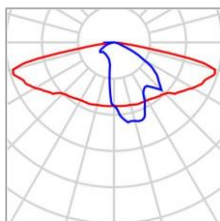
31

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



31

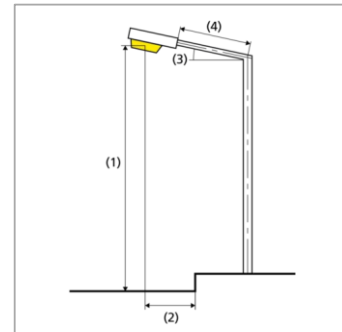
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 22.0W
Moc / trasa	638.0W/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



31

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

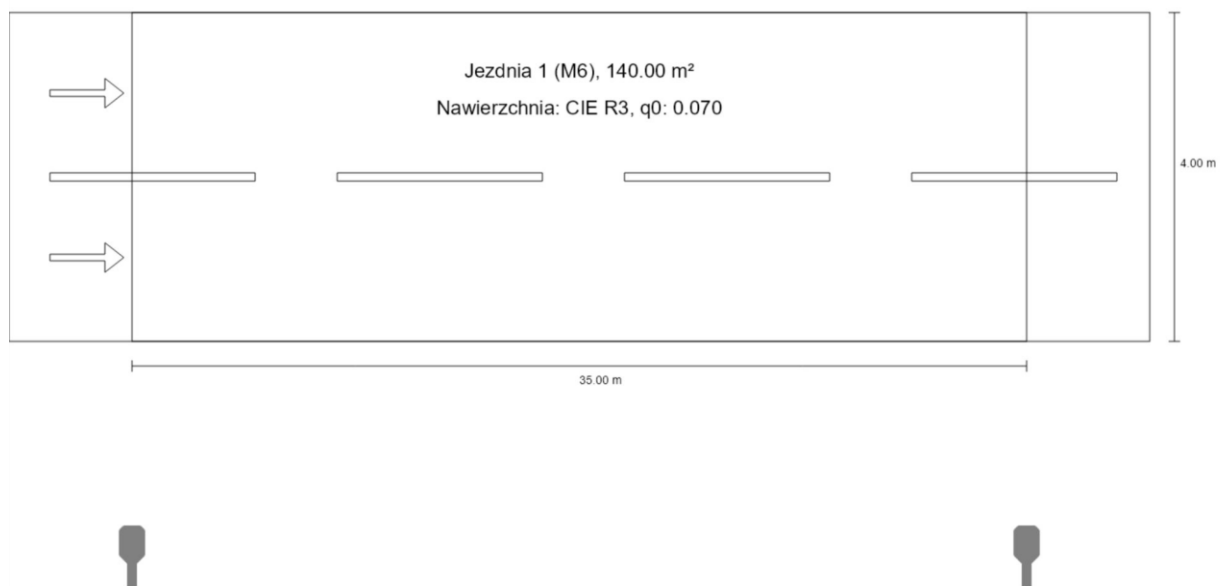
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.31cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.58	≥0.35	✓
	U _l	0.87	≥0.40	✓
	TI	9%	≤20%	✓
	R _{El}	0.76	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
31	D _p	0.029W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

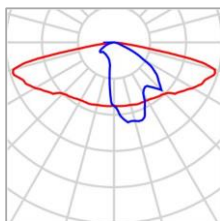
32

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



32

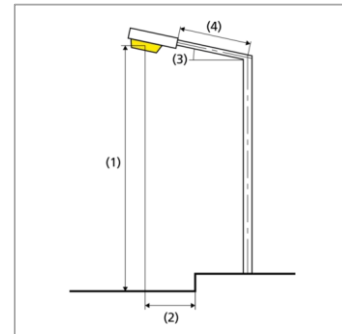
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3000lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 25.0W
Moc / trasa	725.0W/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



32

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

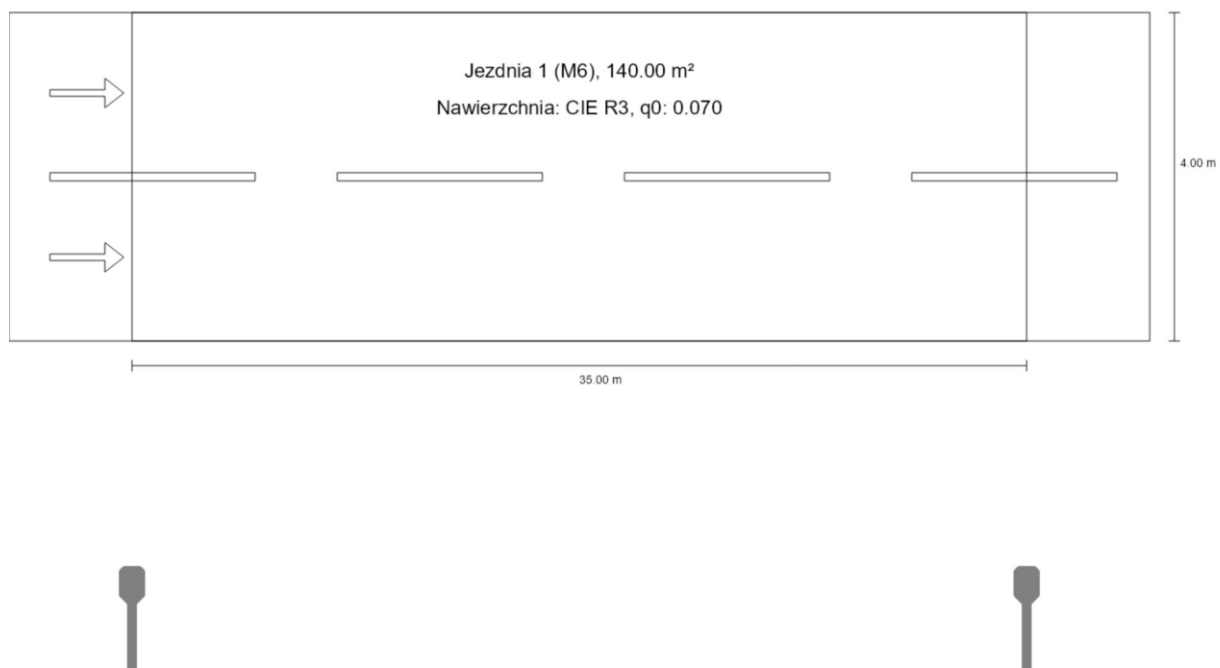
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.32cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥0.35	✓
	U _l	0.73	≥0.40	✓
	TI	13%	≤20%	✓
	R _{El}	0.81	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
32	D _p	0.037W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	100.0kWh/rok

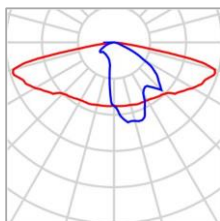
33

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



33

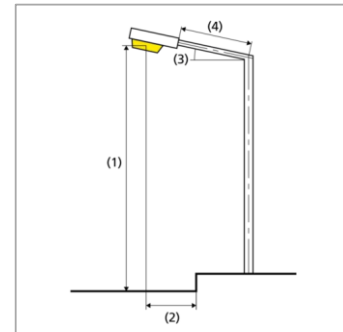
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	29.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3500lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 29.0W
Moc / trasa	841.0W/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



33

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

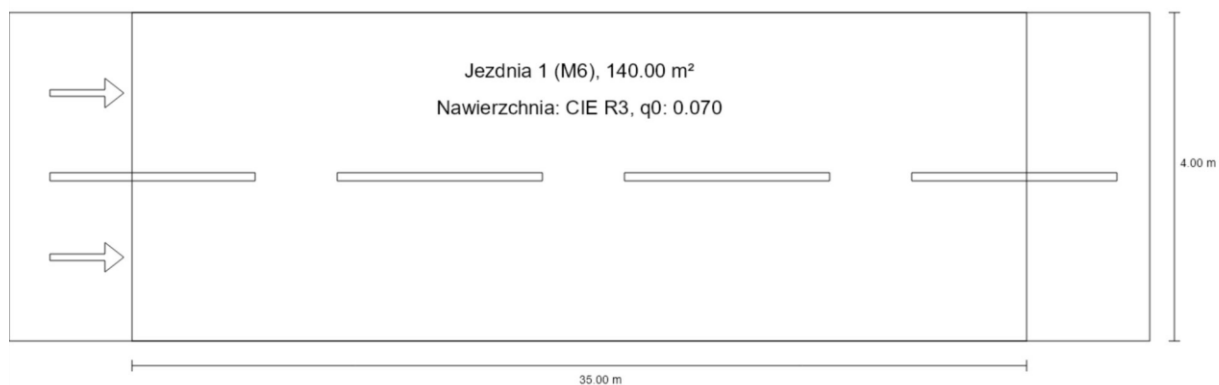
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.34cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥0.35	✓
	U _l	0.70	≥0.40	✓
	TI	13%	≤20%	✓
	R _{El}	0.80	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
33	D _p	0.039W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.8kWh/m ² rok	116.0kWh/rok

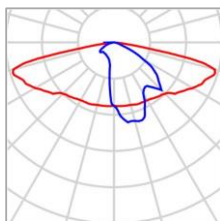
34

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



34

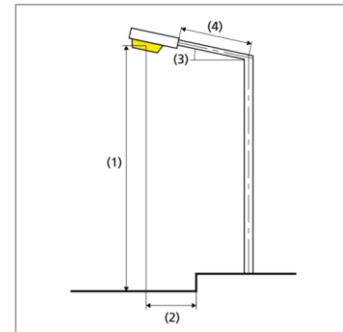
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	29.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3500lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 29.0W
Moc / trasa	841.0W/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



34

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

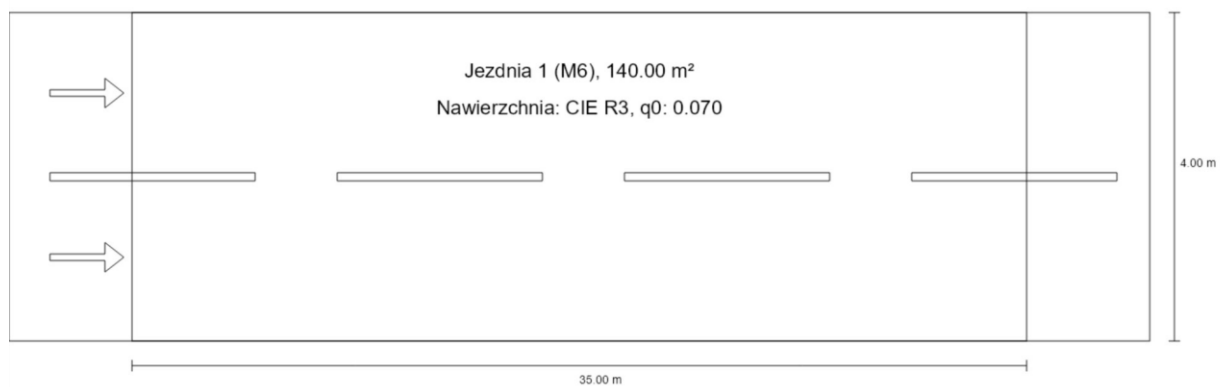
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.31cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥0.35	✓
	U _l	0.68	≥0.40	✓
	TI	14%	≤20%	✓
	R _{El}	0.78	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
34	D _p	0.042W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.8kWh/m ² rok	116.0kWh/rok

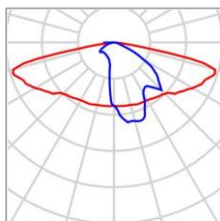
35

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



35

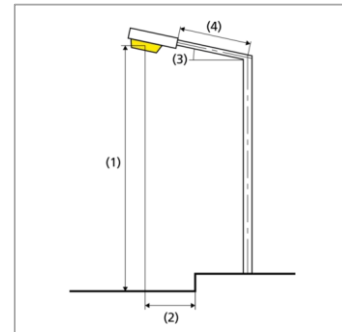
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	29.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3500lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 29.0W
Moc / trasa	841.0W/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



35

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

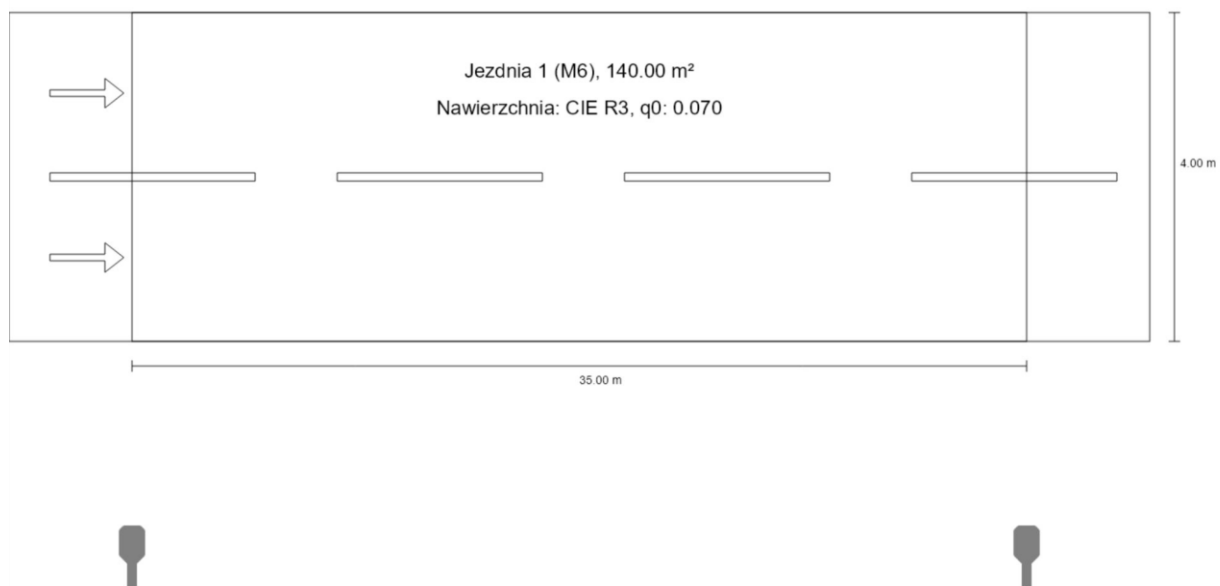
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.31cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥0.35	✓
	U_l	0.75	≥0.40	✓
	TI	11%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.83	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
35	D_p	0.044W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.8kWh/m ² rok	116.0kWh/rok

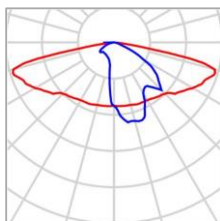
36

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



36

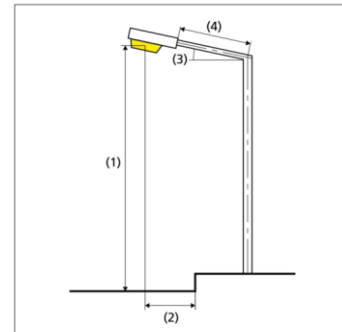
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3000lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 25.0W
Moc / trasa	725.0W/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



36

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

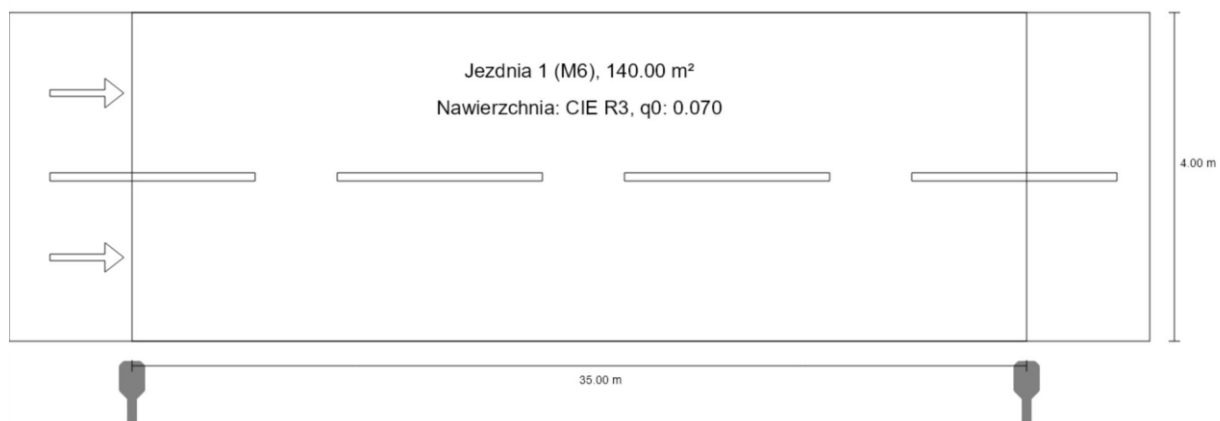
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.30cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.61	≥0.35	✓
	U _l	0.79	≥0.40	✓
	TI	10%	≤20%	✓
	R _{El}	0.82	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
36	D _p	0.040W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	100.0kWh/rok

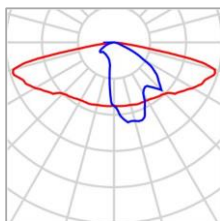
37

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



37

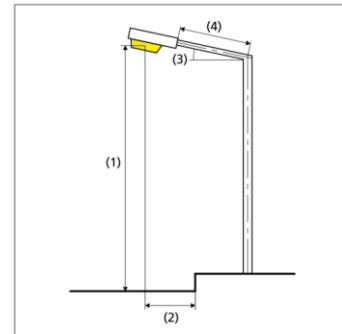
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	522.0W/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.6
MF	0.80



37

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

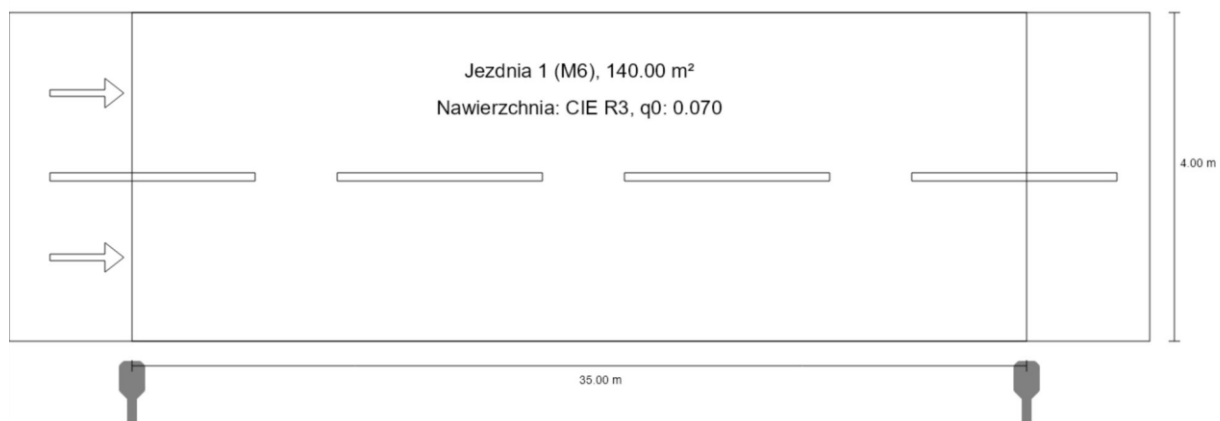
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.30cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.68	≥0.35	✓
	U _l	0.89	≥0.40	✓
	TI	8%	≤20%	✓
	R _{El}	0.73	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
37	D _p	0.034W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

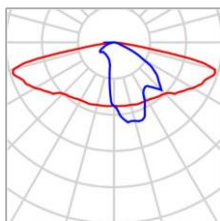
38

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



38

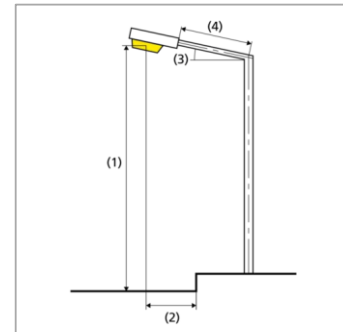
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	522.0W/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.6
MF	0.80



38

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

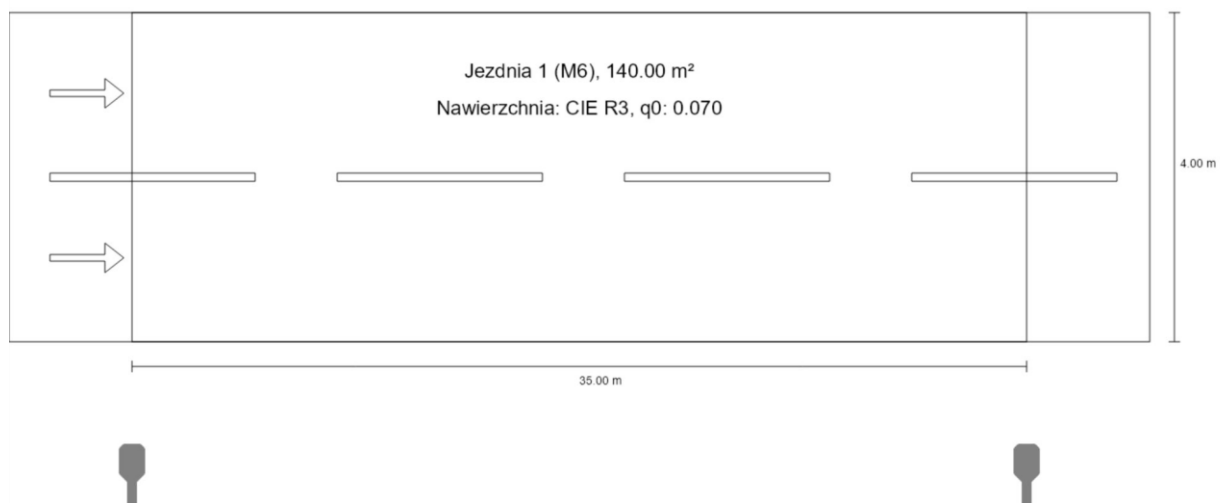
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.32cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.64	≥0.35	✓
	U _l	0.85	≥0.40	✓
	TI	10%	≤20%	✓
	R _{El}	0.71	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
38	D _p	0.031W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

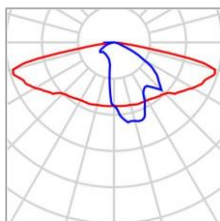
39

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



39

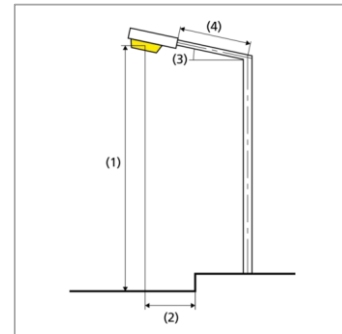
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 22.0W
Moc / trasa	638.0W/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



39

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

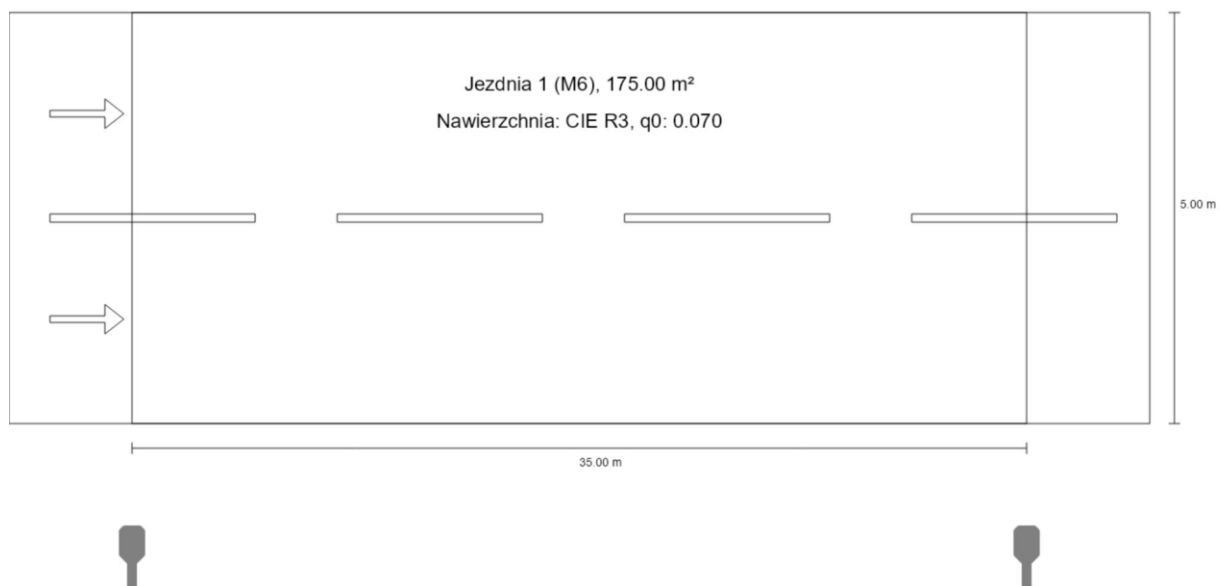
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.33cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥0.35	✓
	U _l	0.77	≥0.40	✓
	TI	11%	≤20%	✓
	R _{El}	0.78	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
39	D _p	0.033W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.6kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

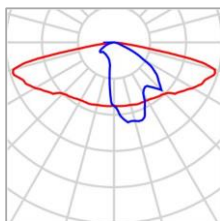
40

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



40

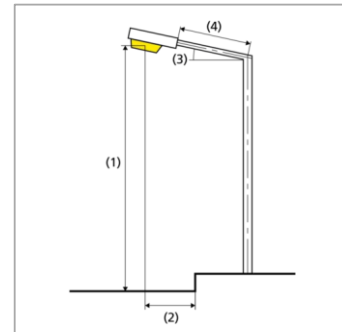
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3000lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 25.0W
Moc / trasa	725.0W/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



40

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

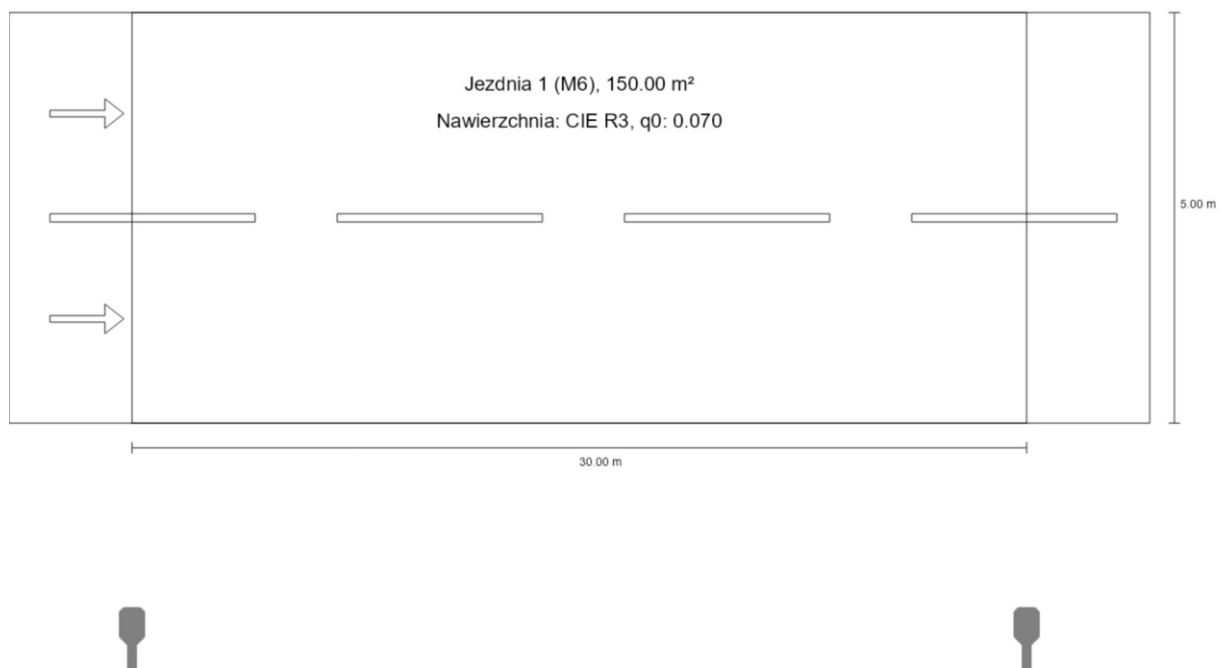
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.33cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥0.35	✓
	U _l	0.81	≥0.40	✓
	TI	10%	≤20%	✓
	R _{El}	0.77	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
40	D _p	0.031W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.6kWh/m ² rok	100.0kWh/rok

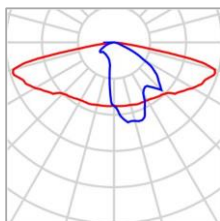
41

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



41

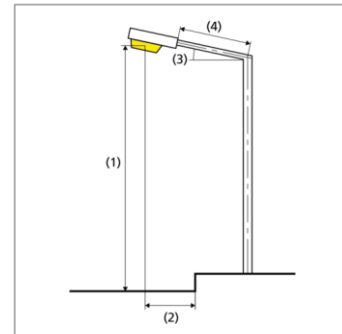
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 22.0W
Moc / trasa	726.0W/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



41

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

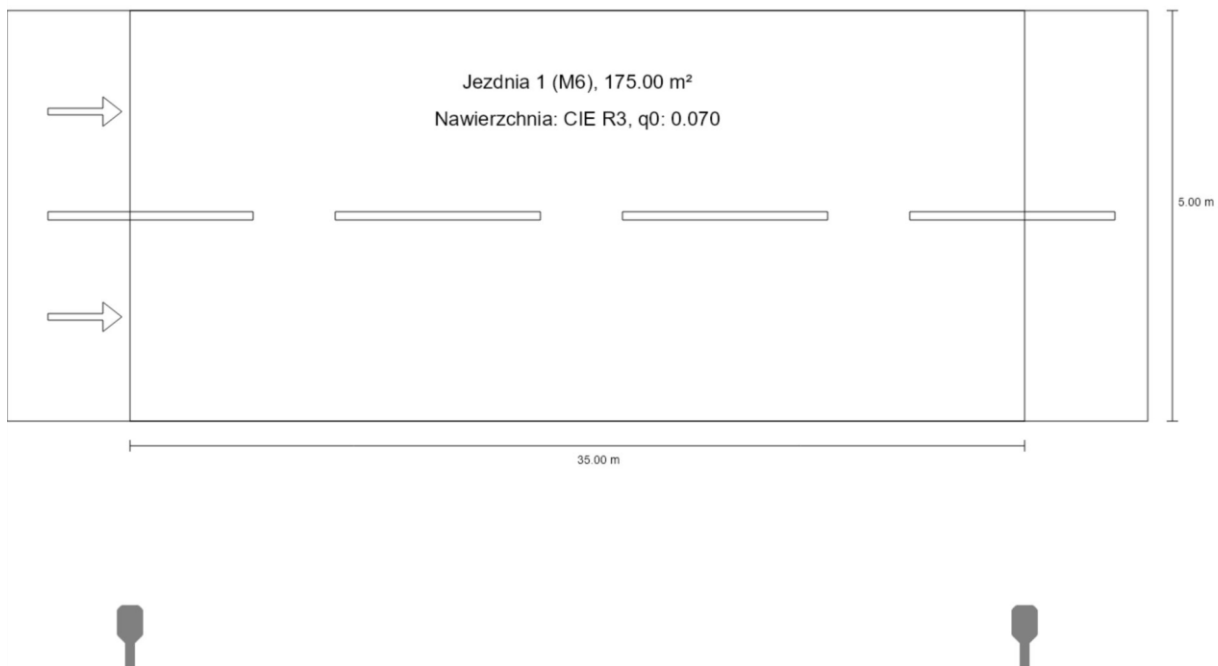
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.31cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥0.35	✓
	U _l	0.75	≥0.40	✓
	TI	12%	≤20%	✓
	R _{El}	0.73	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
41	D _p	0.031W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.6kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

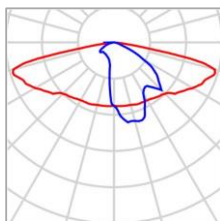
42

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



42

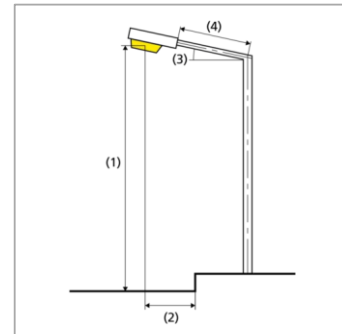
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	29.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3500lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 29.0W
Moc / trasa	841.0W/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



42

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

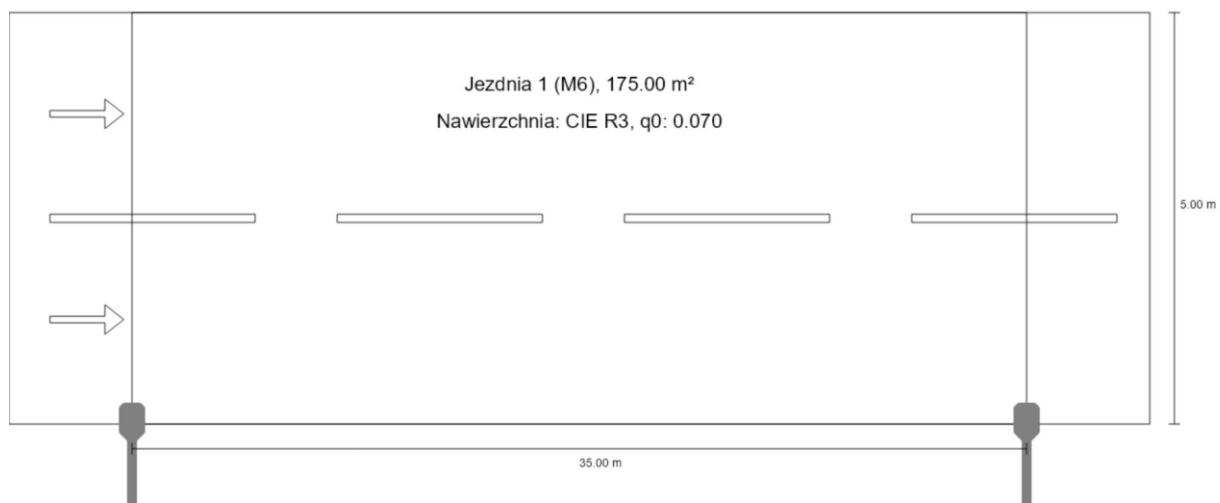
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.34cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.35	✓
	U_l	0.69	≥0.40	✓
	TI	14%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.73	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
42	D_p	0.031W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.7kWh/m ² rok	116.0kWh/rok

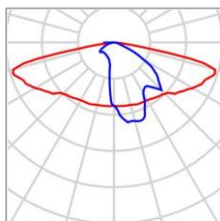
43

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



43

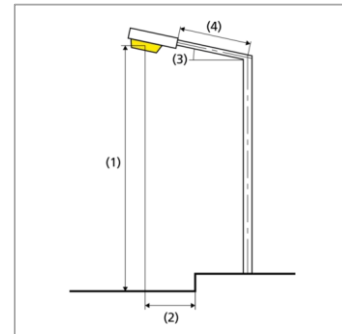
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 22.0W
Moc / trasa	638.0W/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



43

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

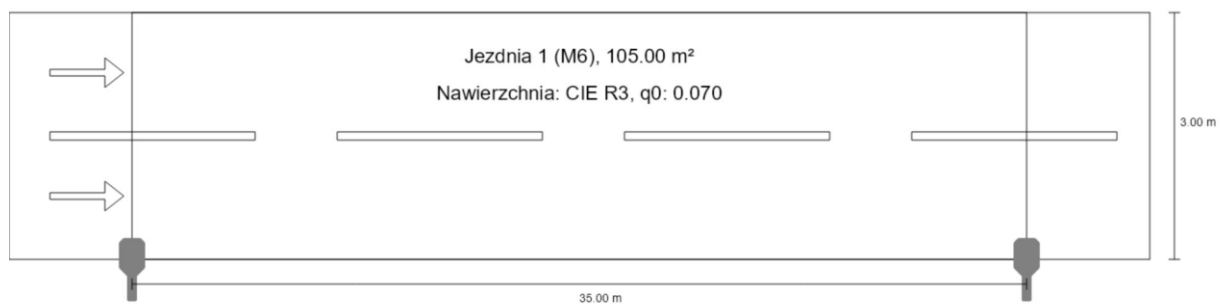
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.35cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.65	≥0.35	✓
	U _l	0.87	≥0.40	✓
	TI	8%	≤20%	✓
	R _{El}	0.56	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
43	D _p	0.028W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.5kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

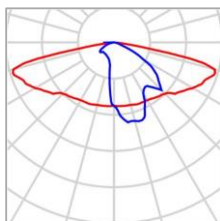
44

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



44

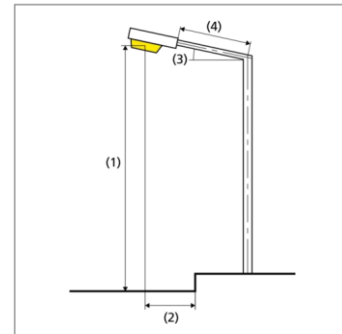
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	522.0W/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.6
MF	0.80



44

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

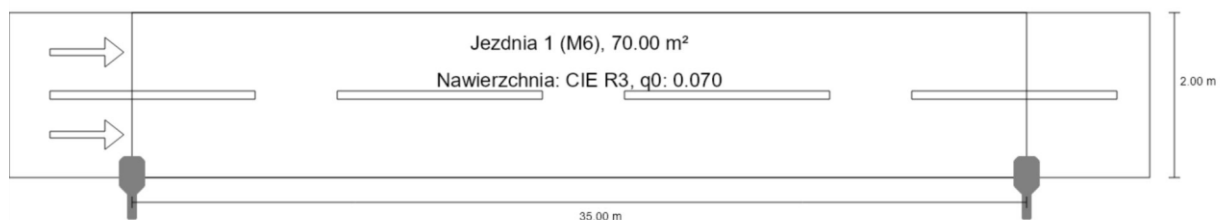
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.36cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.71	≥0.35	✓
	U _l	0.84	≥0.40	✓
	TI	9%	≤20%	✓
	R _{El}	0.66	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
44	D _p	0.040W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

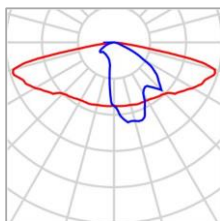
45

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



45

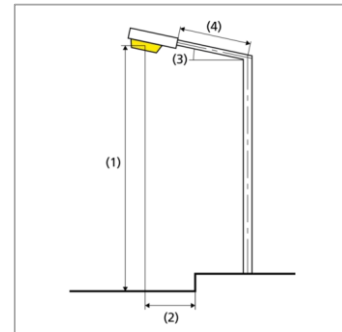
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	522.0W/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.6
MF	0.80



45

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

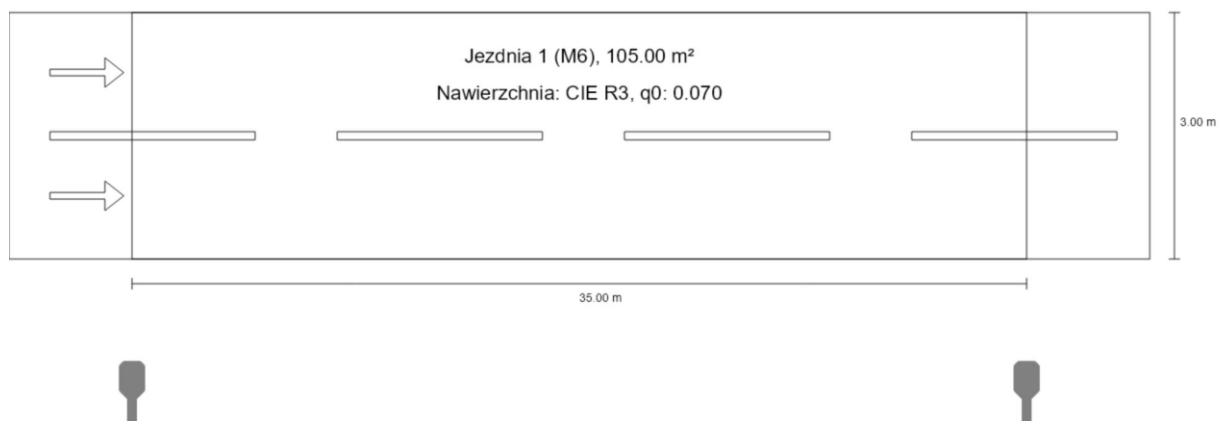
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.38cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.75	≥0.35	✓
	U _l	0.85	≥0.40	✓
	TI	8%	≤20%	✓
	R _{El}	0.76	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
45	D _p	0.061W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.0kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

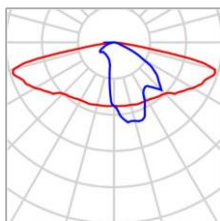
46

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



46

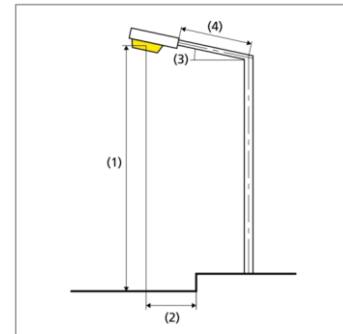
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	522.0W/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.6
MF	0.80



46

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

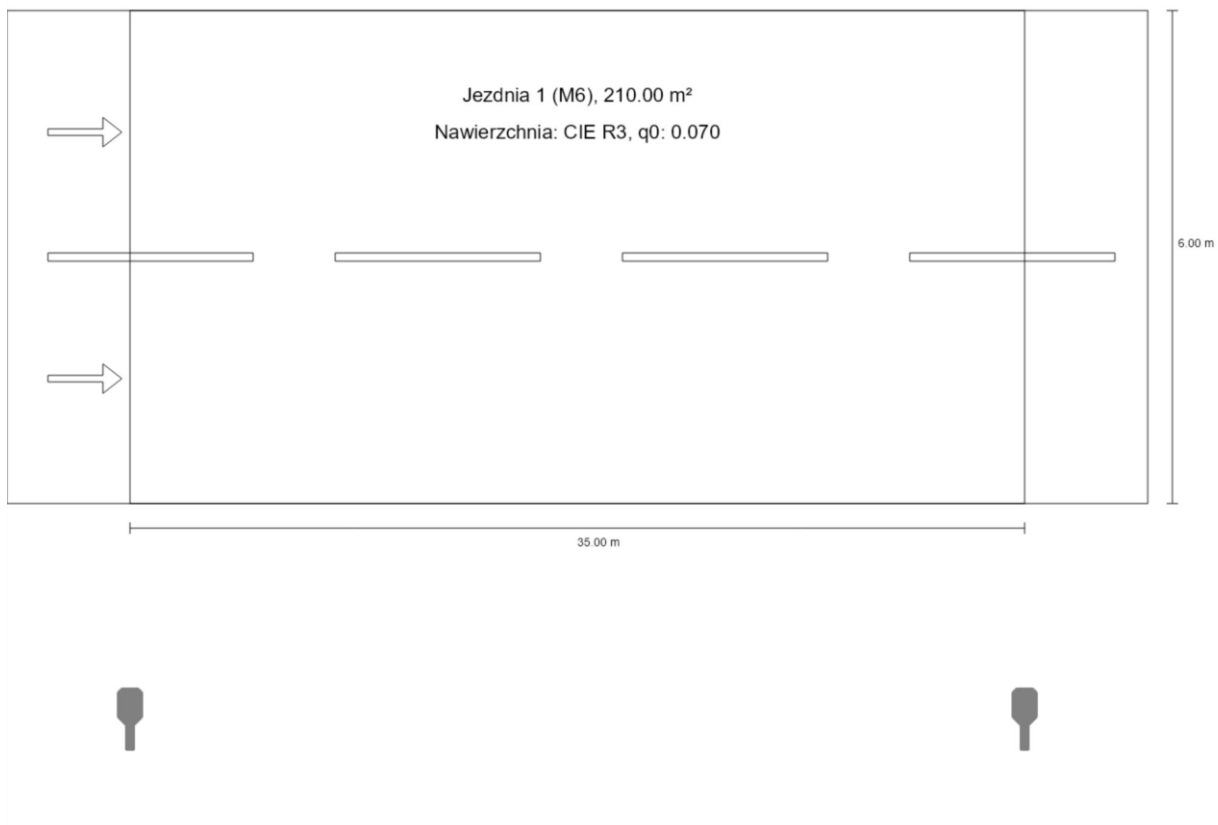
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.30cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥0.35	✓
	U_l	0.84	≥0.40	✓
	TI	10%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.80	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
46	D_p	0.041W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.7kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

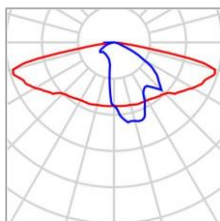
47

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



47

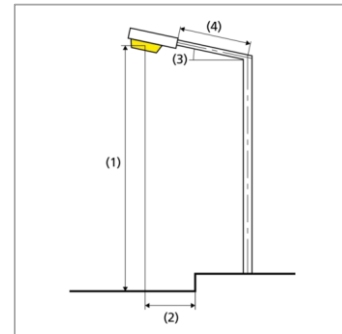
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	29.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3500lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 29.0W
Moc / trasa	841.0W/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



47

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

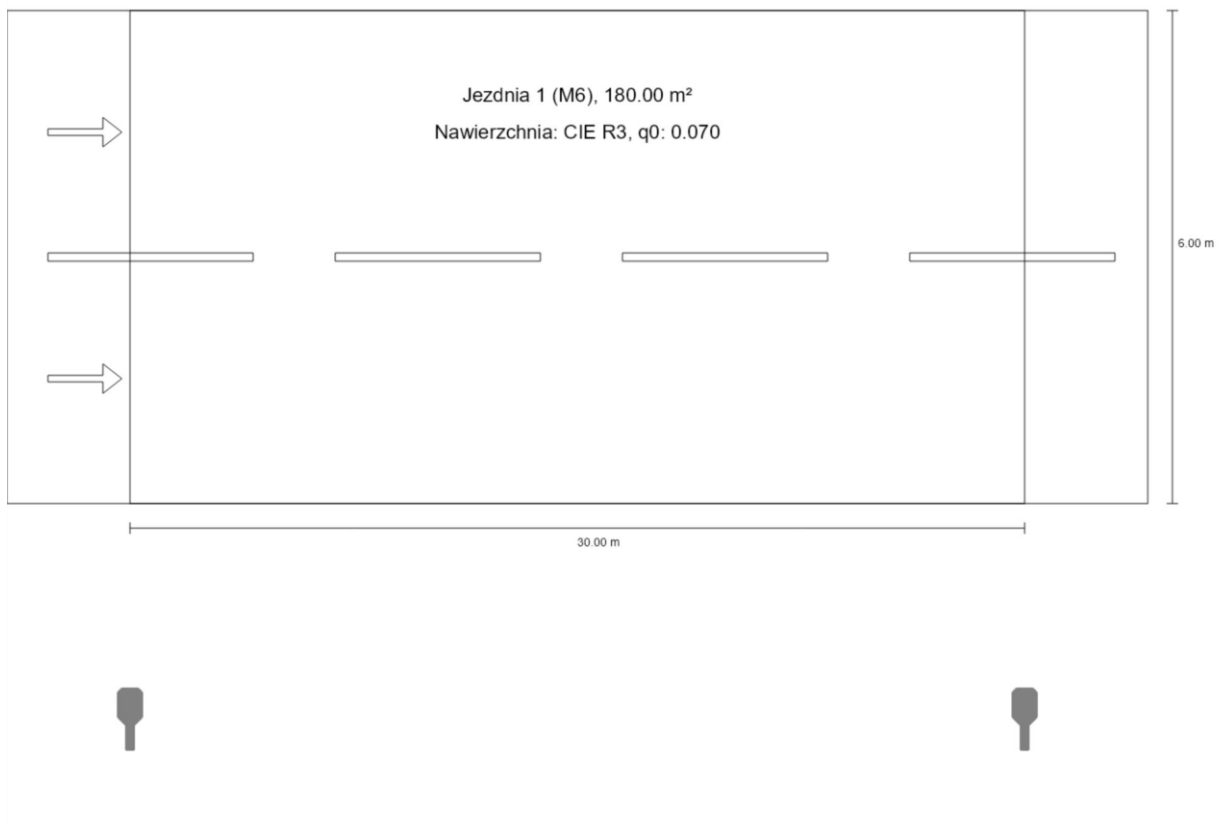
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.32cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥0.35	✓
	U_l	0.67	≥0.40	✓
	TI	14%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.62	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
47	D_p	0.027W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.6kWh/m ² rok	116.0kWh/rok

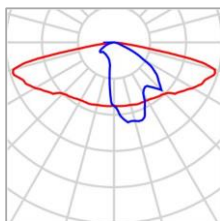
48

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



48

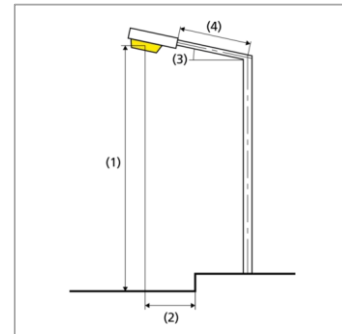
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3000lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 25.0W
Moc / trasa	825.0W/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



48

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

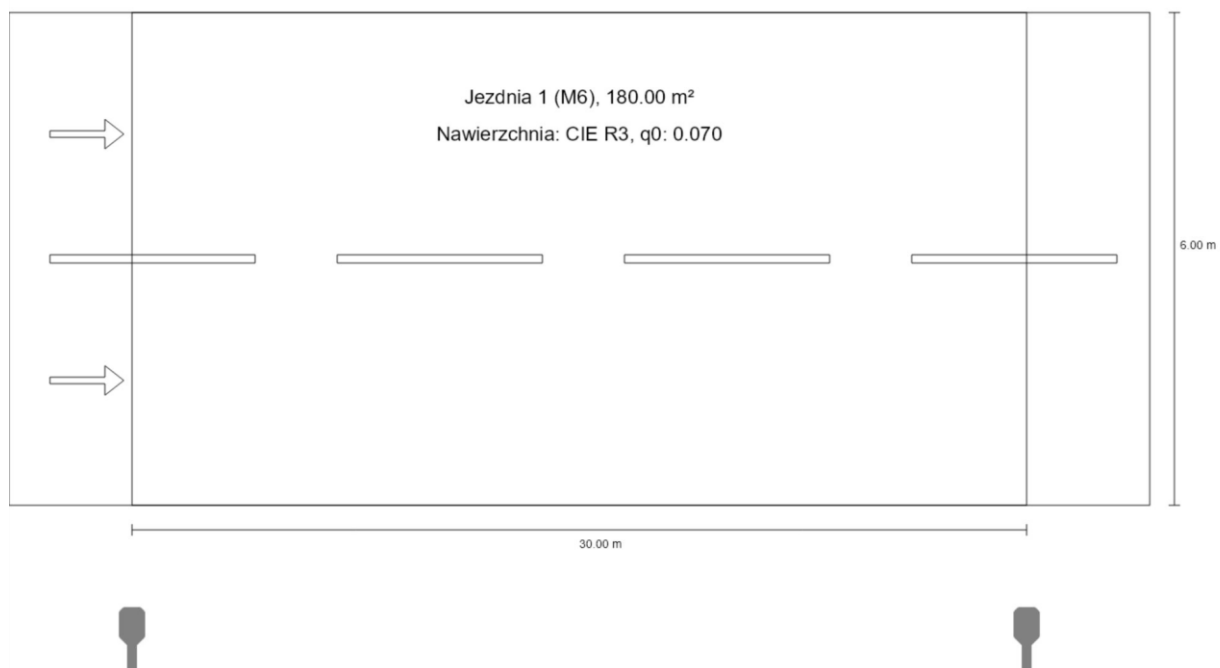
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.32cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥0.35	✓
	U_l	0.74	≥0.40	✓
	TI	12%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.62	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
48	D_p	0.027W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.6kWh/m ² rok	100.0kWh/rok

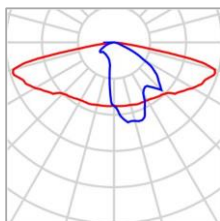
49

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



49

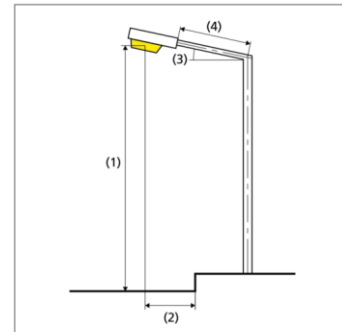
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 22.0W
Moc / trasa	726.0W/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



49

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

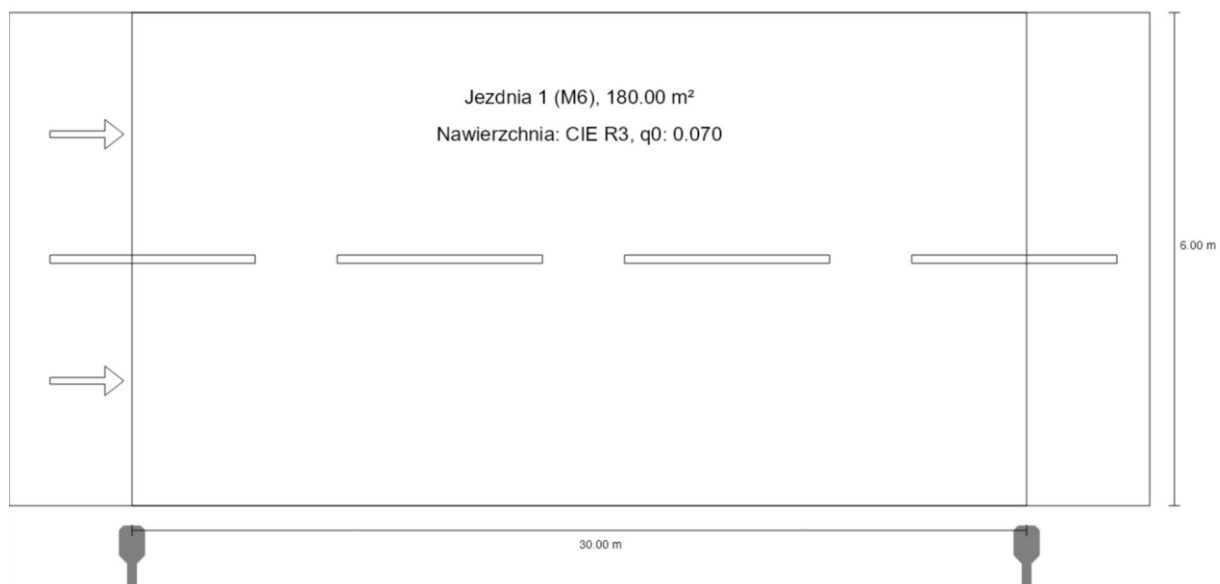
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.34cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥0.35	✓
	U_l	0.76	≥0.40	✓
	TI	11%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.68	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
49	D_p	0.024W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.5kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

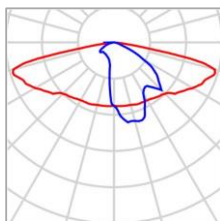
50

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



50

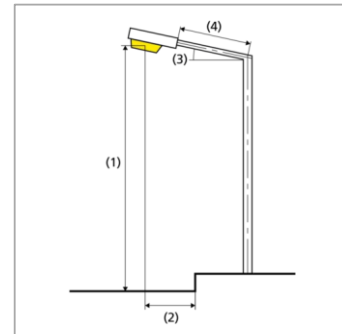
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	594.0W/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.6
MF	0.80



50

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

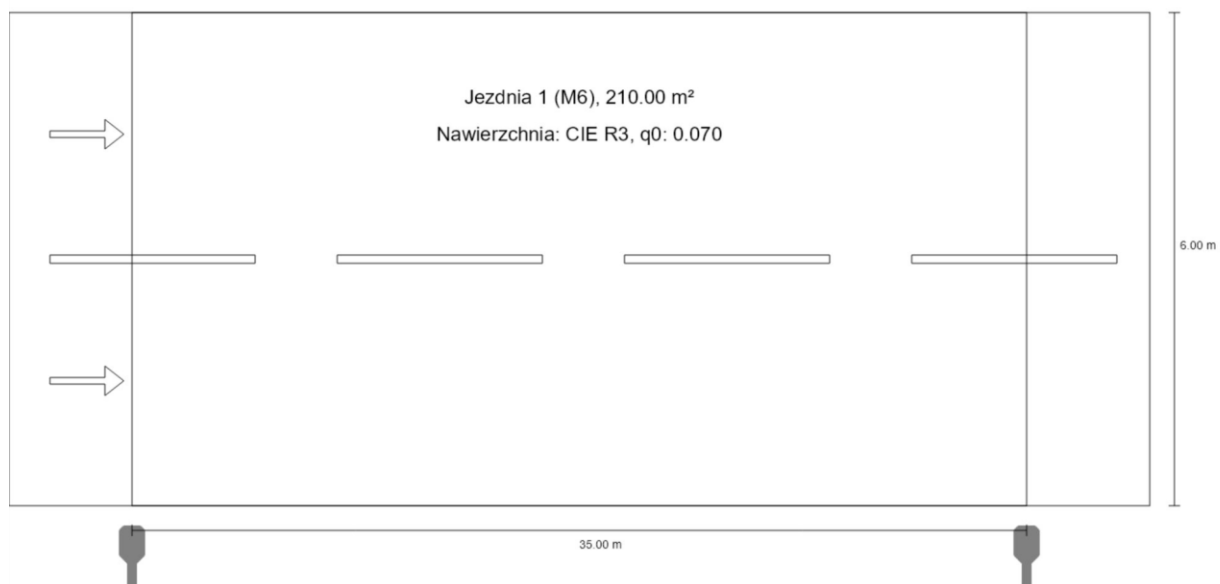
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.32cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.35	✓
	U_l	0.78	≥0.40	✓
	TI	10%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.59	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
50	D_p	0.022W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.4kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

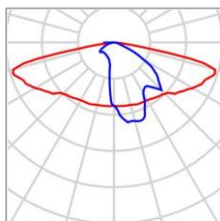
51

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



51

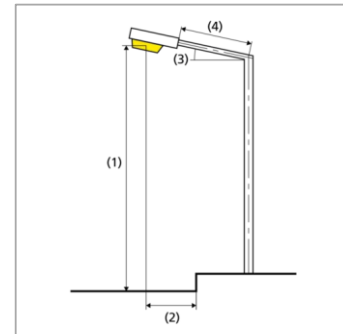
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	22.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,22.0W
Moc / trasa	638.0W/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



51

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

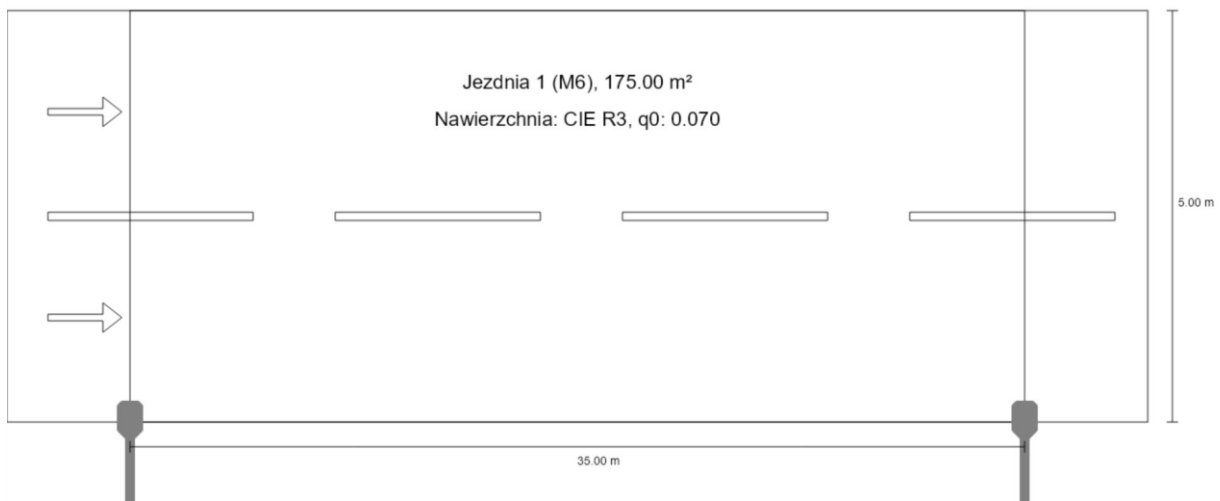
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.33cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥0.35	✓
	U _l	0.74	≥0.40	✓
	TI	11%	≤20%	✓
	R _{gl}	0.59	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
51	D _p	0.023W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.4kWh/m ² rok	88.0kWh/rok

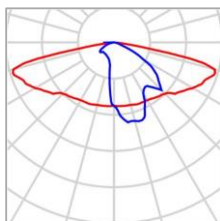
52

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



52

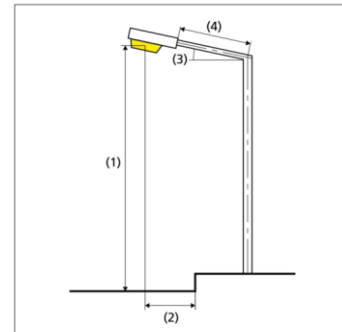
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	2250lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	2250lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 18.0W
Moc / trasa	522.0W/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.6
MF	0.80



52

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

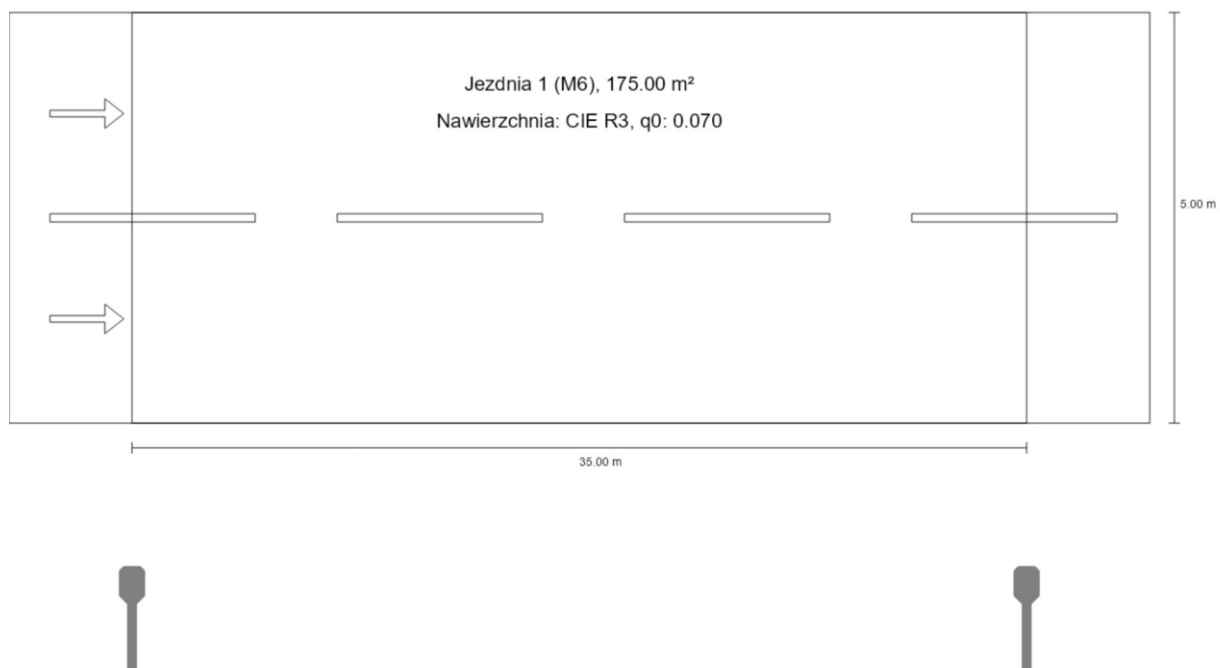
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.31cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥0.35	✓
	U_l	0.86	≥0.40	✓
	TI	10%	≤20%	✓
	R_{EI}	0.53	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
52	D_p	0.025W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.4kWh/m ² rok	72.0kWh/rok

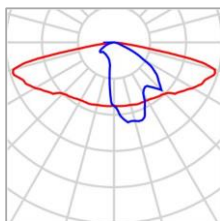
53

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



53

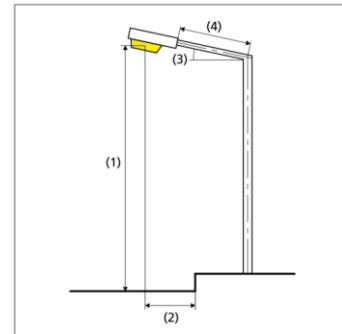
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3000lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 25.0W
Moc / trasa	725.0W/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



53

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

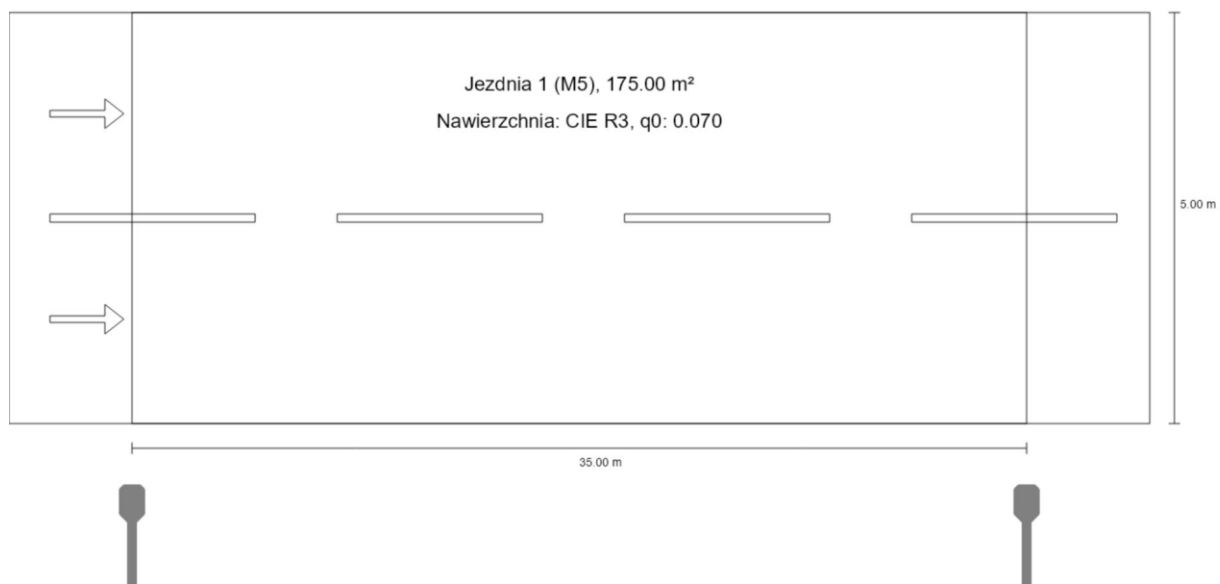
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.32cd/m ²	≥0.30cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥0.35	✓
	U _l	0.71	≥0.40	✓
	TI	13%	≤20%	✓
	R _{El}	0.75	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
53	D _p	0.030W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.6kWh/m ² rok	100.0kWh/rok

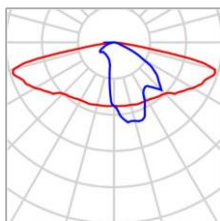
54

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



54

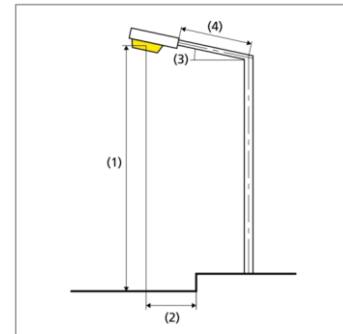
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	34.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4100lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4100lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,34.0W
Moc / trasa	986.0W/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



54

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

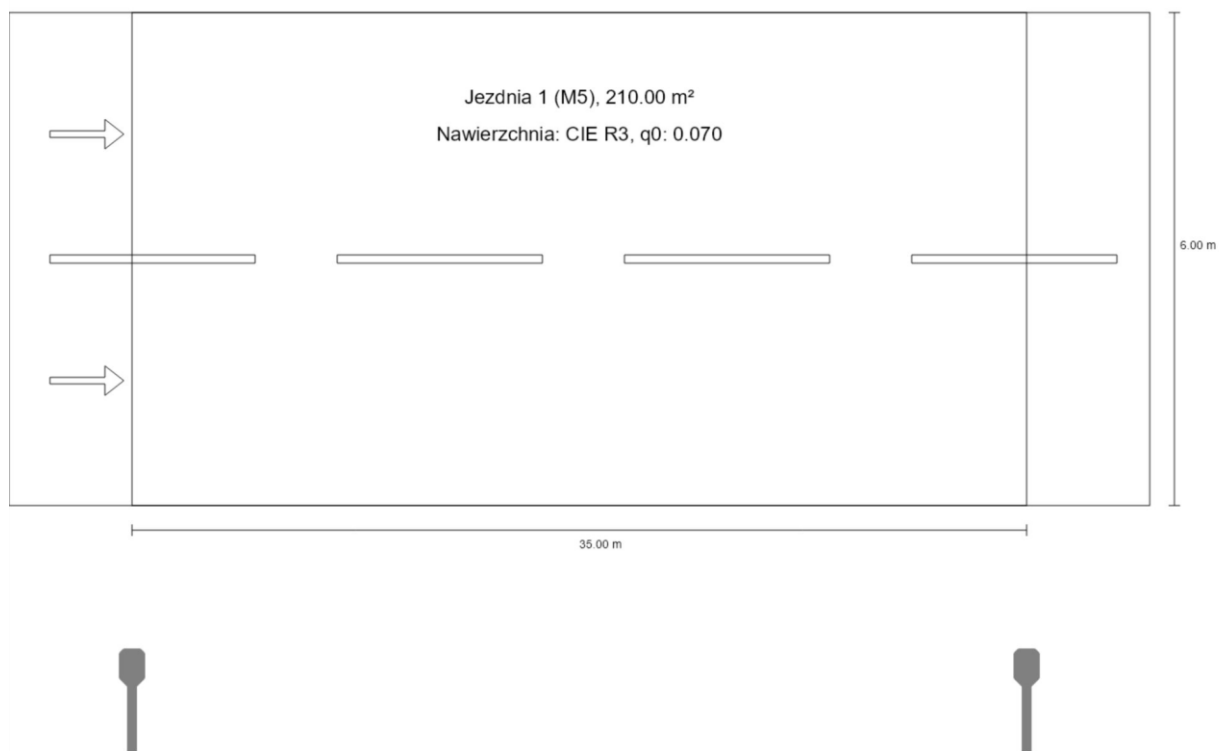
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥0.35	✓
	U_l	0.74	≥0.40	✓
	TI	12%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.75	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
54	D_p	0.027W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.8kWh/m ² rok	136.0kWh/rok

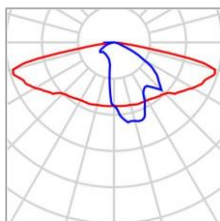
55

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



55

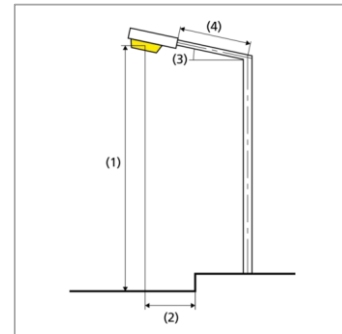
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	45.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	5500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	5500lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,45.0W
Moc / trasa	1305.0W/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.4
MF	0.80



55

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

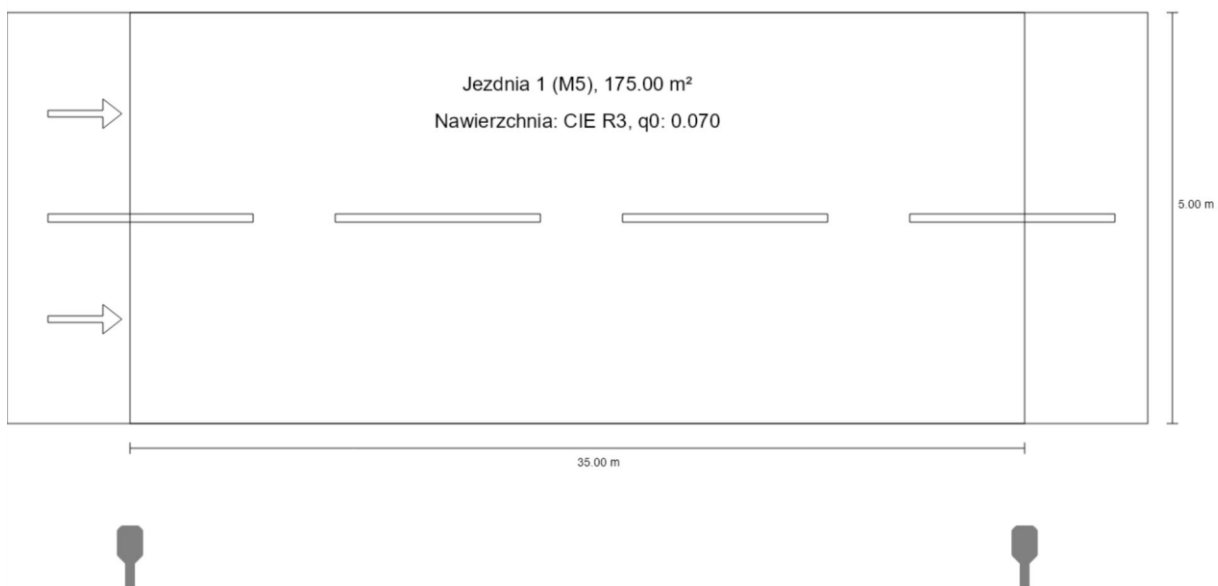
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.52cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.35	✓
	U_l	0.75	≥0.40	✓
	TI	12%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.73	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
55	D_p	0.027W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.9kWh/m ² rok	180.0kWh/rok

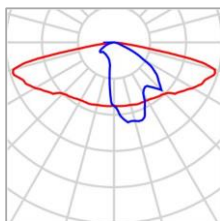
56

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



56

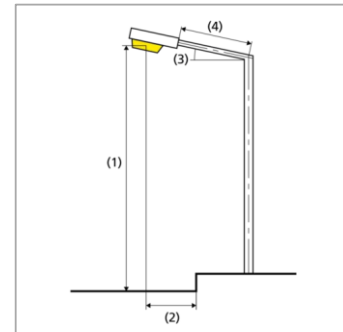
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1131.0W/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



56

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

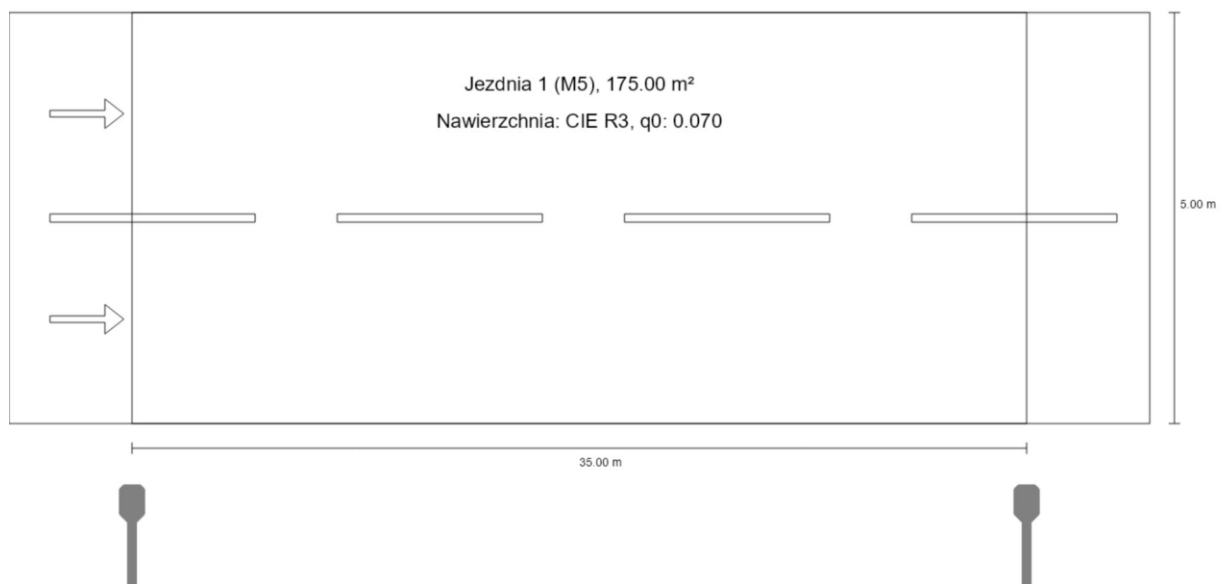
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥0.35	✓
	U_l	0.81	≥0.40	✓
	TI	11%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.77	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
56	D_p	0.031W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.9kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

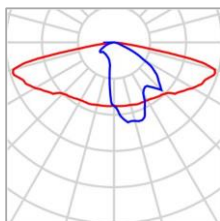
57

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



57

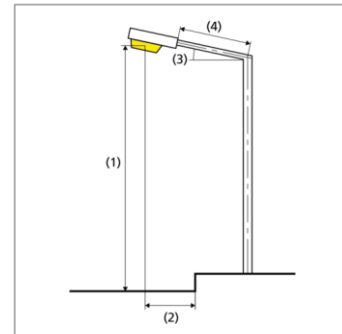
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1131.0W/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



57

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

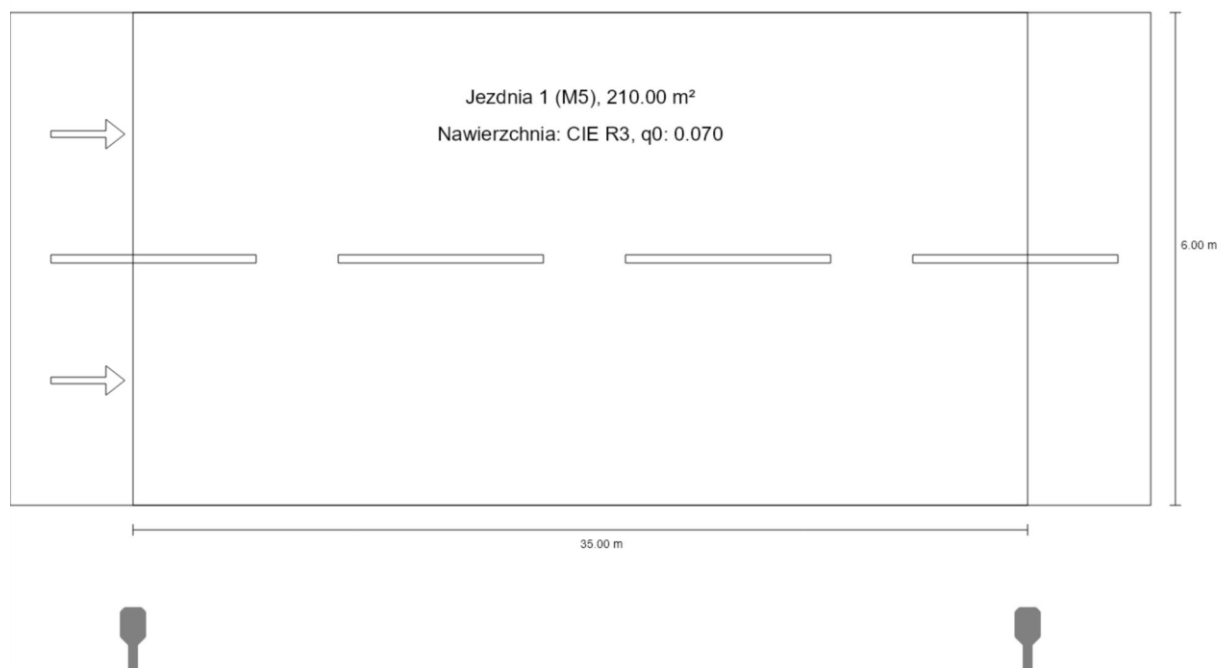
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.54cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥0.35	✓
	U_l	0.87	≥0.40	✓
	TI	10%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.76	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
57	D_p	0.030W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.9kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

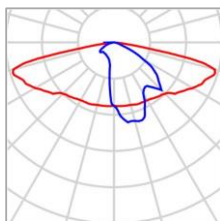
58

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



58

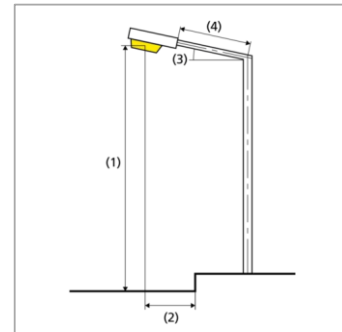
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1131.0W/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



58

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

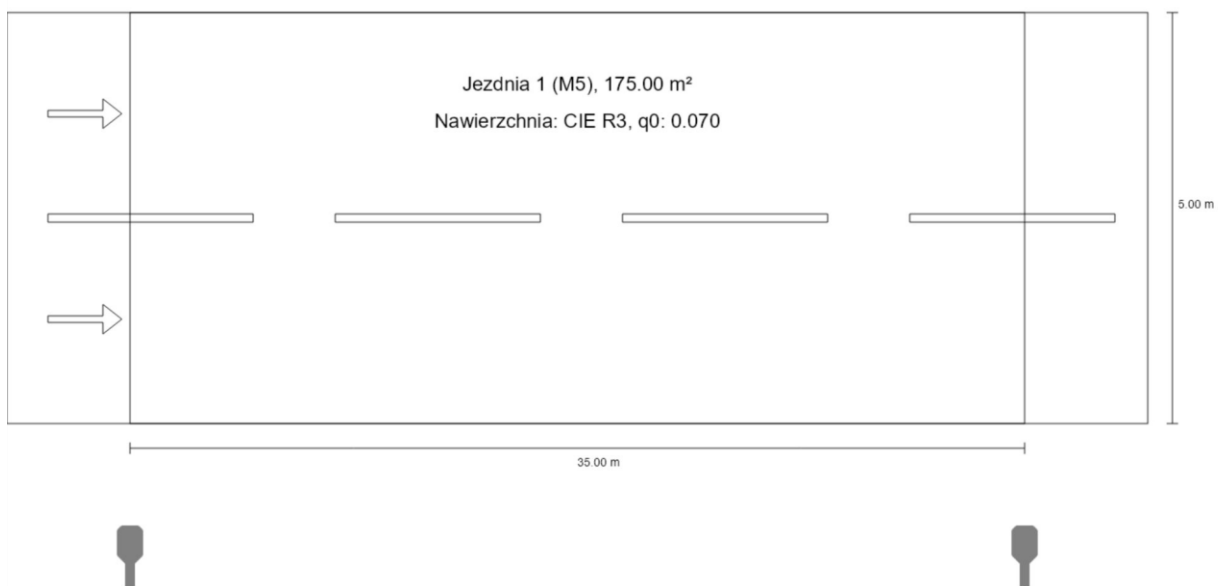
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥0.35	✓
	U _l	0.70	≥0.40	✓
	TI	14%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.68	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
58	D _p	0.025W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

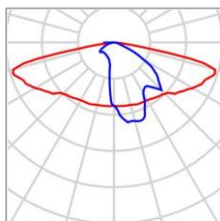
59

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



59

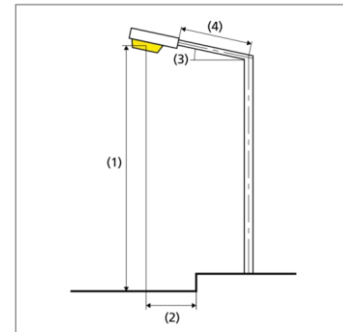
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1131.0W/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



59

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

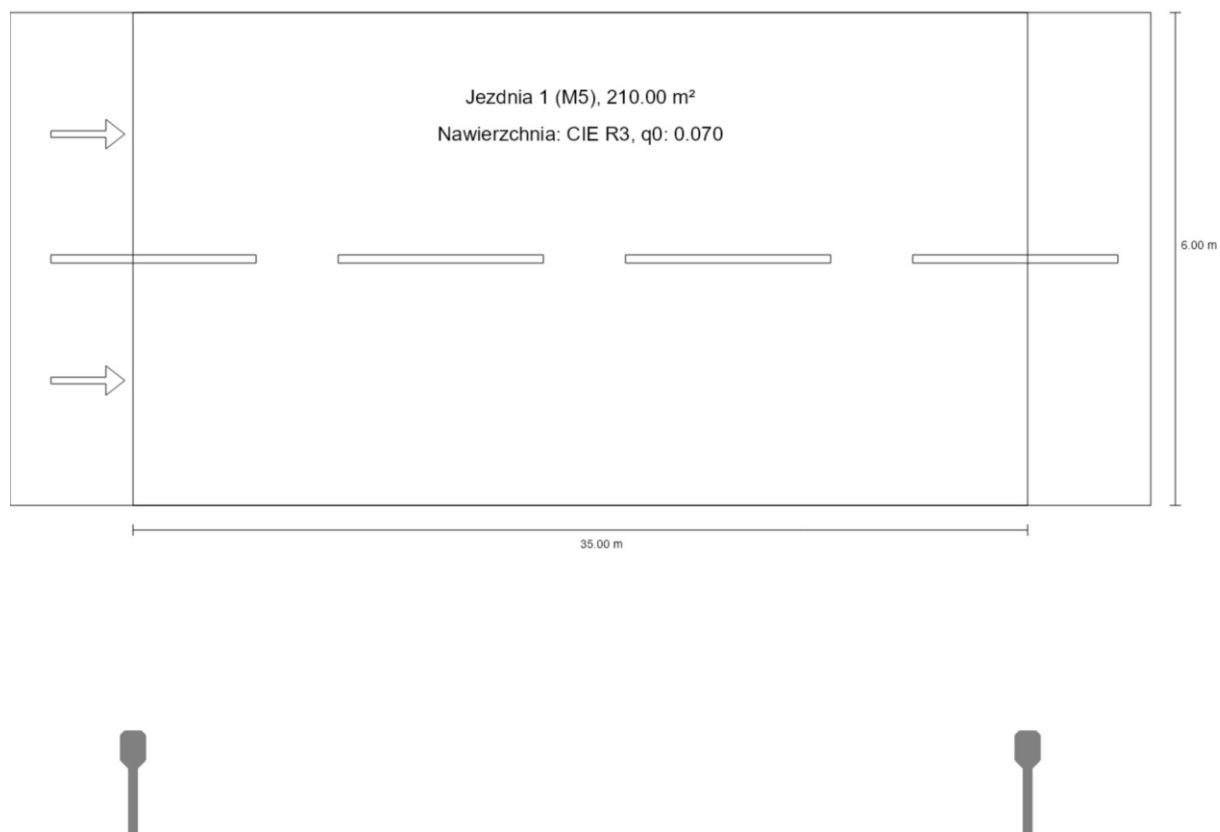
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.54cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.35	✓
	U_l	0.74	≥0.40	✓
	TI	13%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.75	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
59	D_p	0.028W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.9kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

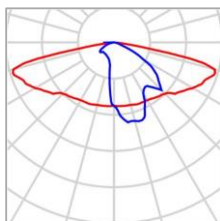
60

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



60

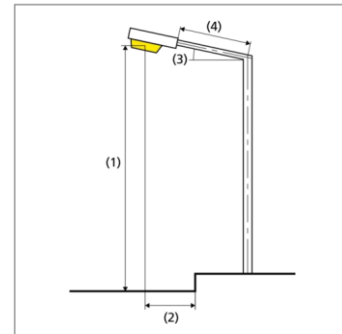
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	50.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	6100lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	6100lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 50.0W
Moc / trasa	1450.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 703cd/klm $\geq 80^\circ$: 428cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.31cd/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 ośnienia	D.4
MF	0.80



60

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

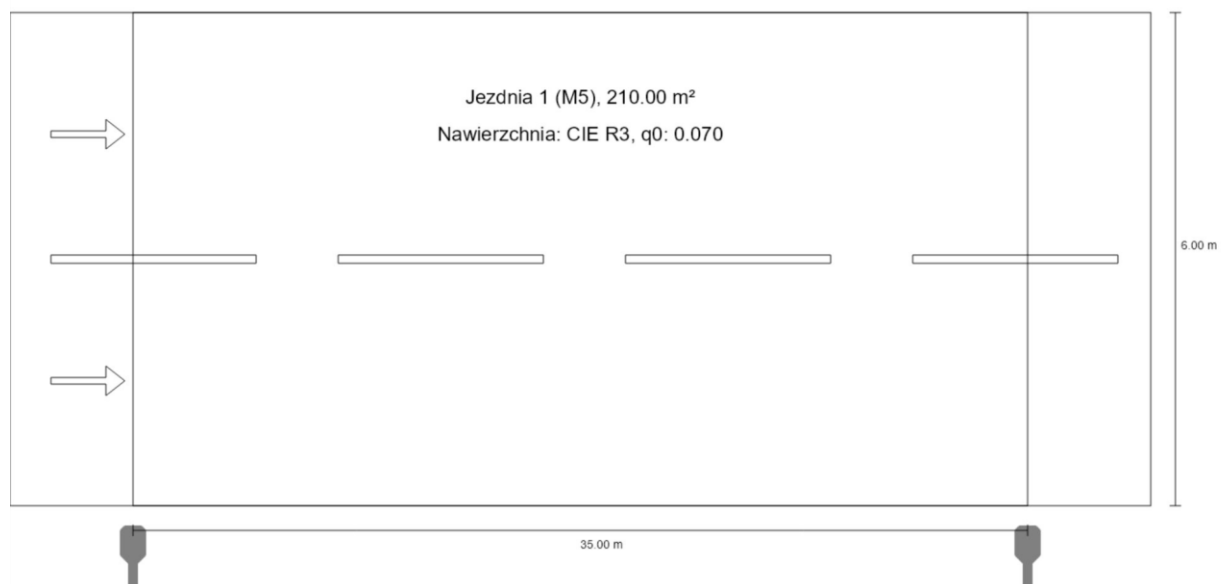
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥0.35	✓
	U _l	0.72	≥0.40	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.69	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
60	D _p	0.029W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.0kWh/m ² rok	200.0kWh/rok

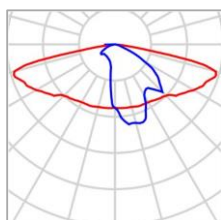
61

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



61

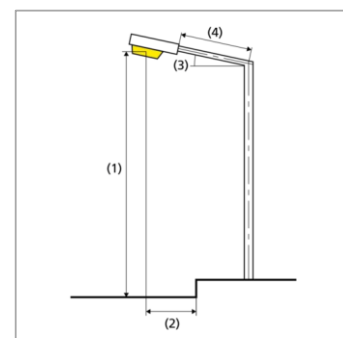
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	34.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4100lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4100lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 34.0W
Moc / trasa	986.0W/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



61

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

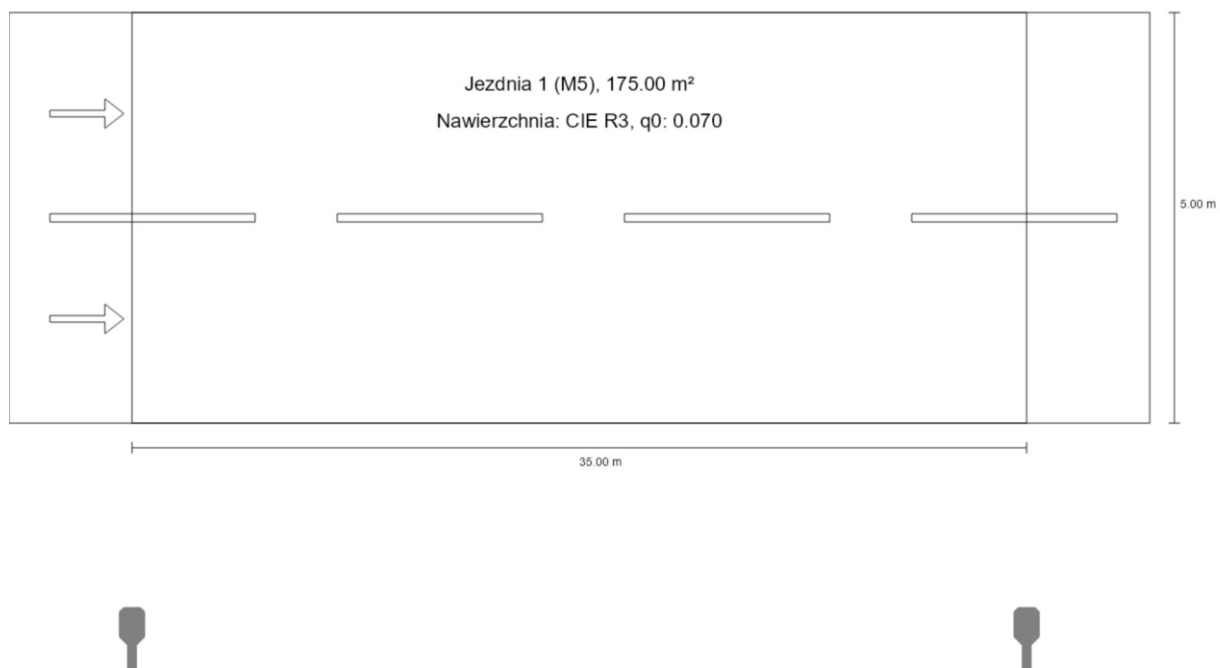
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥0.35	✓
	U_l	0.74	≥0.40	✓
	TI	12%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.59	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
61	D_p	0.023W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.6kWh/m ² rok	136.0kWh/rok

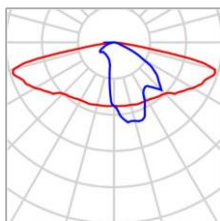
62

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



62

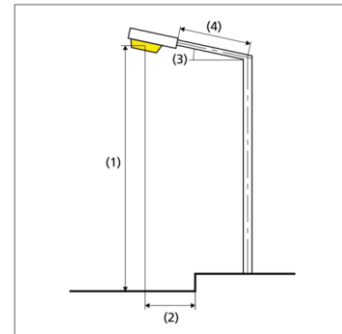
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	45.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	5500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	5500lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,45.0W
Moc / trasa	1305.0W/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.4
MF	0.80



62

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

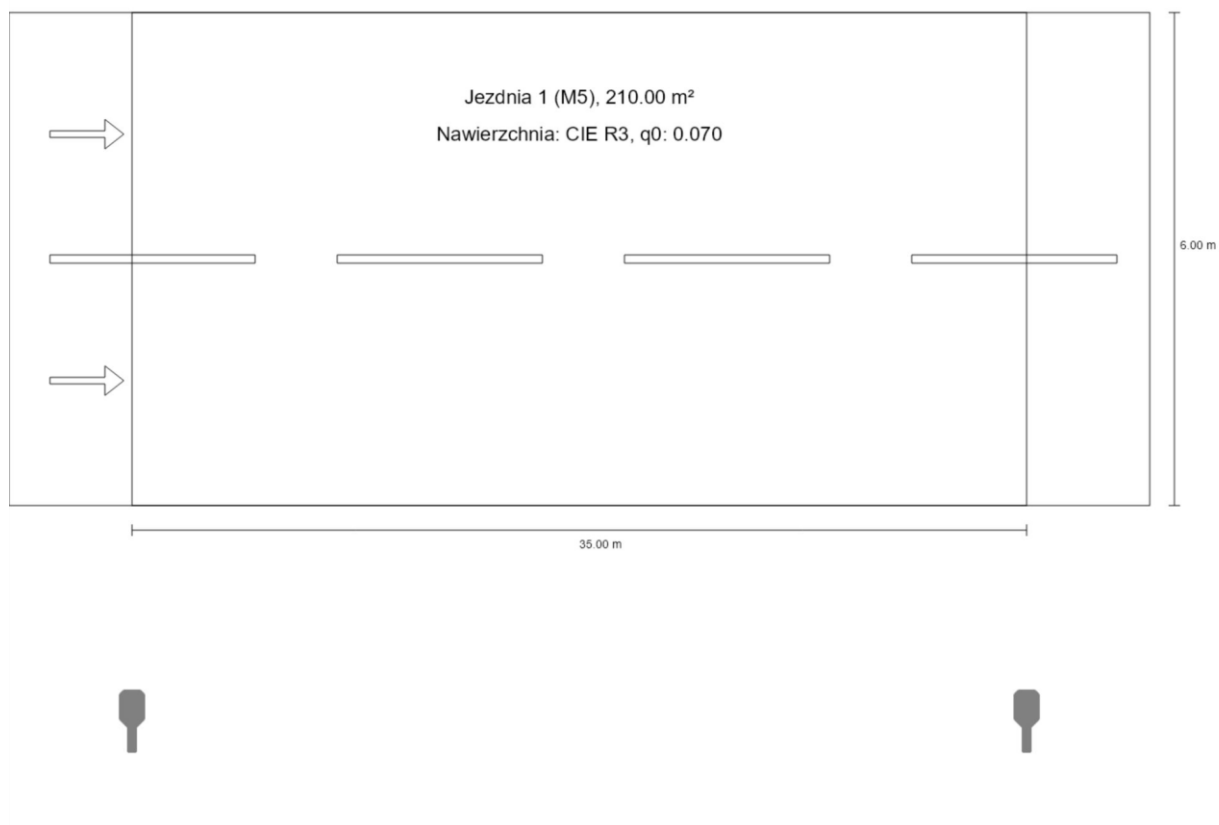
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.54cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥0.35	✓
	U _l	0.69	≥0.40	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.73	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
62	D _p	0.031W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.0kWh/m ² rok	180.0kWh/rok

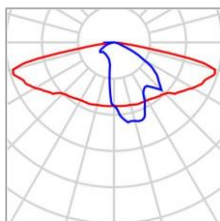
63

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



63

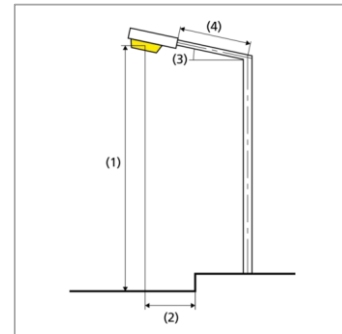
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	45.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	5500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	5500lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,45.0W
Moc / trasa	1305.0W/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.4
MF	0.80



63

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

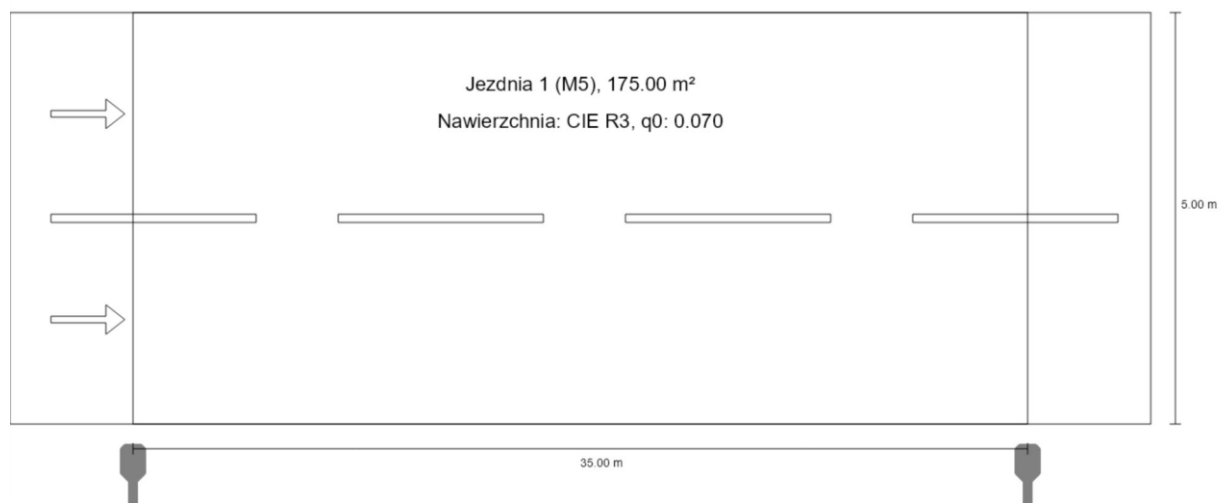
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥0.35	✓
	U _l	0.67	≥0.40	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.62	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
63	D _p	0.027W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	180.0kWh/rok

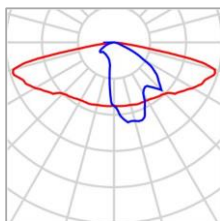
64

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



64

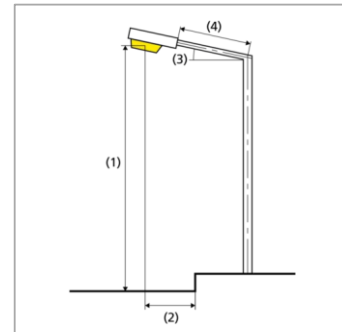
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	45.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3800lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3800lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,45.0W
Moc / trasa	1305.0W/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



64

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

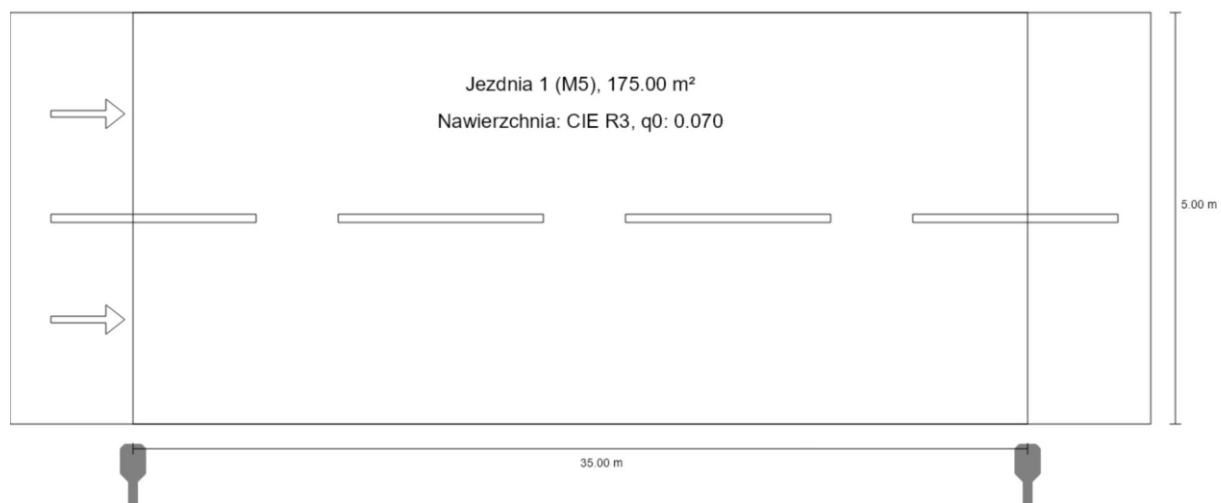
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥0.35	✓
	U _l	0.80	≥0.40	✓
	TI	11%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.65	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
64	D _p	0.038W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.0kWh/m ² rok	180.0kWh/rok

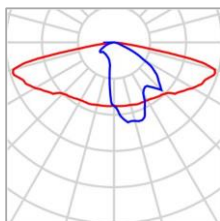
65

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



65

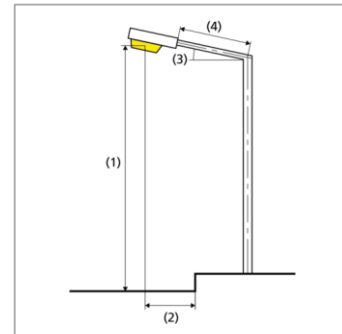
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	34.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4100lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4100lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,34.0W
Moc / trasa	986.0W/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



65

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

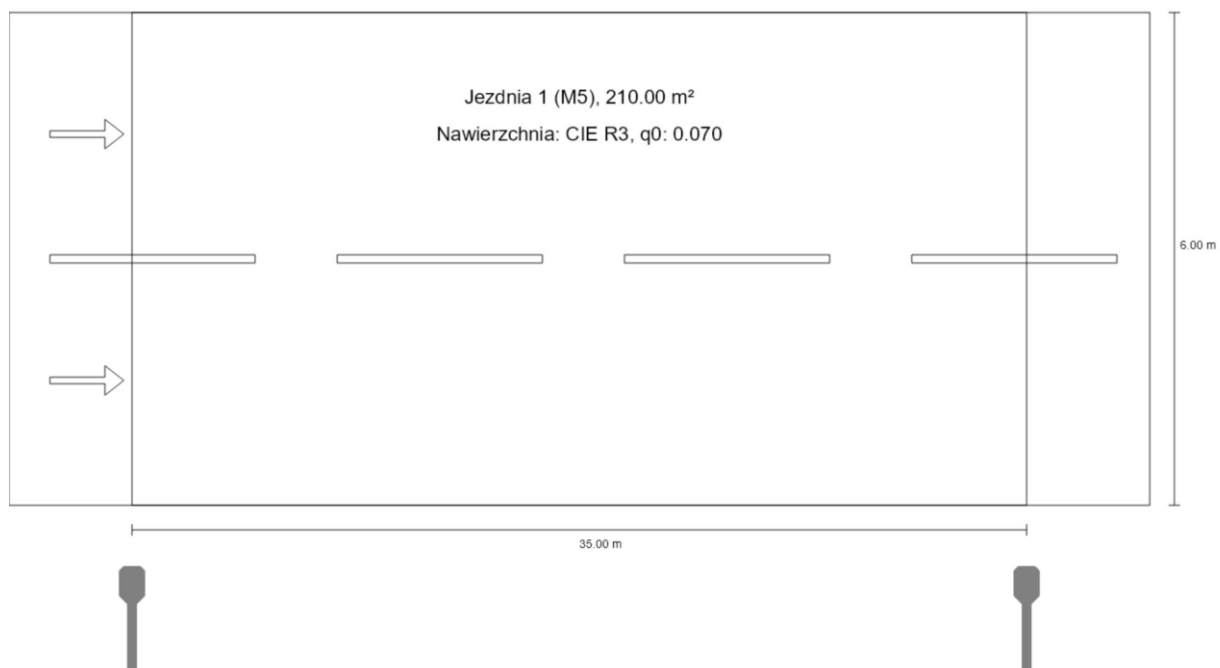
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥0.35	✓
	U_l	0.89	≥0.40	✓
	TI	9%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.67	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
65	D_p	0.029W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.8kWh/m ² rok	136.0kWh/rok

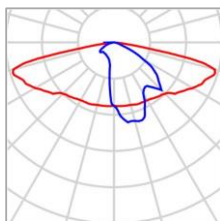
66

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



66

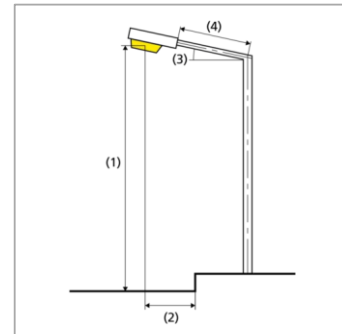
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1131.0W/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



66

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

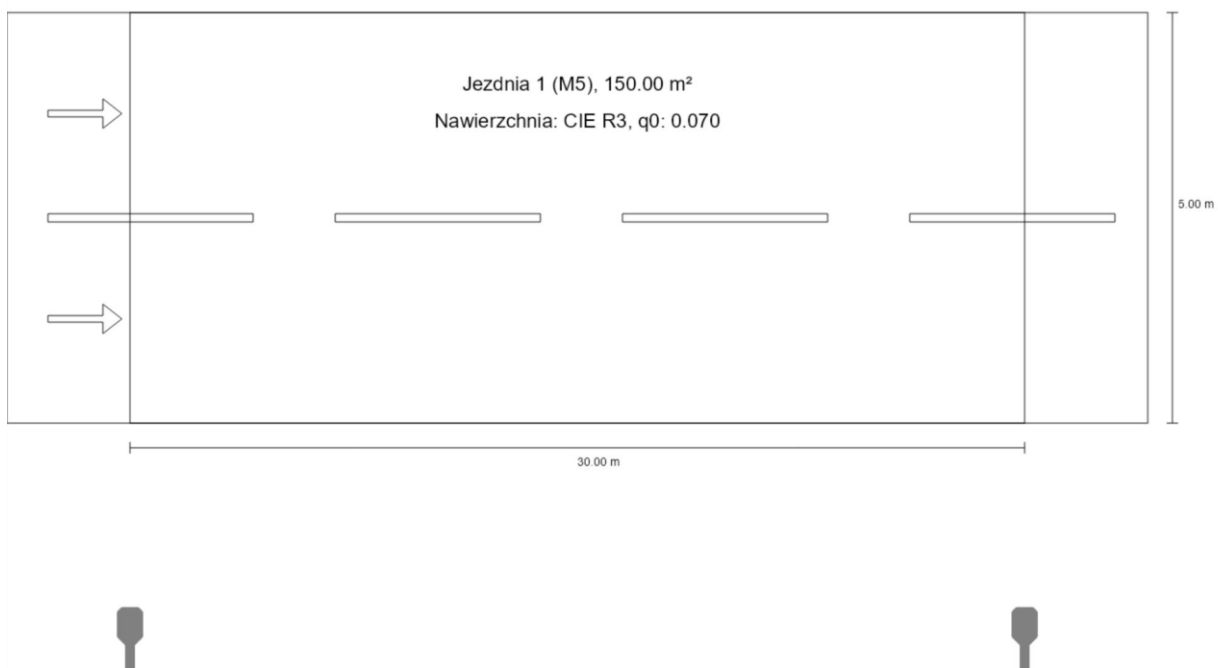
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.35	✓
	U_l	0.79	≥0.40	✓
	TI	11%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.72	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
66	D_p	0.026W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.7kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

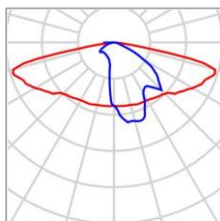
67

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



67

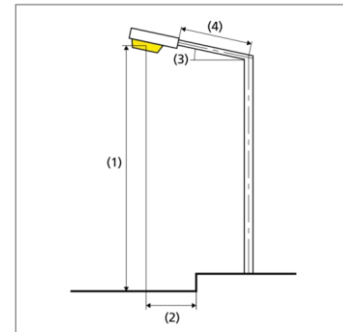
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1287.0W/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



67

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

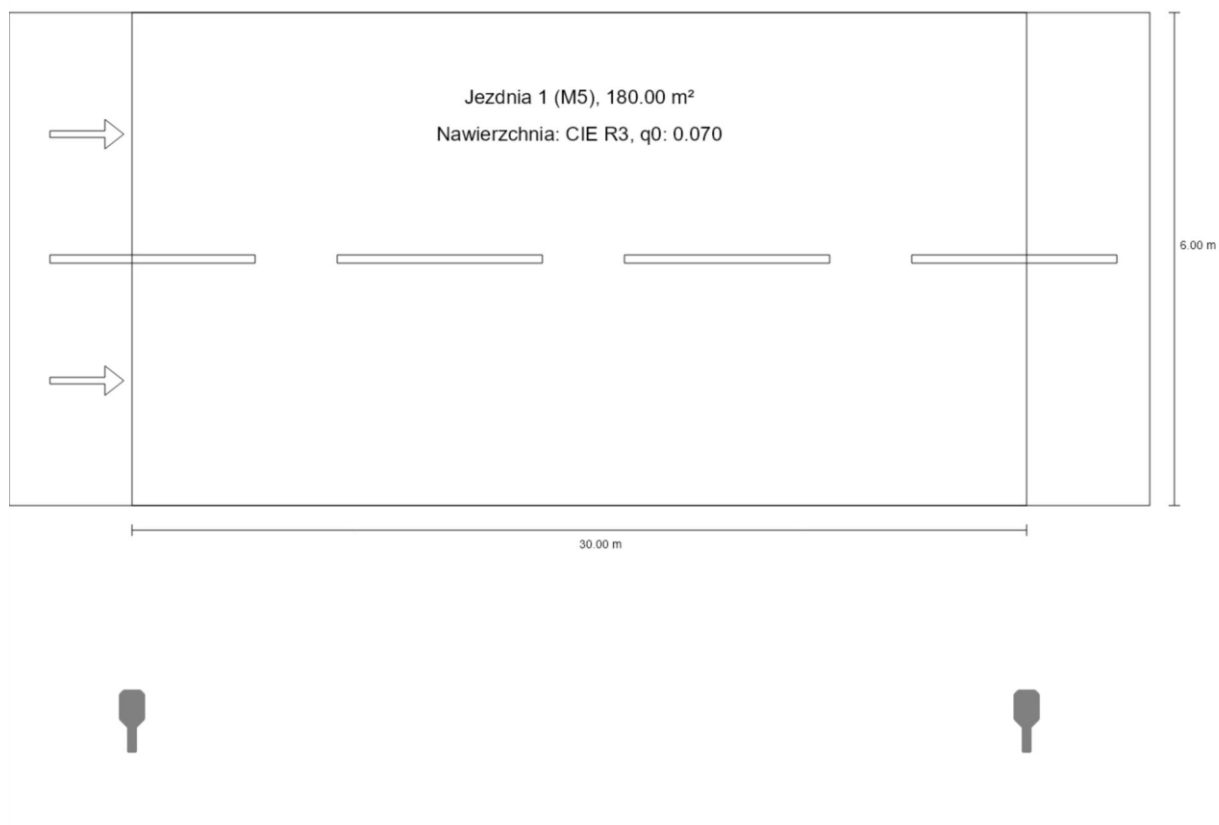
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.54cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥0.35	✓
	U_l	0.75	≥0.40	✓
	TI	13%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.73	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
67	D_p	0.031W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.0kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

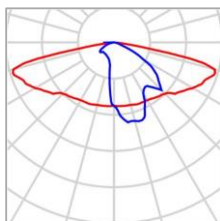
68

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



68

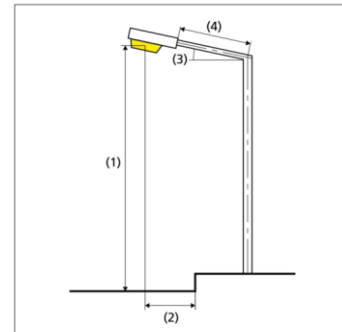
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1287.0W/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



68

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

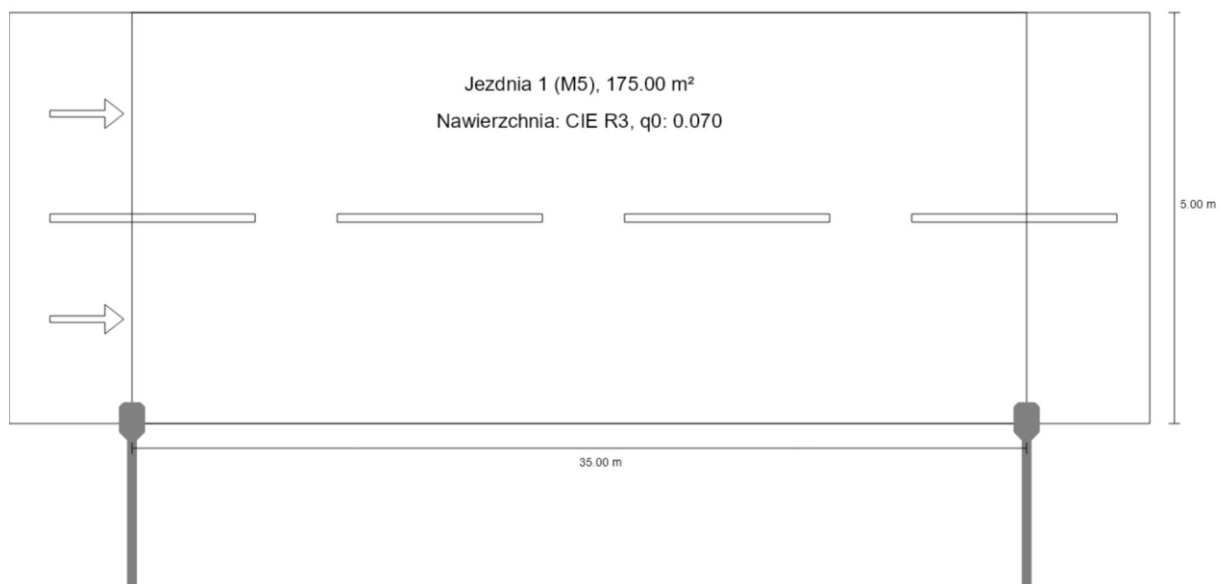
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥0.35	✓
	U_l	0.74	≥0.40	✓
	TI	13%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.62	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
68	D_p	0.027W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.9kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

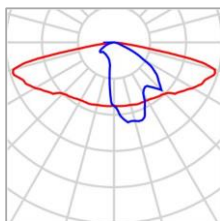
69

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



69

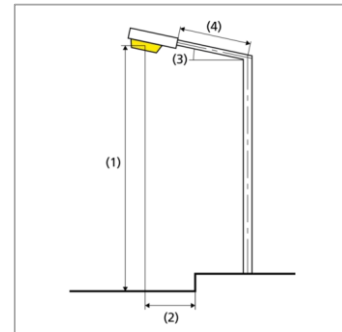
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	31.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3800lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3800lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 31.0W
Moc / trasa	899.0W/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



69

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

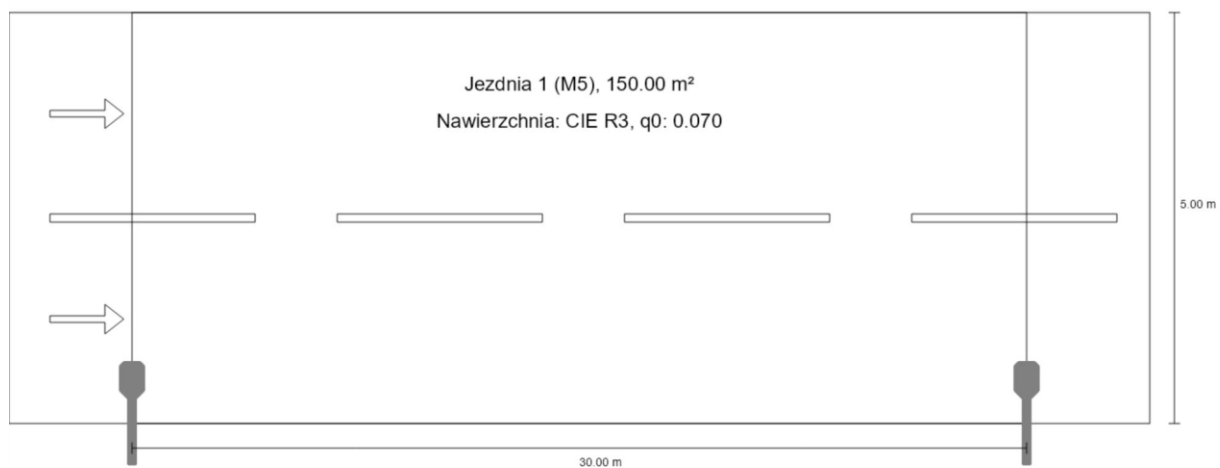
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.53cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥0.35	✓
	U_l	0.86	≥0.40	✓
	TI	11%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.53	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
69	D_p	0.025W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.7kWh/m ² rok	124.0kWh/rok

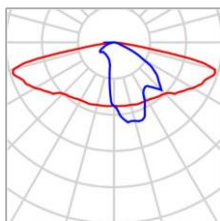
70

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



70

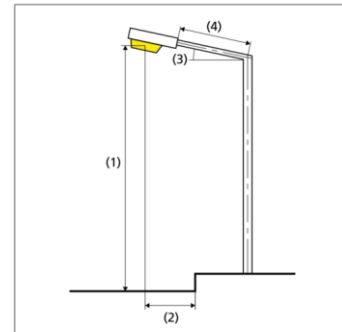
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3000lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 25.0W
Moc / trasa	825.0W/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



70

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

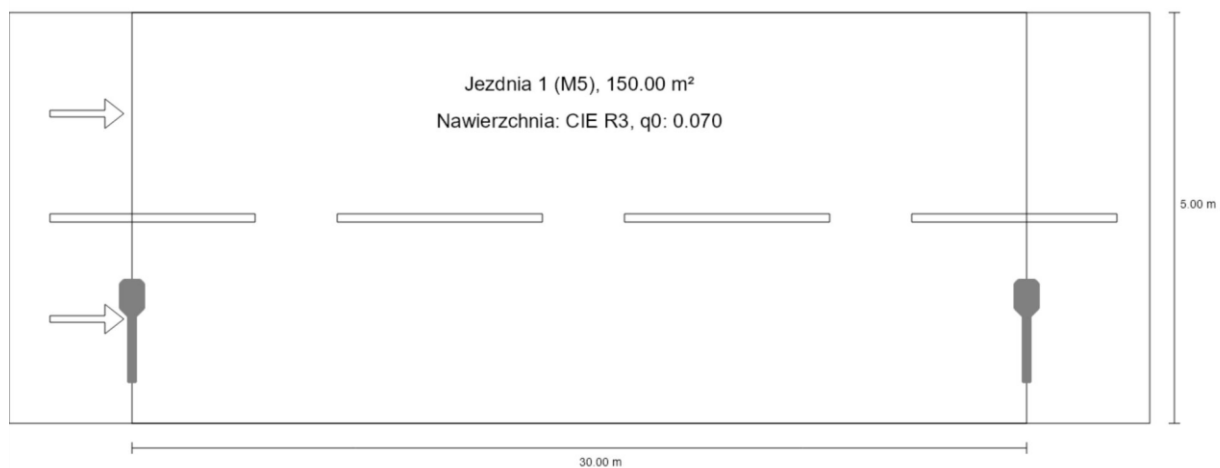
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.66	≥0.35	✓
	U _l	0.90	≥0.40	✓
	TI	9%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.44	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
70	D _p	0.026W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.7kWh/m ² rok	100.0kWh/rok

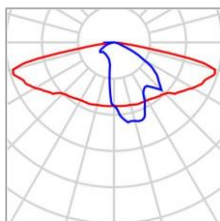
71

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



71

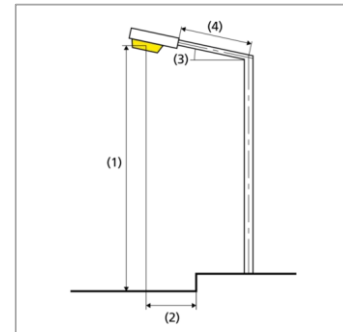
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	3000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3000lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 25.0W
Moc / trasa	825.0W/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



71

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

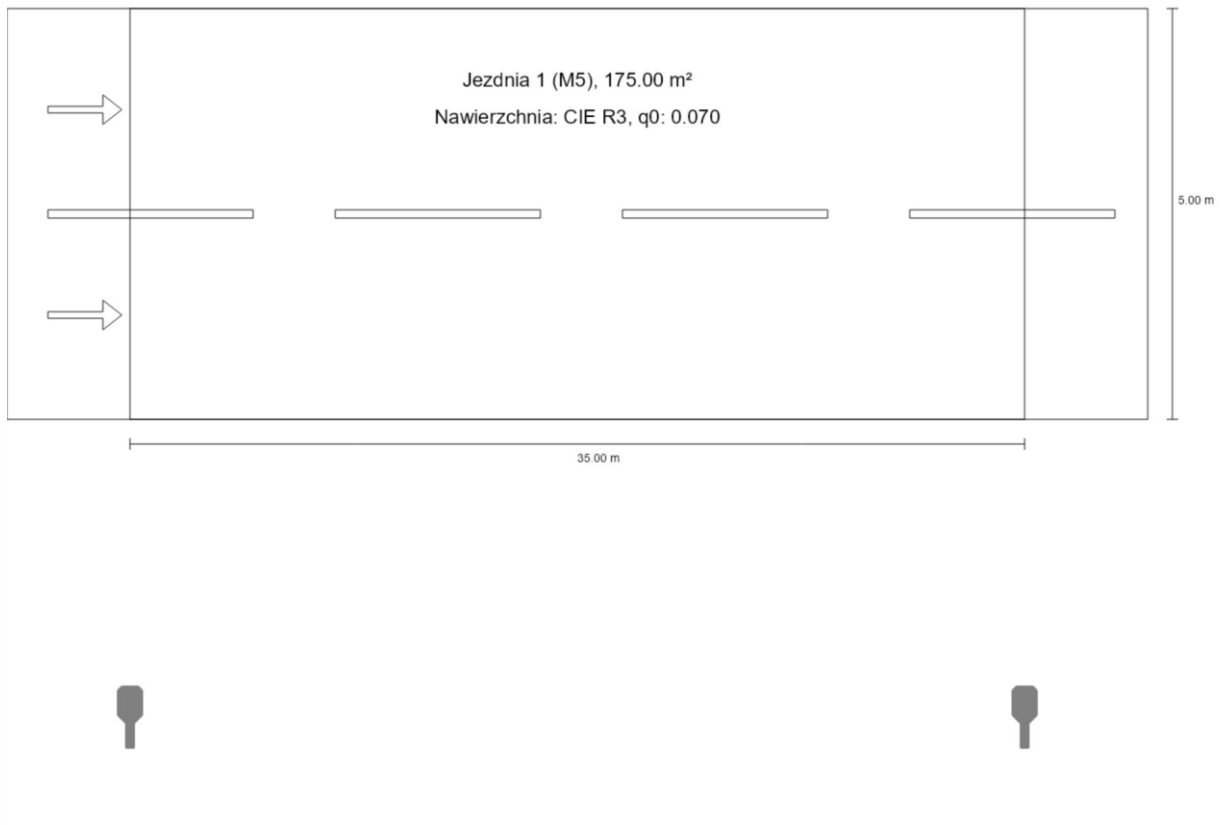
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥0.35	✓
	U_l	0.92	≥0.40	✓
	TI	9%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.36	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
71	D_p	0.028W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	0.7kWh/m ² rok	100.0kWh/rok

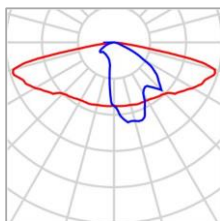
72

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



72

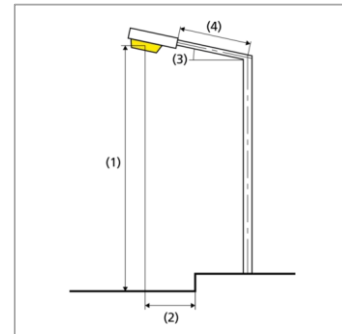
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	50.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	6100lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	6100lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 50.0W
Moc / trasa	1450.0W/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.4
MF	0.80



72

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

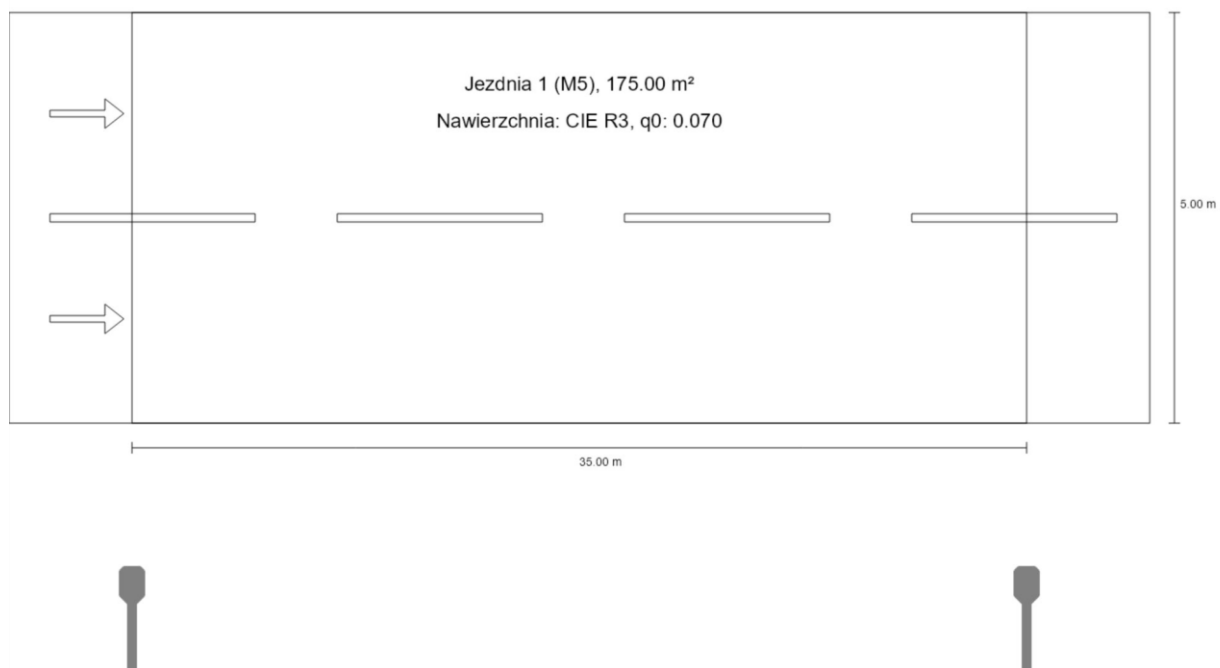
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥0.35	✓
	U _l	0.67	≥0.40	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.67	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
72	D _p	0.035W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.1kWh/m ² rok	200.0kWh/rok

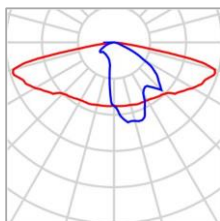
73

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



73

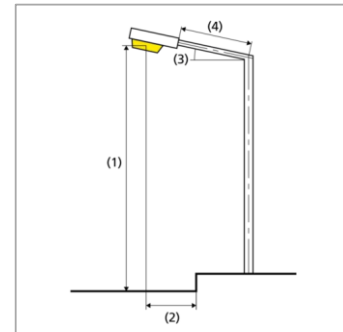
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,39.0W
Moc / trasa	1131.0W/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



73

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

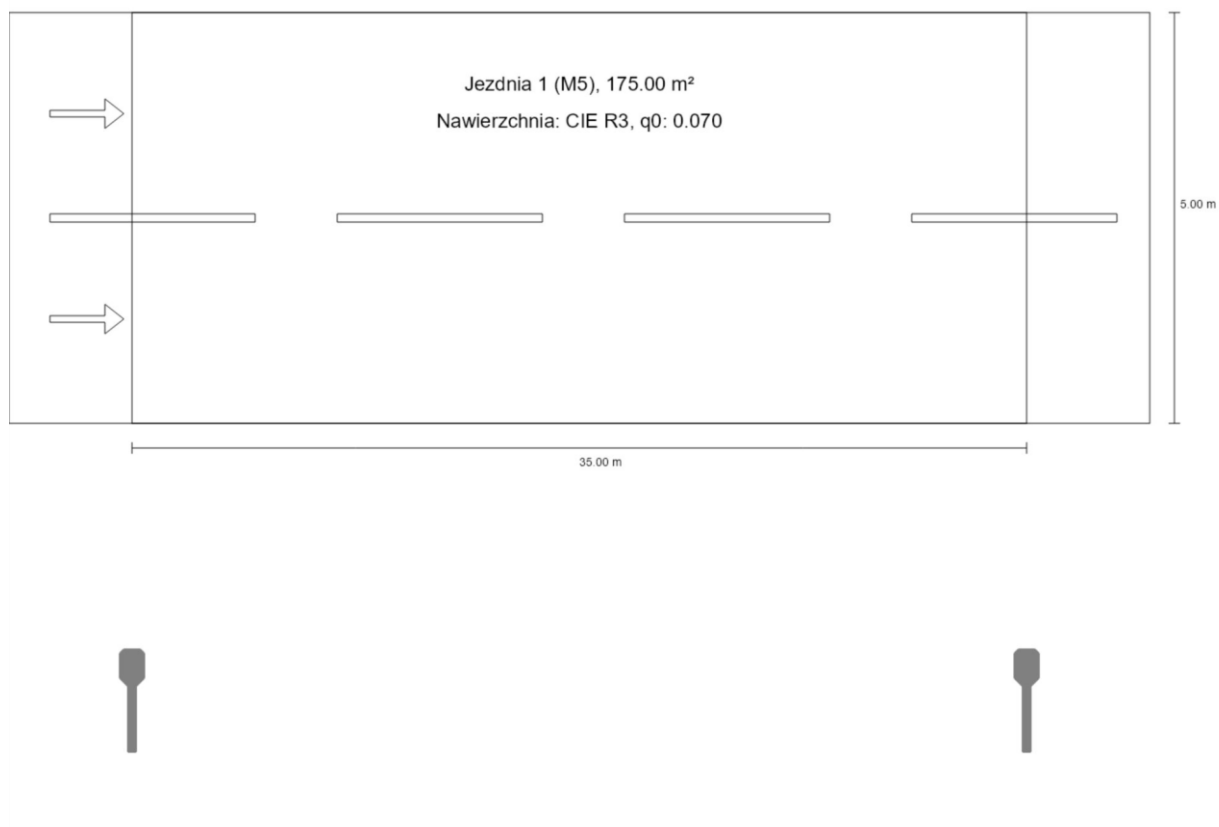
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥0.35	✓
	U _l	0.71	≥0.40	✓
	TI	14%	≤15%	✓
	R _{El}	0.75	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
73	D _p	0.030W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

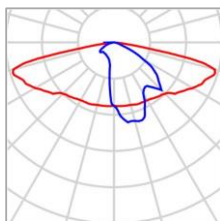
74

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



74

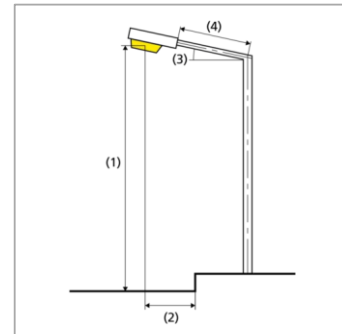
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	45.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	5500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	5500lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,45.0W
Moc / trasa	1305.0W/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.4
MF	0.80



74

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

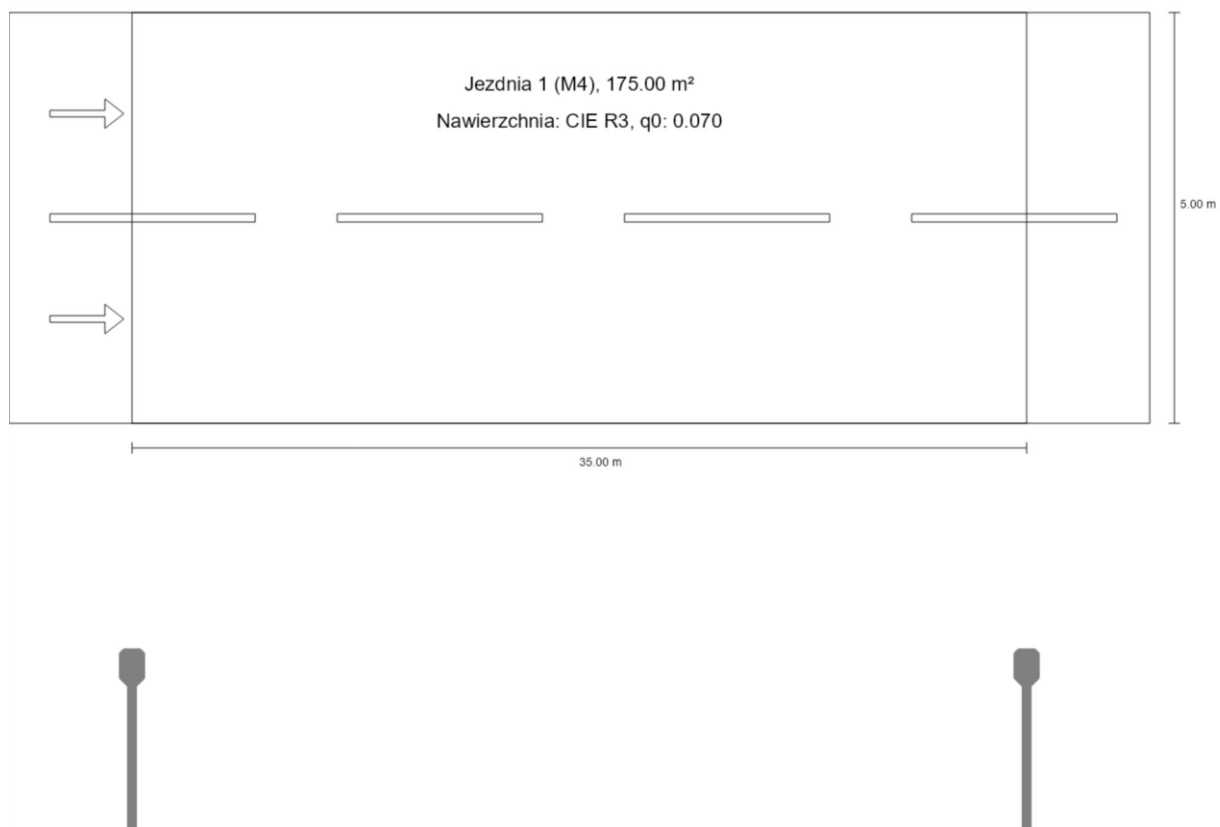
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50cd/m ²	≥0.50cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.35	✓
	U_l	0.68	≥0.40	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.70	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
74	D_p	0.033W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.0kWh/m ² rok	180.0kWh/rok

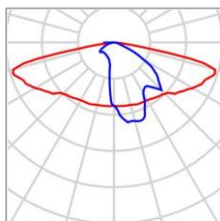
75

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



75

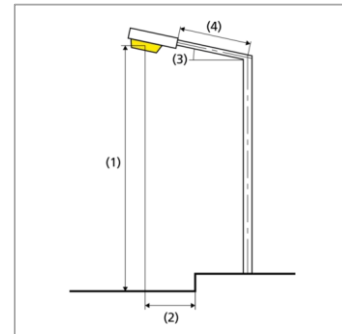
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	72.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	9000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	9000lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 72.0W
Moc / trasa	2088.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 704cd/klm $\geq 80^\circ$: 646cd/klm $\geq 90^\circ$: 70.7cd/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 ośnienia	D.4
MF	0.80



75

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

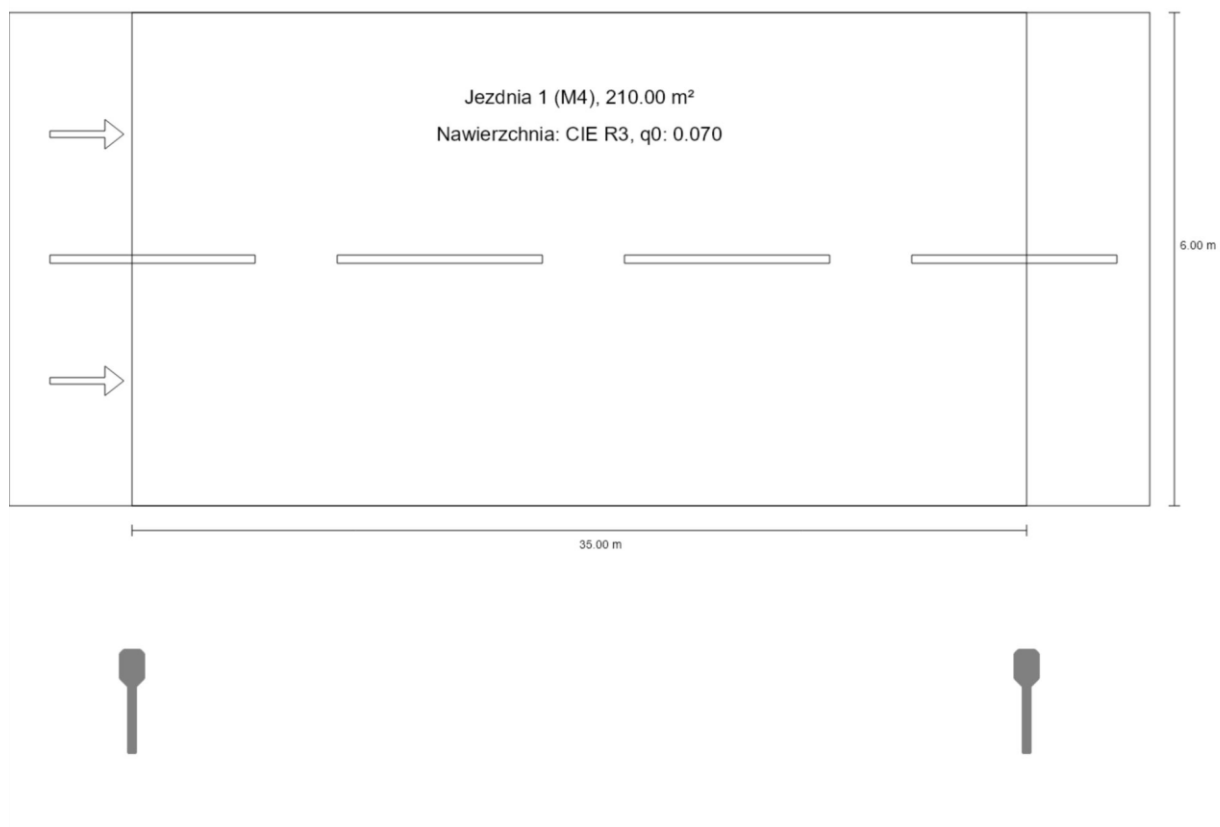
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.77cd/m ²	≥0.75cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥0.40	✓
	U _l	0.73	≥0.60	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.69	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
75	D _p	0.032W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.6kWh/m ² rok	288.0kWh/rok

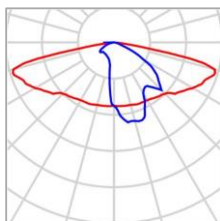
76

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



76

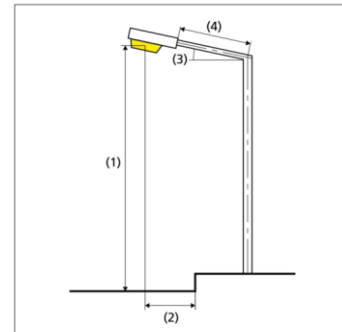
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	64.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	8000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	8000lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 64.0W
Moc / trasa	1856.0W/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.	$\geq 70^\circ$: 703cd/klm $\geq 80^\circ$: 428cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.31cd/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 ośnienia	D.4
MF	0.80



76

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

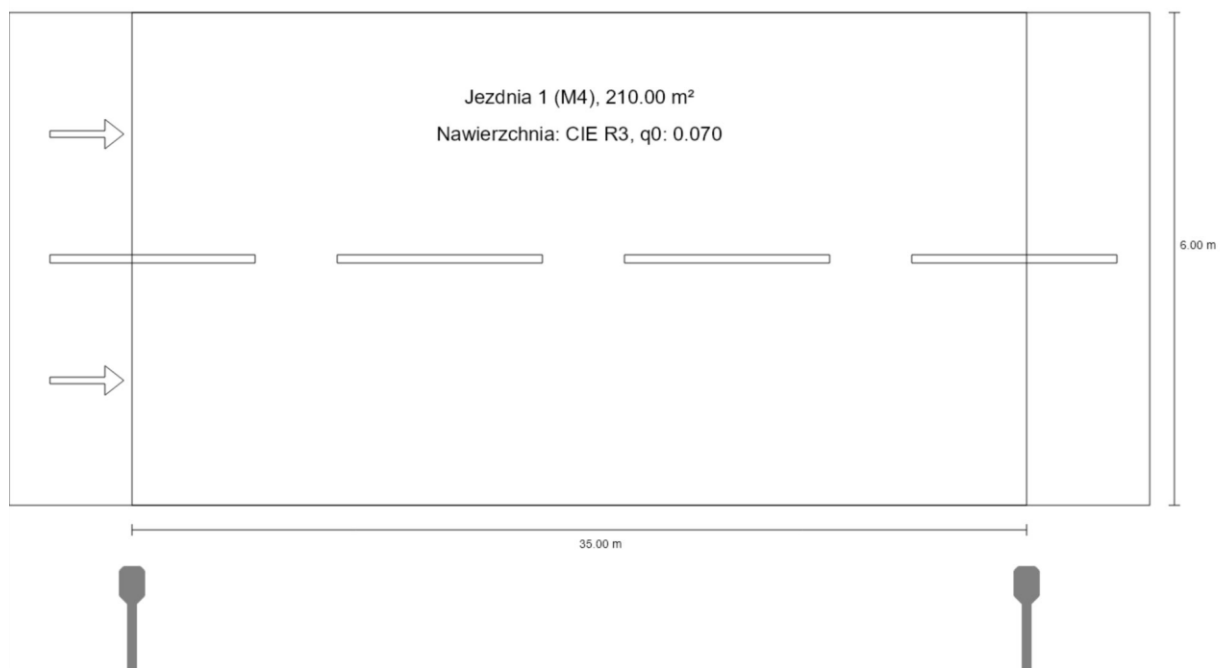
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.78cd/m ²	≥0.75cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥0.40	✓
	U_l	0.74	≥0.60	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.70	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
76	D_p	0.025W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.2kWh/m ² rok	256.0kWh/rok

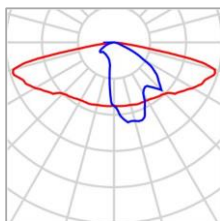
77

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



77

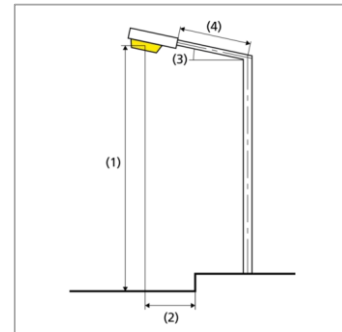
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	55.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	6900lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	6900lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,55.0W
Moc / trasa	1595.0W/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.4
MF	0.80



77

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

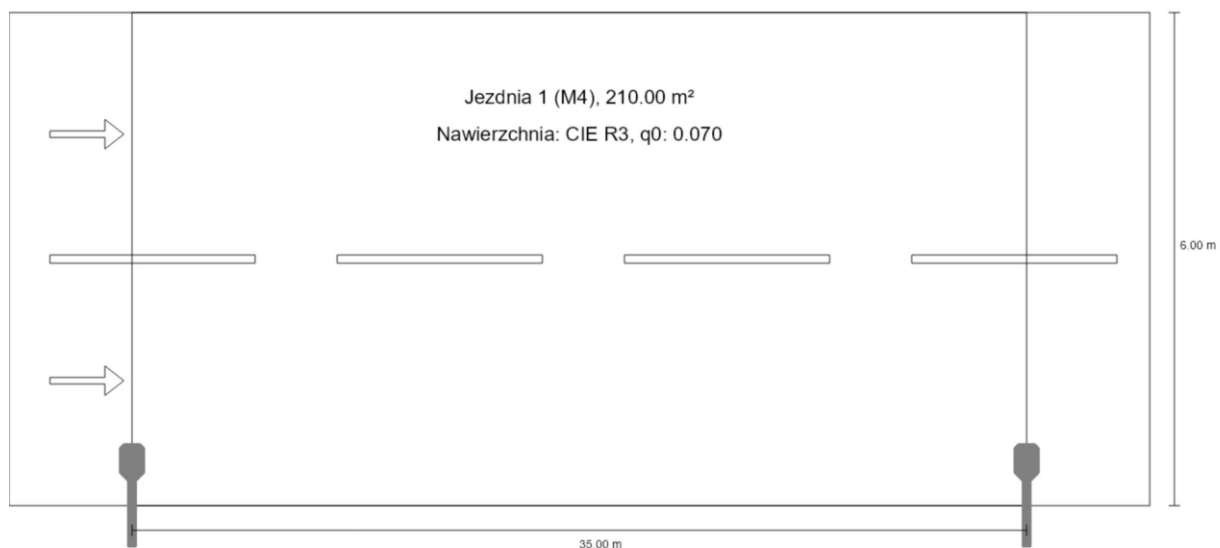
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.79cd/m ²	≥0.75cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥0.40	✓
	U _l	0.73	≥0.60	✓
	TI	14%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.69	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
77	D _p	0.023W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.0kWh/m ² rok	220.0kWh/rok

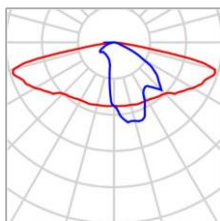
78

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



78

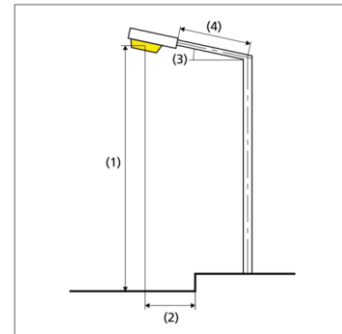
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	45.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	5500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	5500lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,45.0W
Moc / trasa	1305.0W/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.4
MF	0.80



78

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

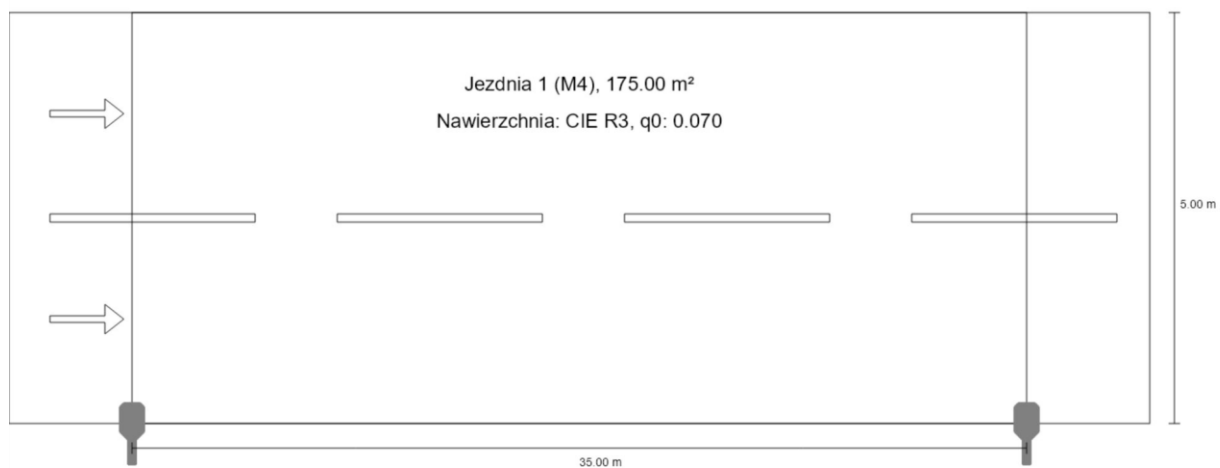
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.75cd/m ²	≥0.75cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥0.40	✓
	U _l	0.85	≥0.60	✓
	TI	12%	≤15%	✓
	R _{El}	0.41	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
78	D _p	0.022W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	0.9kWh/m ² rok	180.0kWh/rok

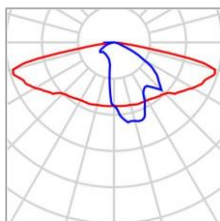
79

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



79

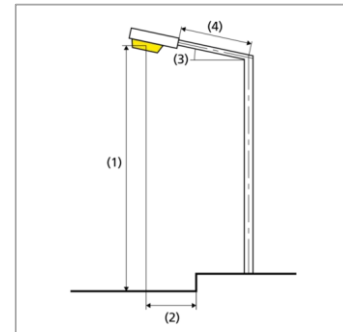
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	45.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	5500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	5500lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,45.0W
Moc / trasa	1305.0W/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.4
MF	0.80



79

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

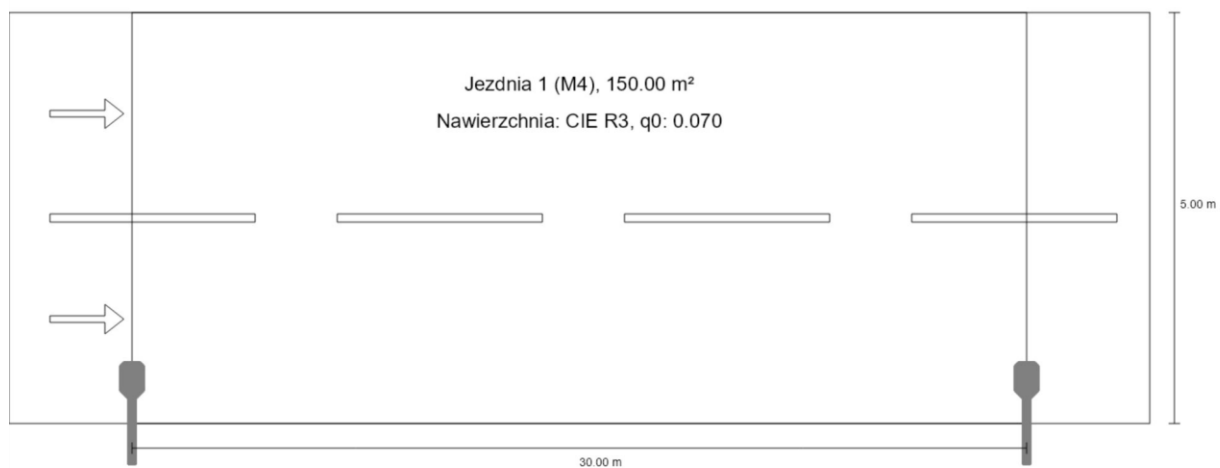
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.77cd/m ²	≥0.75cd/m ²	✓
	U _o	0.58	≥0.40	✓
	U _l	0.86	≥0.60	✓
	TI	12%	≤15%	✓
	R _{El}	0.53	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
79	D _p	0.026W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.0kWh/m ² rok	180.0kWh/rok

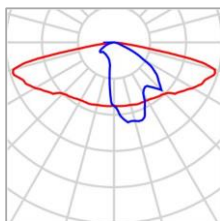
80

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



80

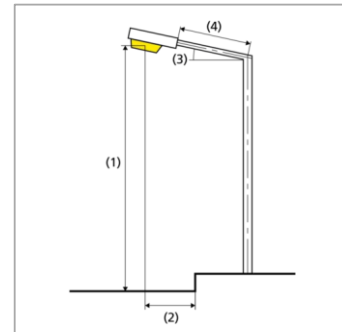
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	4700lm
		η	100.00%

VWD(z jednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 39.0W
Moc / trasa	1287.0W/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



80

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

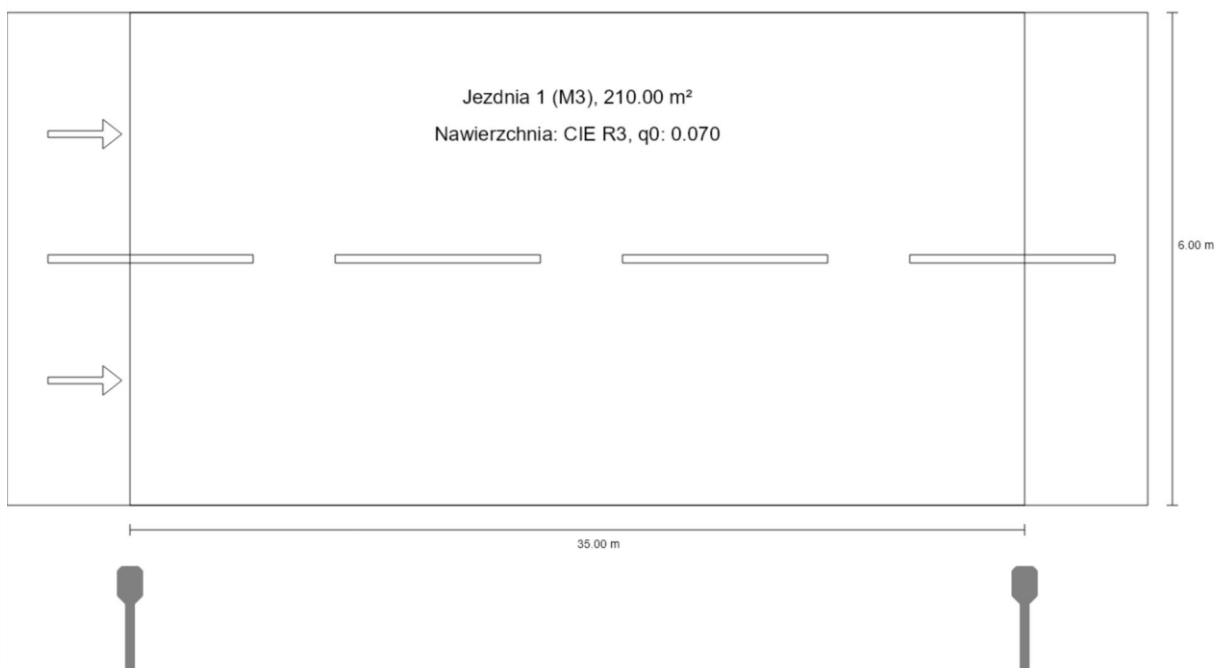
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.80cd/m ²	≥0.75cd/m ²	✓
	U _o	0.66	≥0.40	✓
	U _l	0.90	≥0.60	✓
	TI	10%	≤15%	✓
	R _{El}	0.44	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
80	D _p	0.026W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.0kWh/m ² rok	156.0kWh/rok

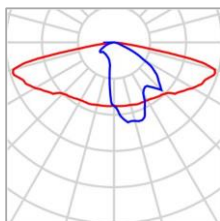
81

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



81

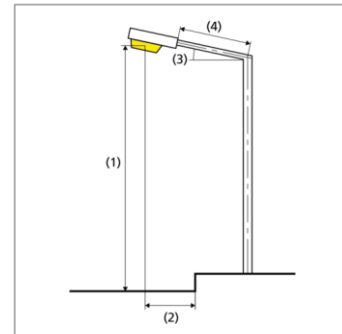
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	72.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	9000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	9000lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 72.0W
Moc / trasa	2088.0W/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.4
MF	0.80



81

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

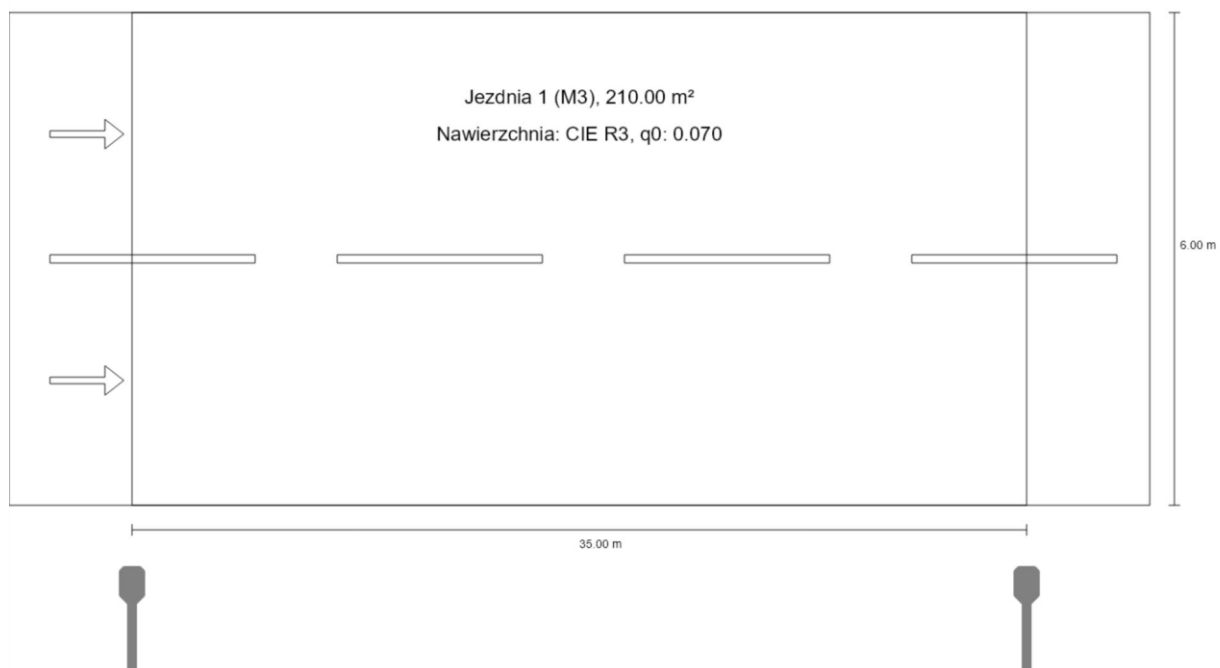
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.04cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥0.40	✓
	U _l	0.73	≥0.60	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R _{El}	0.69	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
81	D _p	0.023W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.4kWh/m ² rok	288.0kWh/rok

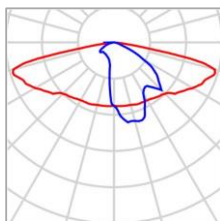
82

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



82

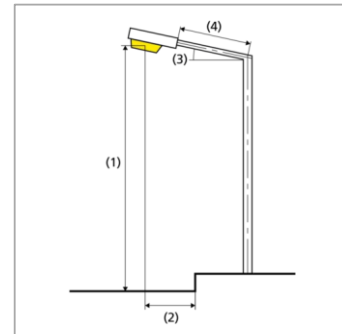
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	75.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	9400lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	9400lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 75.0W
Moc / trasa	2175.0W/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.4
MF	0.80



82

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

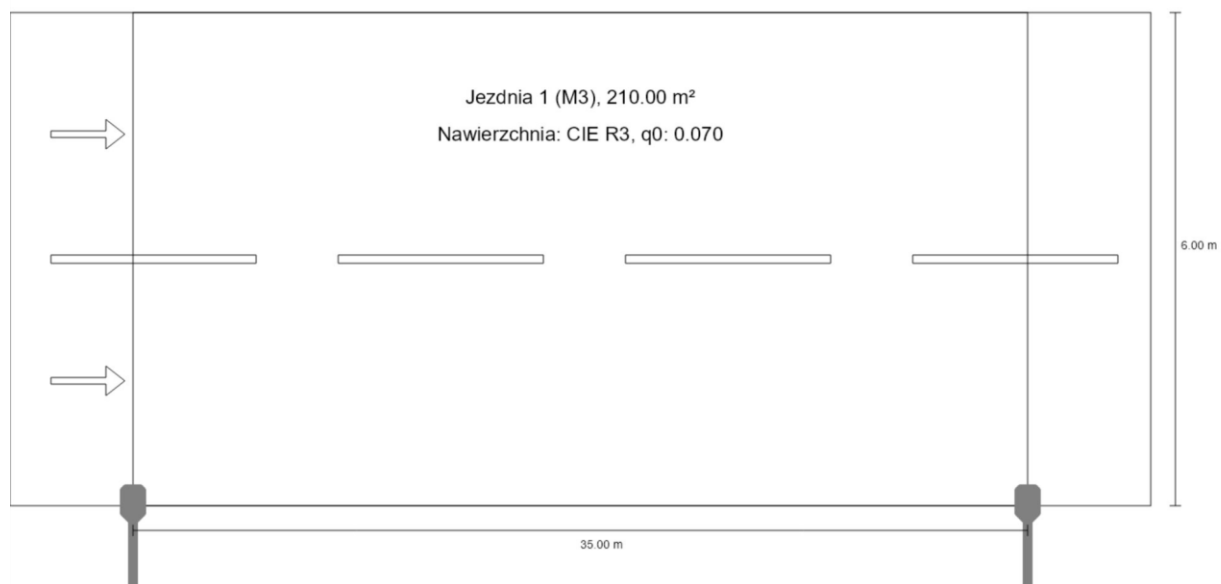
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.02cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥0.40	✓
	U_l	0.79	≥0.60	✓
	TI	12%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.72	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
82	D_p	0.025W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.4kWh/m ² rok	300.0kWh/rok

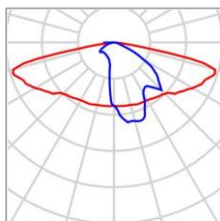
83

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



83

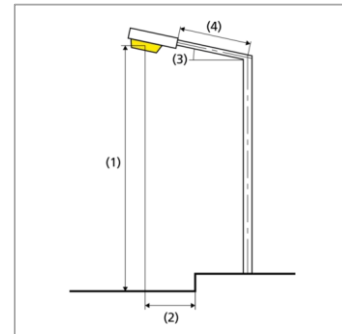
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	64.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	8000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	8000lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 64.0W
Moc / trasa	1856.0W/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.4
MF	0.80



83

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

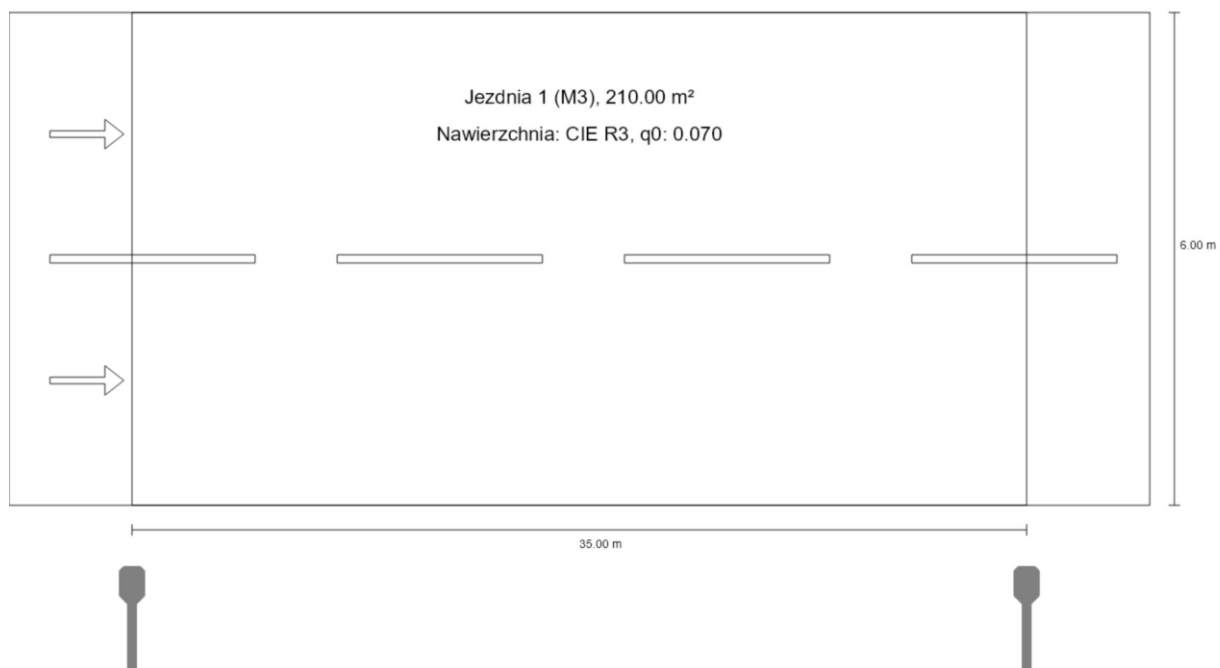
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.04cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥0.40	✓
	U _l	0.77	≥0.60	✓
	TI	13%	≤15%	✓
	R _{El}	0.49	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
83	D _p	0.022W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.2kWh/m ² rok	256.0kWh/rok

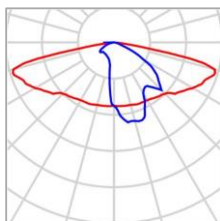
84

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



84

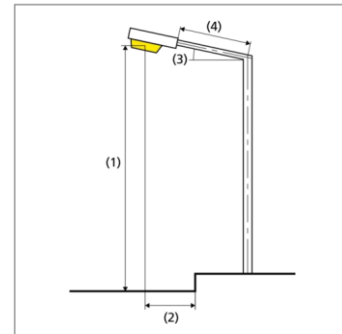
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	72.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	9000lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	9000lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	35.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 72.0W
Moc / trasa	2088.0W/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.4
MF	0.80



84

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

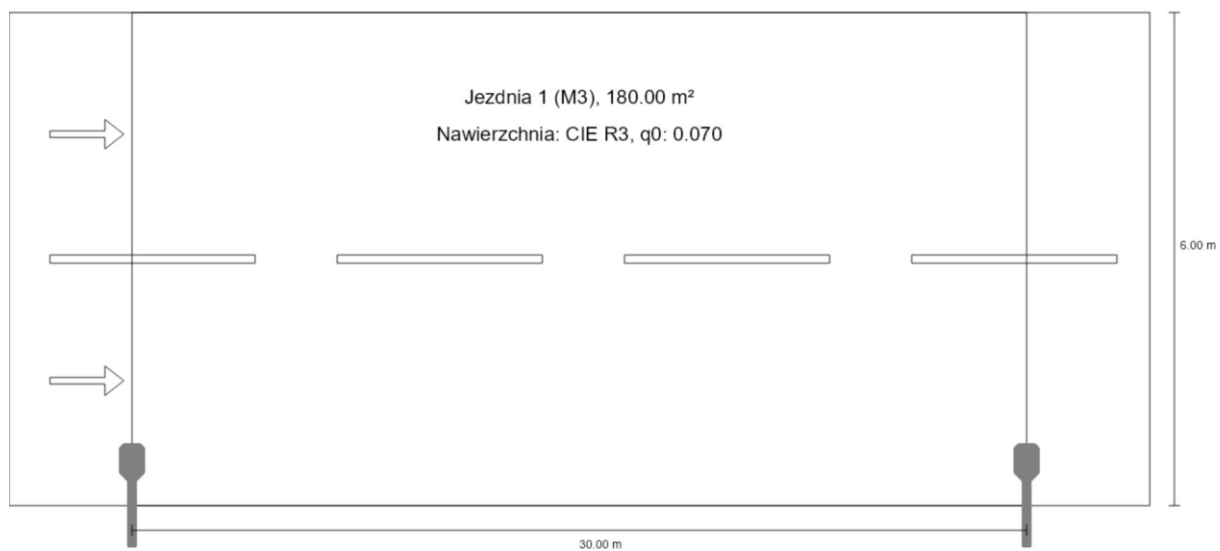
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.04cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥0.40	✓
	U_l	0.73	≥0.60	✓
	TI	15%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.69	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
84	D_p	0.023W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.4kWh/m ² rok	288.0kWh/rok

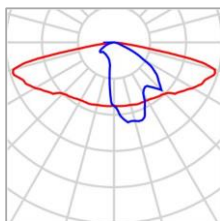
85

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



85

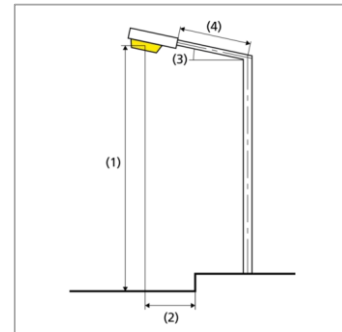
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	55.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	6900lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	6900lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,55.0W
Moc / trasa	1815.0W/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.4
MF	0.80



85

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

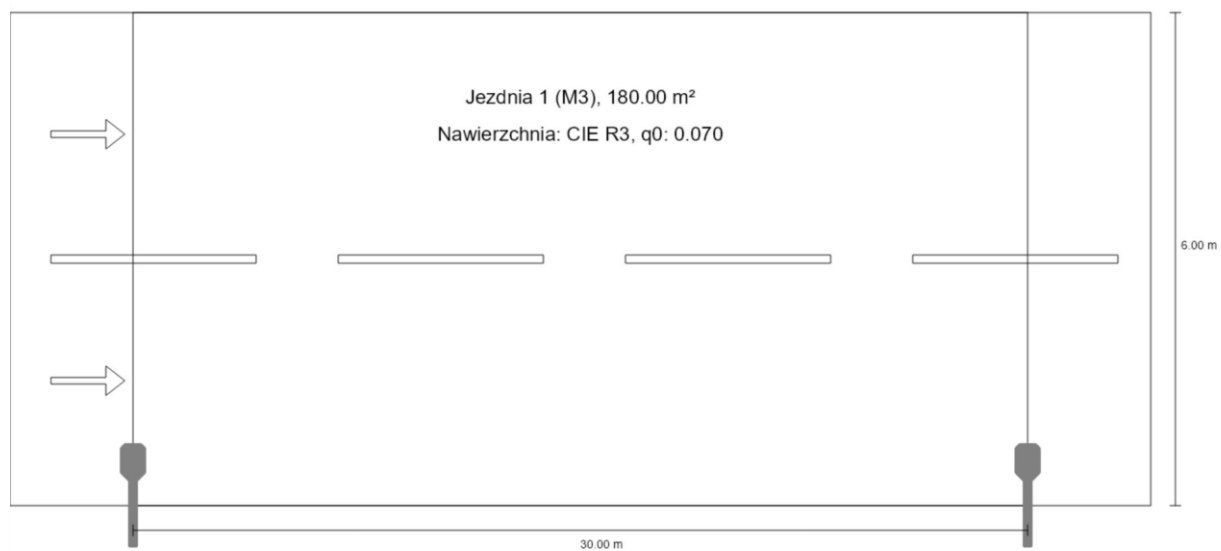
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.01cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U _o	0.60	≥0.40	✓
	U _l	0.88	≥0.60	✓
	TI	9%	≤15%	✓
	R _{El}	0.44	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
85	D _p	0.023W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.2kWh/m ² rok	220.0kWh/rok

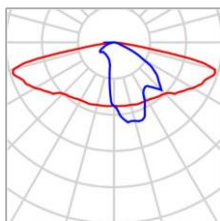
86

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



86

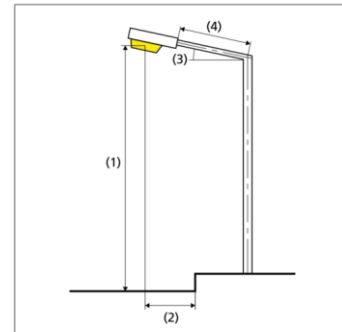
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	55.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	6900lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	6900lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,55.0W
Moc / trasa	1815.0W/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.4
MF	0.80



86

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

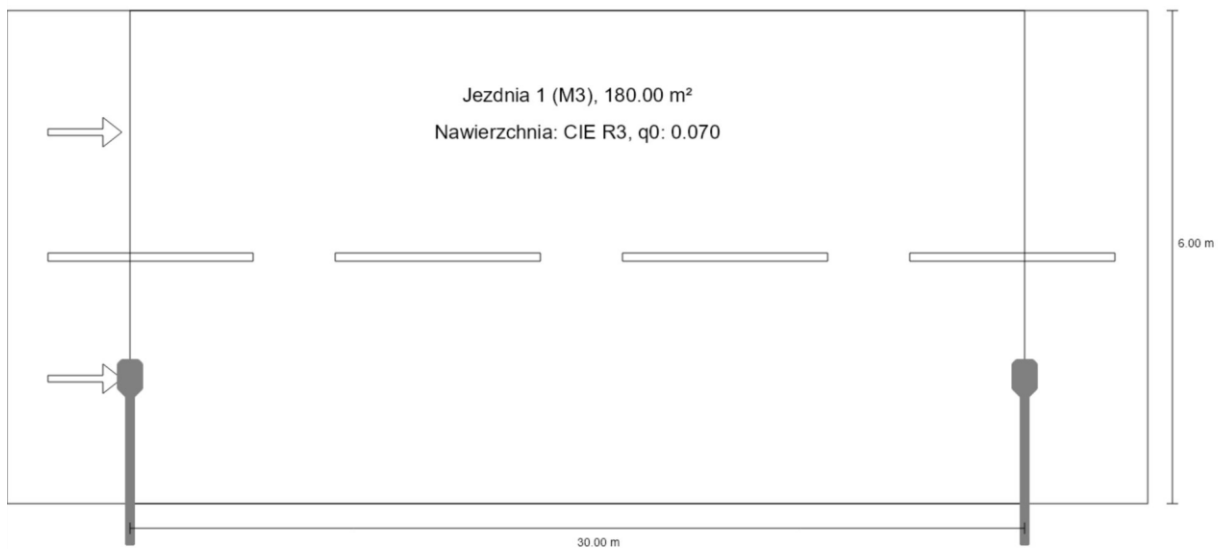
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.10cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥0.40	✓
	U_l	0.88	≥0.60	✓
	TI	11%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.41	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
86	D_p	0.021W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.2kWh/m ² rok	220.0kWh/rok

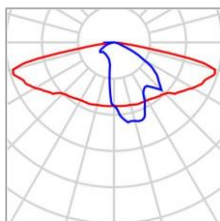
87

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



87

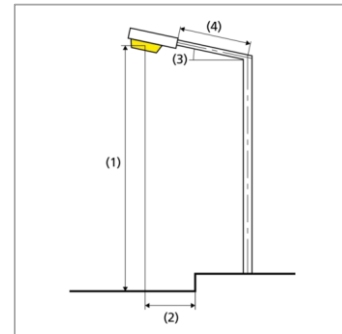
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	55.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	6900lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	6900lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,55.0W
Moc / trasa	1815.0W/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.4
MF	0.80



87

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

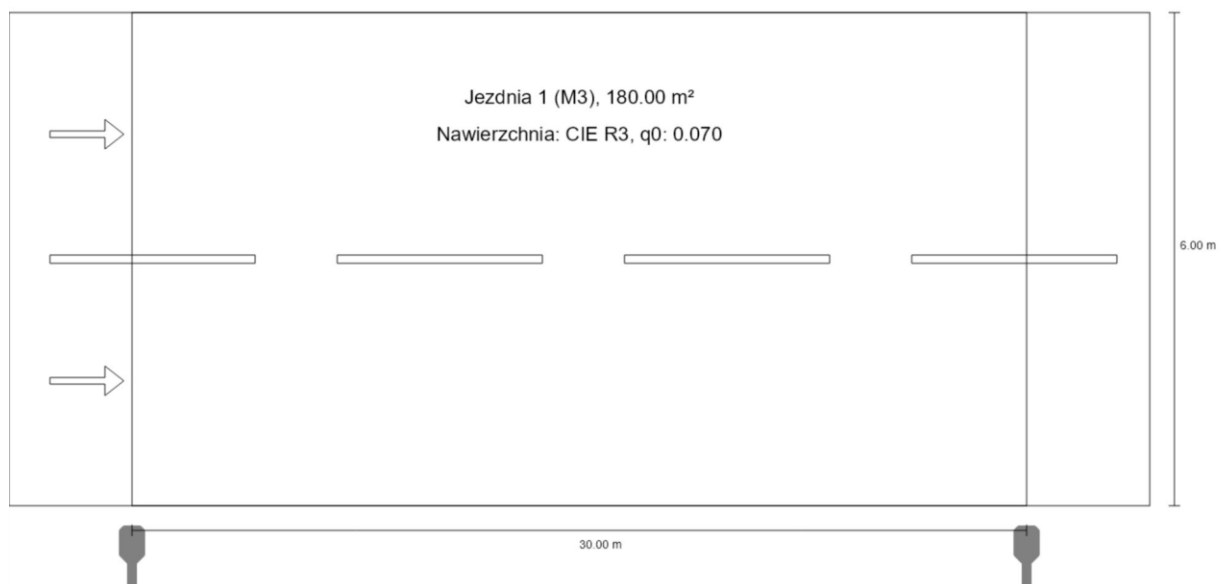
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.13cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥0.40	✓
	U _l	0.89	≥0.60	✓
	TI	11%	≤15%	✓
	R _{gl}	0.33	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
87	D _p	0.022W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D _e	1.2kWh/m ² rok	220.0kWh/rok

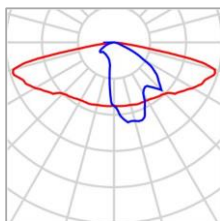
88

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



88

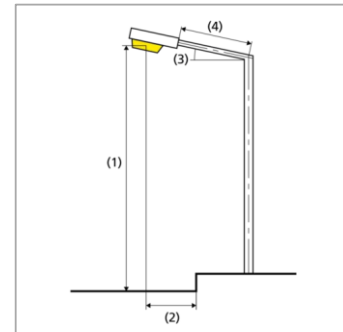
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	60.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	7500lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	7500lm
		η	100.00%

VWD(zjednej strony nadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 60.0W
Moc / trasa	1980.0W/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.4
MF	0.80



88

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

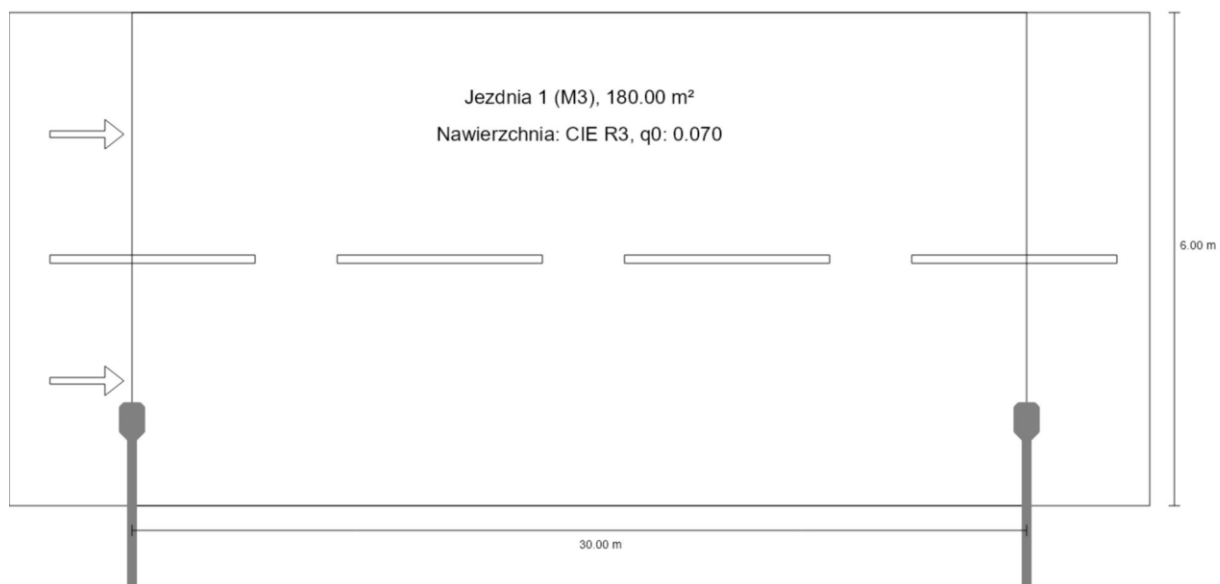
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.01cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥0.40	✓
	U_l	0.84	≥0.60	✓
	TI	10%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.62	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
88	D_p	0.024W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.3kWh/m ² rok	240.0kWh/rok

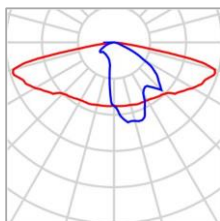
89

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



89

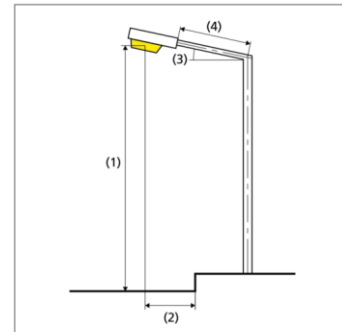
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	55.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Lampa}	6900lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	6900lm
		η	100.00%

VWD(zjednejstronynadole)

Odstęp słupa	30.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%,55.0W
Moc / trasa	1815.0W/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.4
MF	0.80



89

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

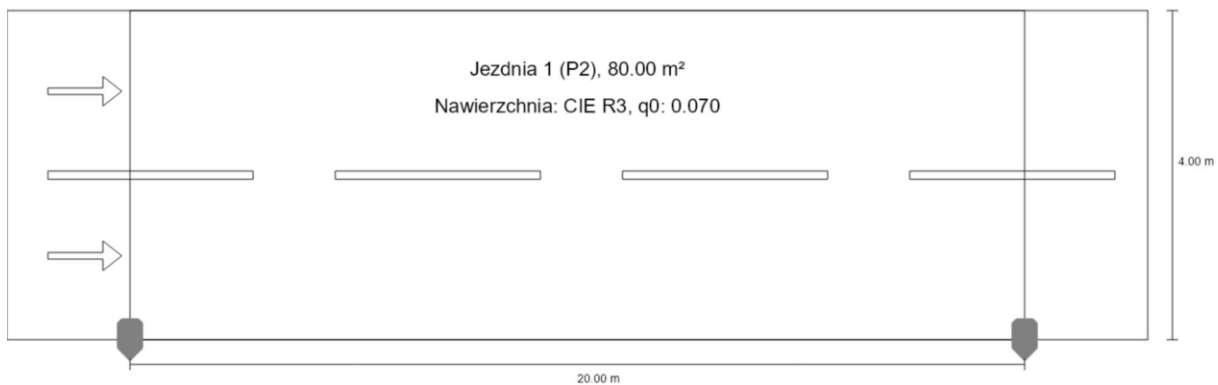
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.12cd/m ²	≥1.00cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥0.40	✓
	U_l	0.89	≥0.60	✓
	TI	11%	≤15%	✓
	R_{EI}	0.35	≥0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
89	D_p	0.022W/lx*m ²	–
VWD (z jednej strony na dole)	D_e	1.2kWh/m ² rok	220.0kWh/rok

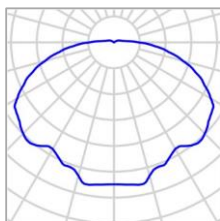
90

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



90

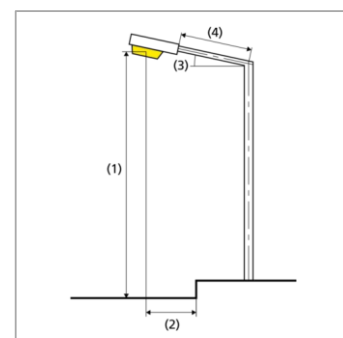
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	54.0W
Nazwa artykułu	RYFLRAL9005 DRV daszek	Φ_{Lampa}	4700lm
		Φ_{Oprawa}	4700lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	η	100.00%

RYFLRAL9005 DRV daszek (z jednej strony na dół)

Odstęp słupa	20.000m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000m
Godziny pracy w ciągu roku	4000h:100.0%, 54.0W
Moc / trasa	2700.0W/km
ULR / ULOR	0.04/0.04
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 135cd/klm $\geq 80^\circ$: 86.3cd/klm $\geq 90^\circ$: 38.0cd/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 olśnienia	D.5
MF	0.80



90

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla półoceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

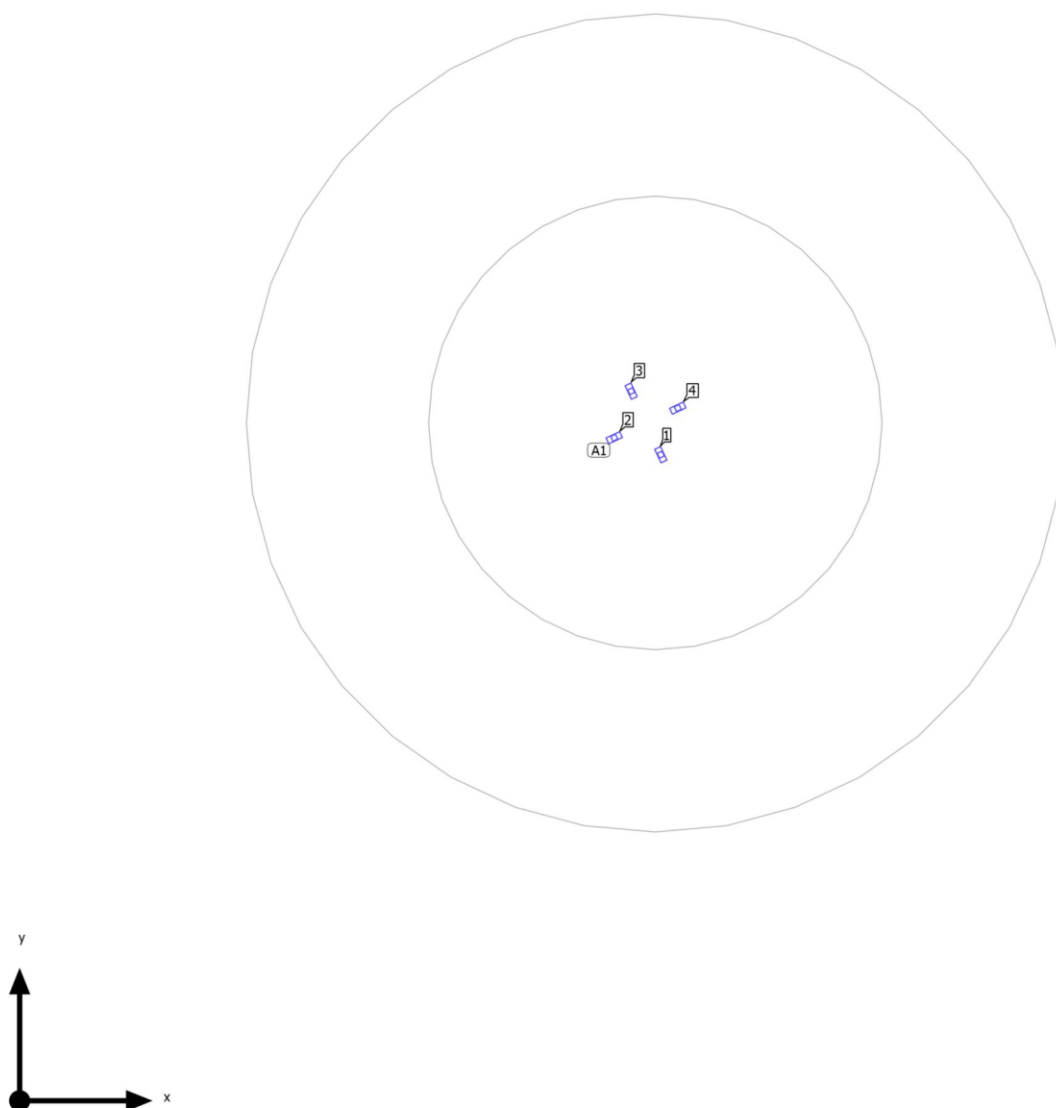
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P2)	E _m	13.82lx	[10.00-15.00]lx	✓
	E _{min}	3.06lx	≥2.00lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
90	D _p	0.049W/lx*m ²	–
RYFL RAL9005 DRV daszek (z jednej strony na dole)	D _e	2.7kWh/m ² rok	216.0kWh/rok

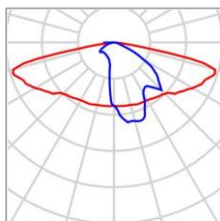
Sytuacja 91

Plan sytuacyjny opraw



Sytuacja 91

Plan sytuacyjny opraw



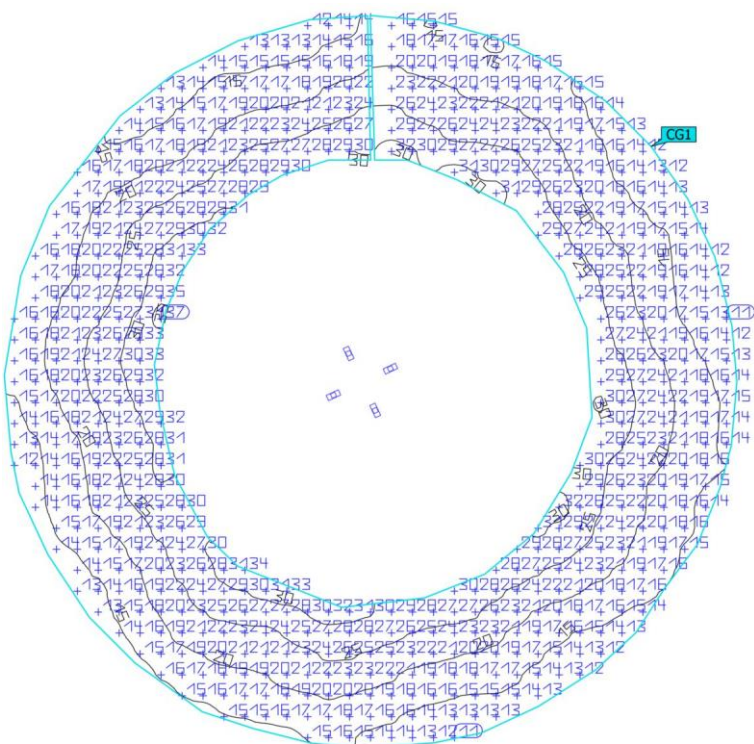
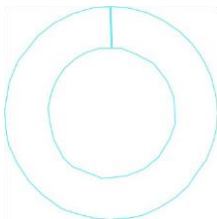
Producent		P	120.0W
Nazwa artykułu	VWD	Φ_{Oprawa}	14700lm
Oprawa	1xLED		

4xVWD

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	28.159m/29.634m /10.000m	27.434m	27.641m	10.000m	1
		25.441m	28.366m	10.000m	2
		26.166m	30.359m	10.000m	3
		28.159m	29.634m	10.000m	4
Rozmieszczenie	A1				

Sytuacja 91 (Scena świetlna 1)

91 - Rozogi Rynek - Rondo C2



Właściwości	E	E _{min.}	E _{maks}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
91-RozogiRynek-RondoC2 Prostopadłość: 0.000m	20.8lx	11.3lx	36.8lx	0.54	0.31	CG1

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))