

Spis Treści

Spis Treści	1
Belczac syt 63 · Alternatywa 20	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
Belczac syt 64 · Alternatywa 21	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	7
Belczac syt 65 · Alternatywa 22	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	10
Belczac syt 66 · Alternatywa 23	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	13
Biała Piska syt 45 · Alternatywa 1	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	16
Biała Piska syt 47 · Alternatywa 2	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	19
Biała Piska syt 48 · Alternatywa 3	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	22
Biała Piska syt 49 · Alternatywa 4	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	25

Spis Treści

Biała Piska syt 50 · Alternatywa 5

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 28

Biała Piska syt 51 · Alternatywa 6

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 31

Biała Piska syt 52 · Alternatywa 7

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 34

Biała Piska syt 53 · Alternatywa 8

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 37

Biała Piska syt 54 · Alternatywa 9

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 40

Biała Piska syt 55 · Alternatywa 10

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 43

Biała Piska syt 56 · Alternatywa 11

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 46

Biała Piska syt 57 · Alternatywa 12

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 49

Biała Piska syt 58 · Alternatywa 13

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 52

Spis Treści

Biała Piska syt 59 · Alternatywa 14

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 55

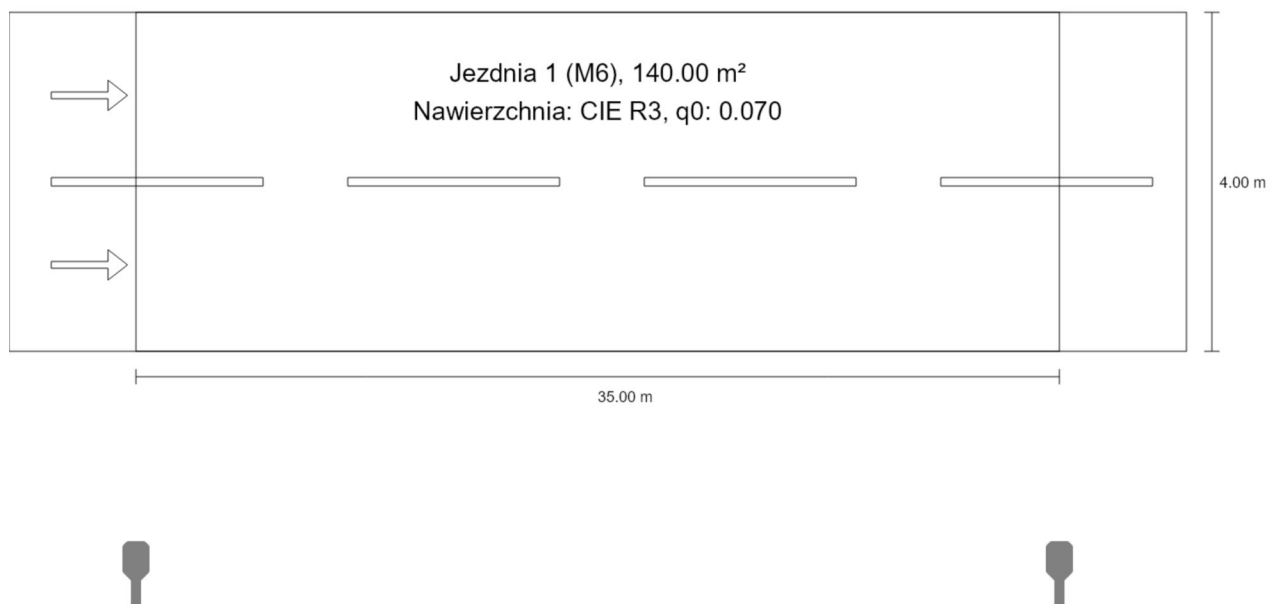
Biała Piska syt 60 · Alternatywa 17

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 58

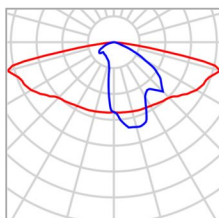
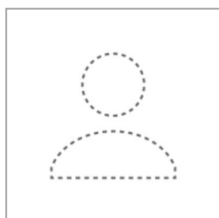
Kożuchy Małe syt 62 · Alternatywa 19

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 61

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



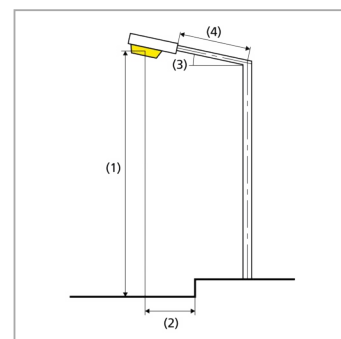
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM S.A.	P	27.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66	Φ_{Lampa}	3800 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	3800 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 263 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

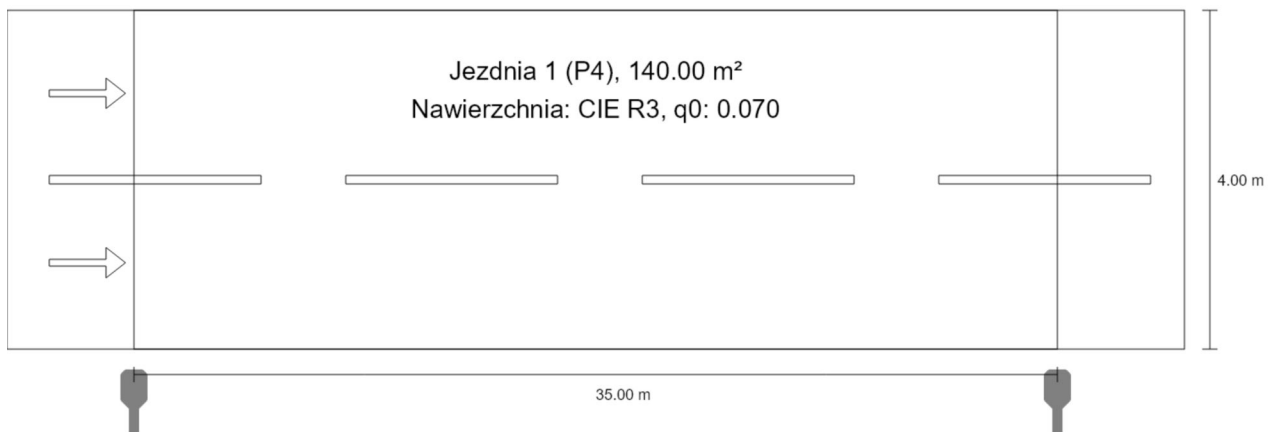
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.82	≥ 0.30	✓

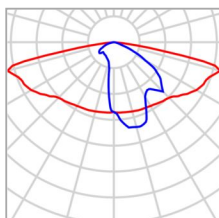
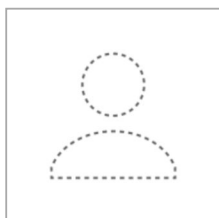
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Belczac syt 63	D_p	0.034 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



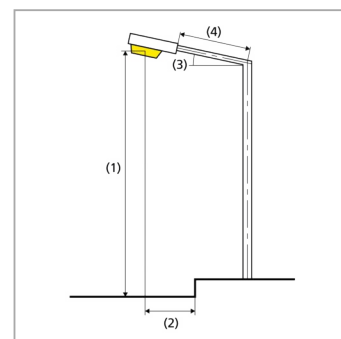
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM S.A.	P	27.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66	Φ_{Lampa}	3800 lm
		Φ_{Oprawa}	3800 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 263 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

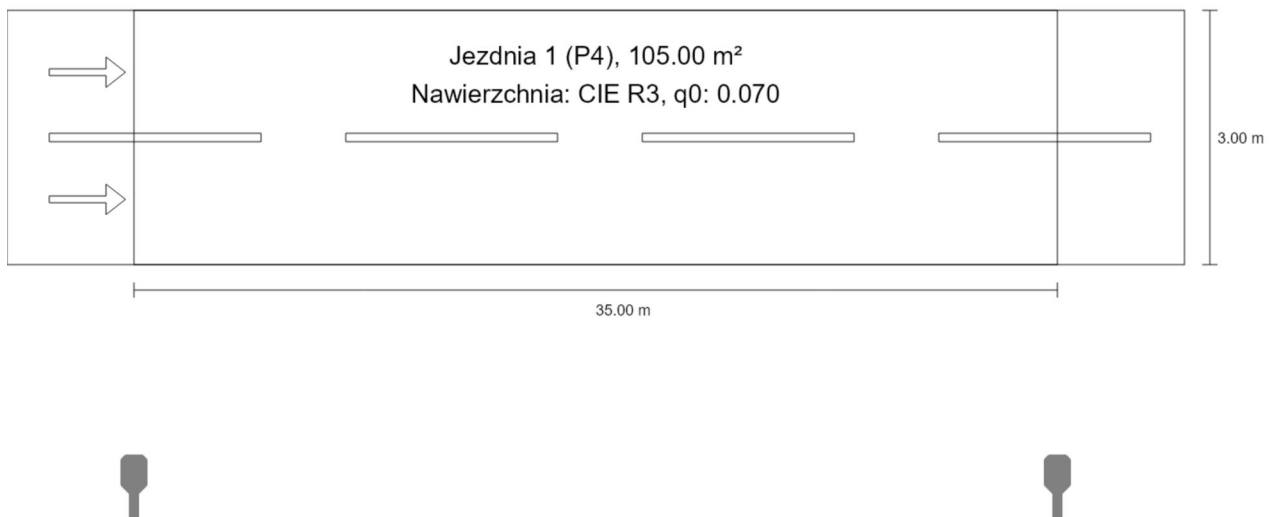
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.38 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

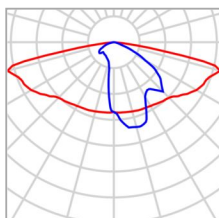
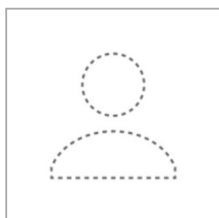
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Belczac syt 64	D _p	0.030 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



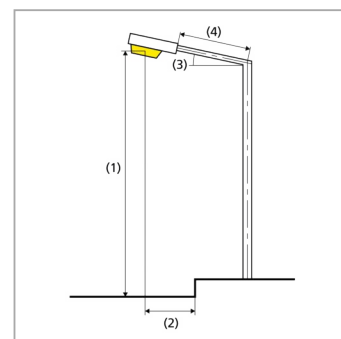
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM S.A.	P	27.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66	Φ_{Lampa}	3800 lm
		Φ_{Oprawa}	3800 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 263 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

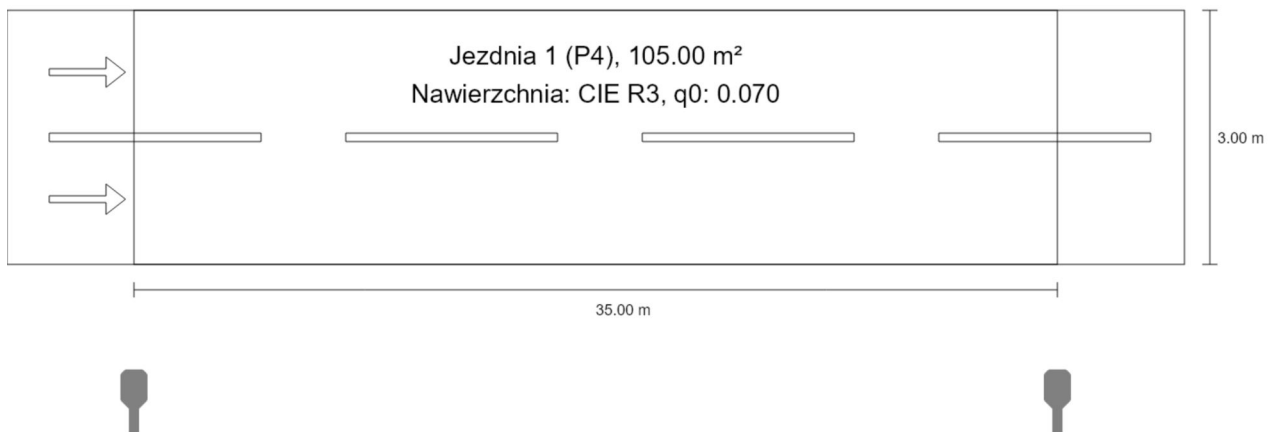
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E_m	6.38 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.27 lx	≥ 1.00 lx	✓

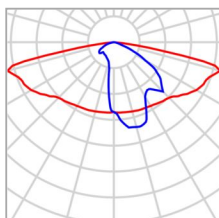
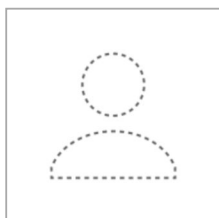
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Belczac syt 65	D_p	0.040 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	1.0 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



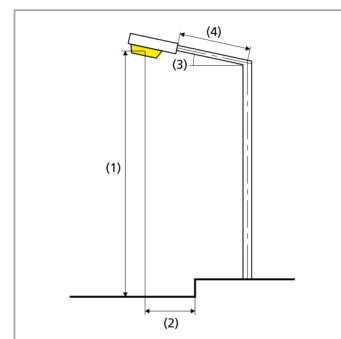
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM S.A.	P	27.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66	Φ_{Lampa}	3800 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	3800 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 263 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

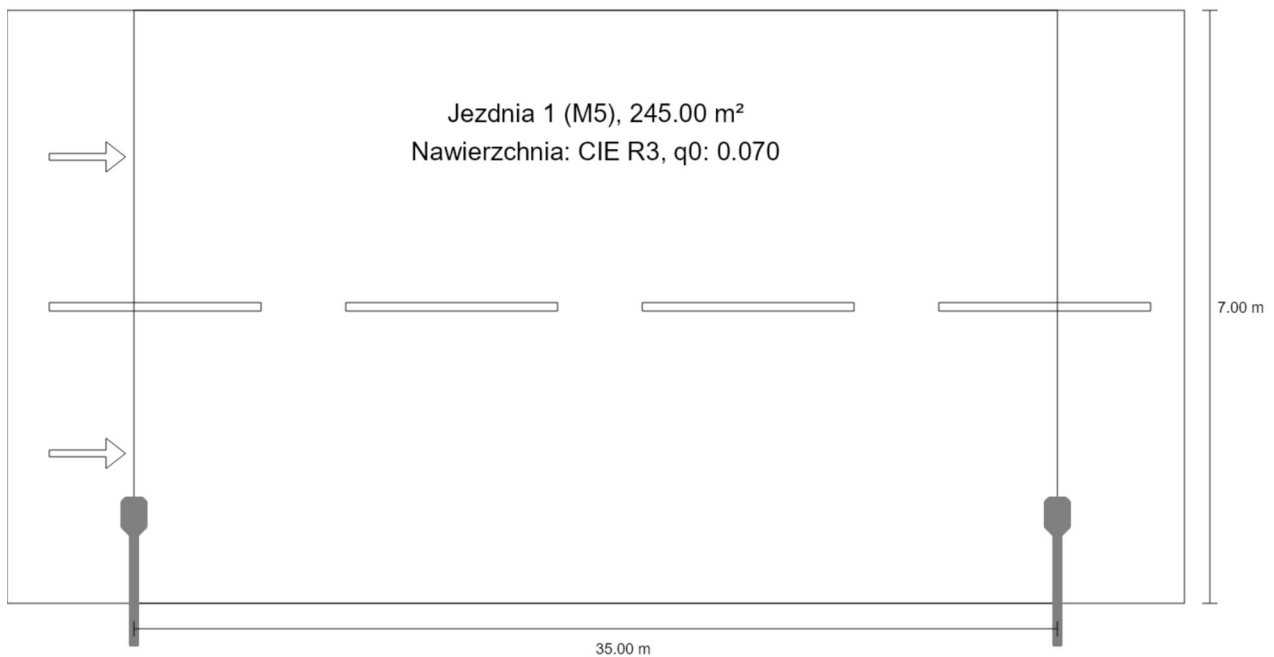
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E_m	6.35 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.17 lx	≥ 1.00 lx	✓

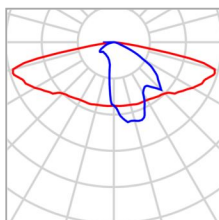
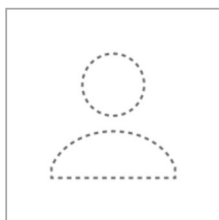
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Belczac syt 66	D_p	0.040 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	1.0 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



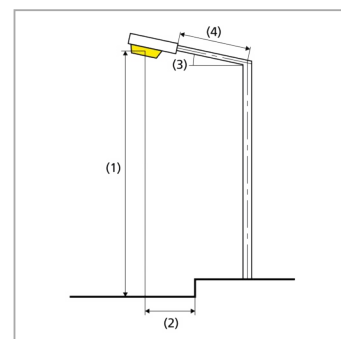
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	34.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66	Φ_{Lampa}	4800 lm
		Φ_{Oprawa}	4800 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	986.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

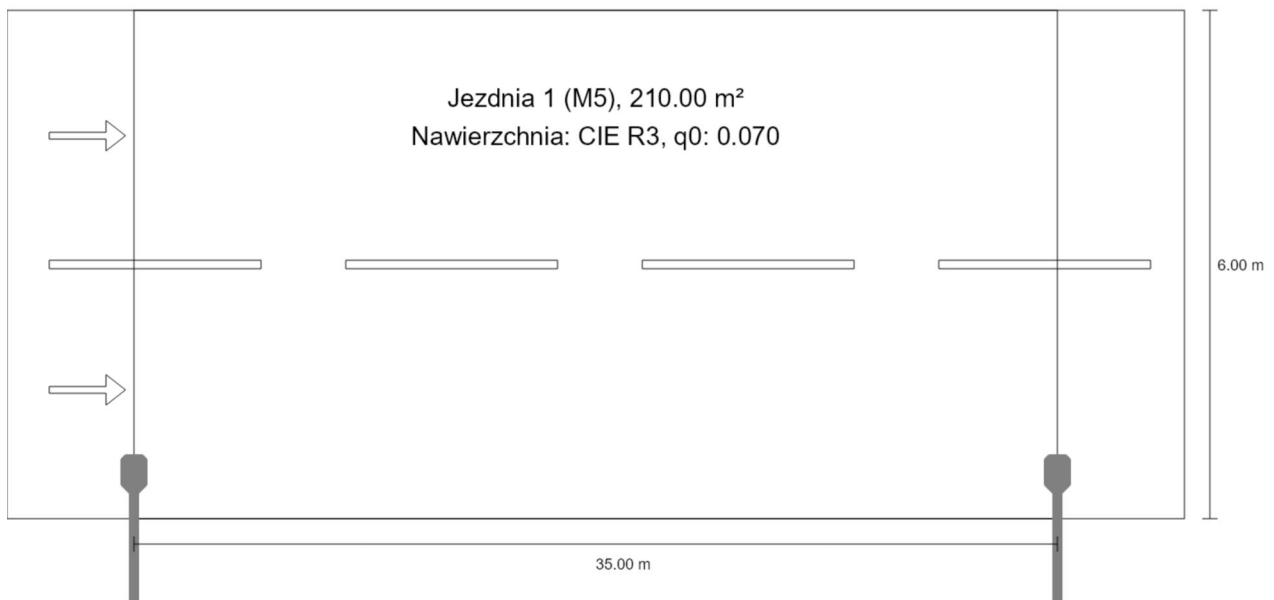
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.36	≥ 0.30	✓

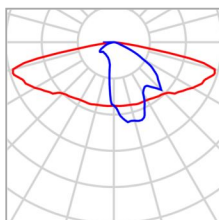
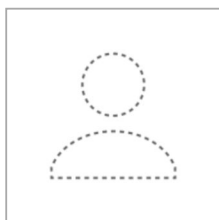
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 45	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



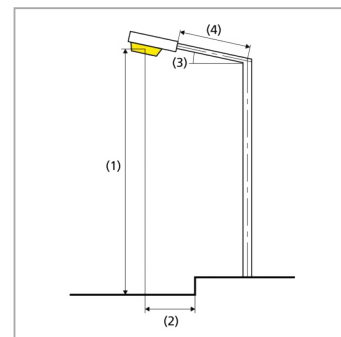
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	34.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66	Φ_{Lampa}	4800 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	4800 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	986.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

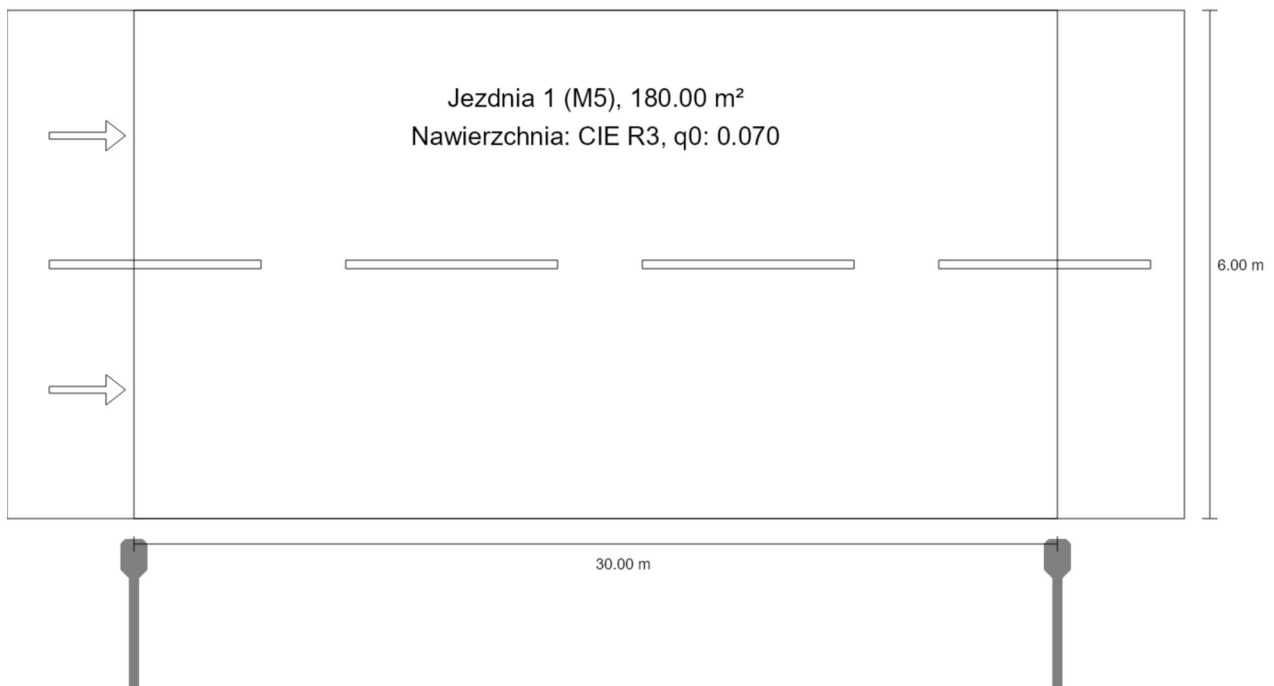
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.87	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

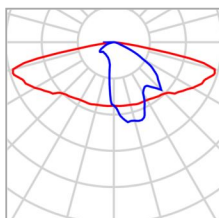
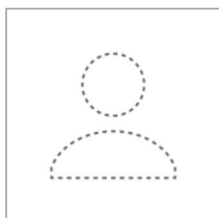
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 47	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



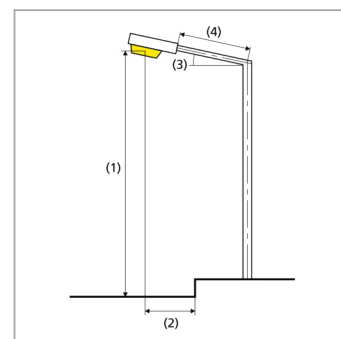
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	34.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66	Φ_{Lampa}	4800 lm
		Φ_{Oprawa}	4800 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	1122.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

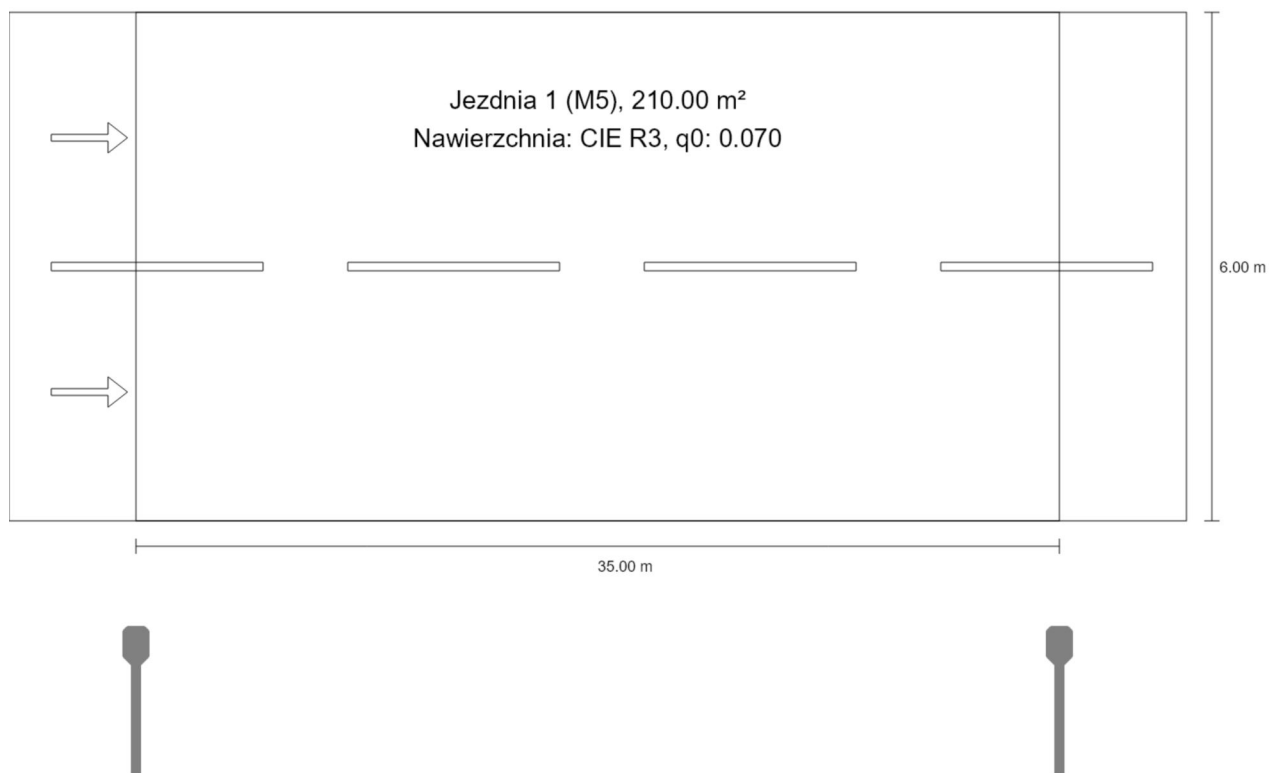
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.62	≥ 0.30	✓

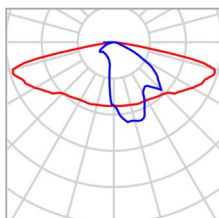
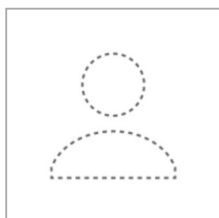
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 48	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



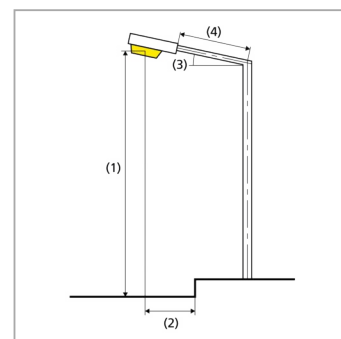
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	39.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66	Φ_{Lampa}	5500 lm
		Φ_{Oprawa}	5500 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Moc / trasa	1131.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

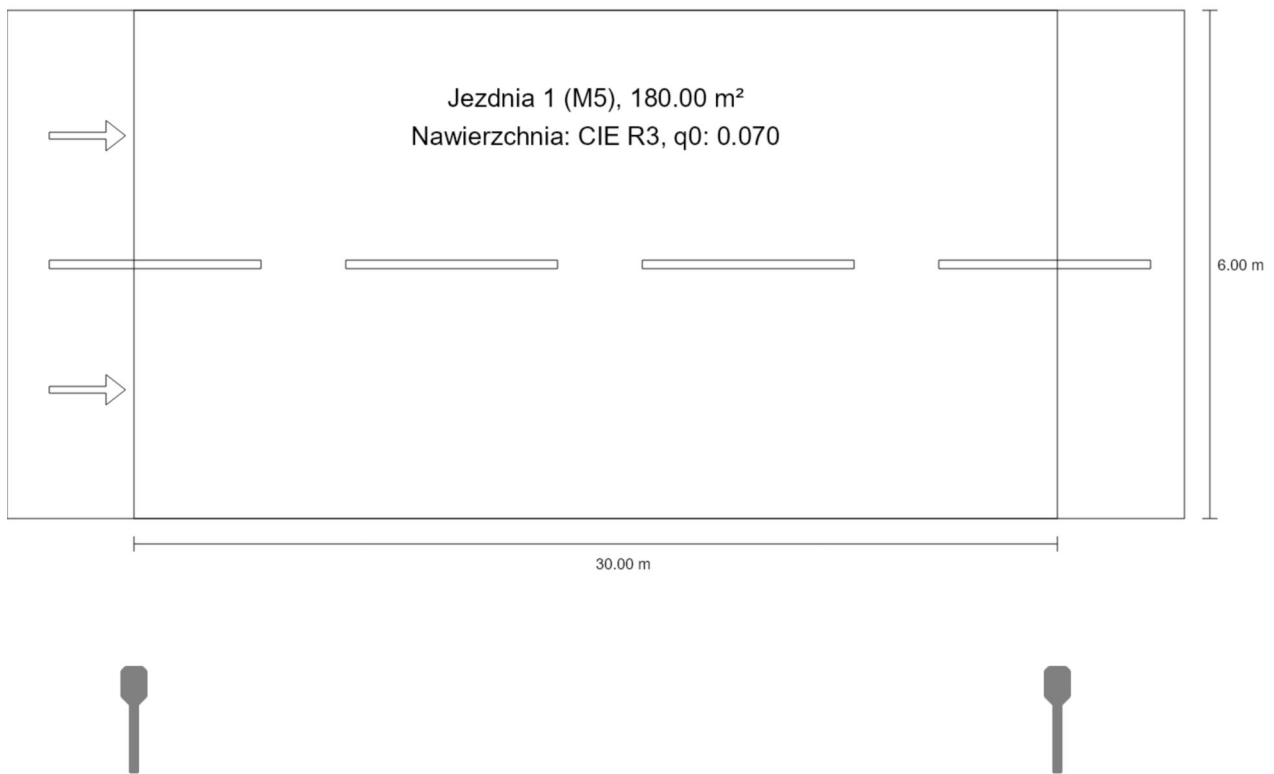
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.73	≥ 0.30	✓

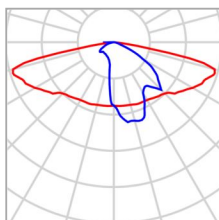
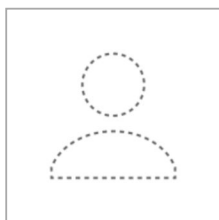
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 49	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	156.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



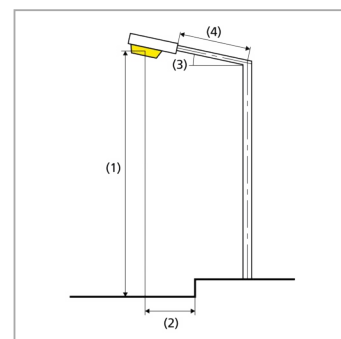
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	34.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66	Φ_{Lampa}	4800 lm
		Φ_{Oprawa}	4800 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	1122.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

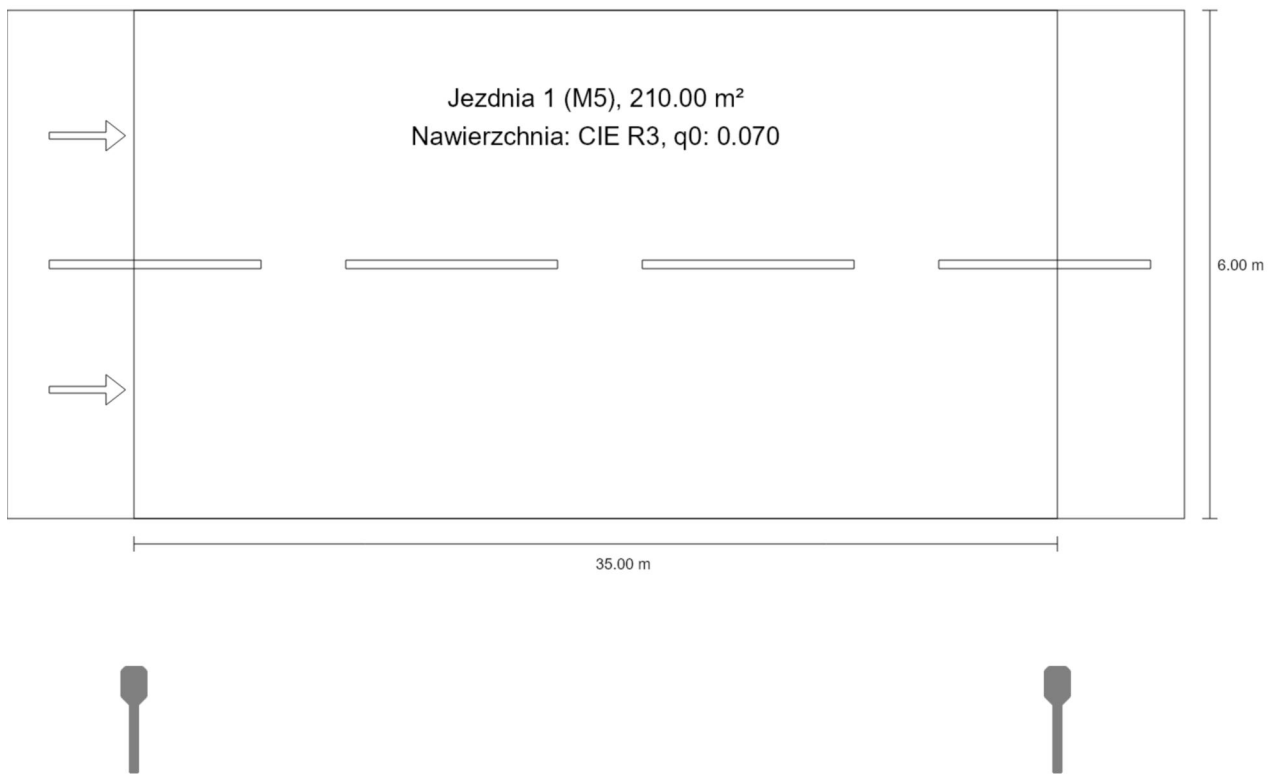
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.73	≥ 0.30	✓

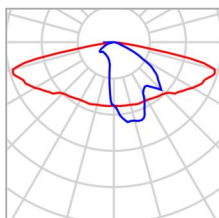
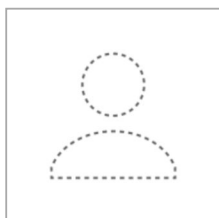
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 50	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



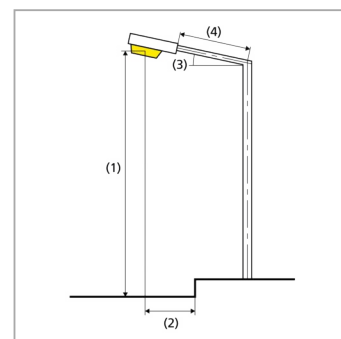
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	39.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66	Φ_{Lampa}	5500 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	5500 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Moc / trasa	1131.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

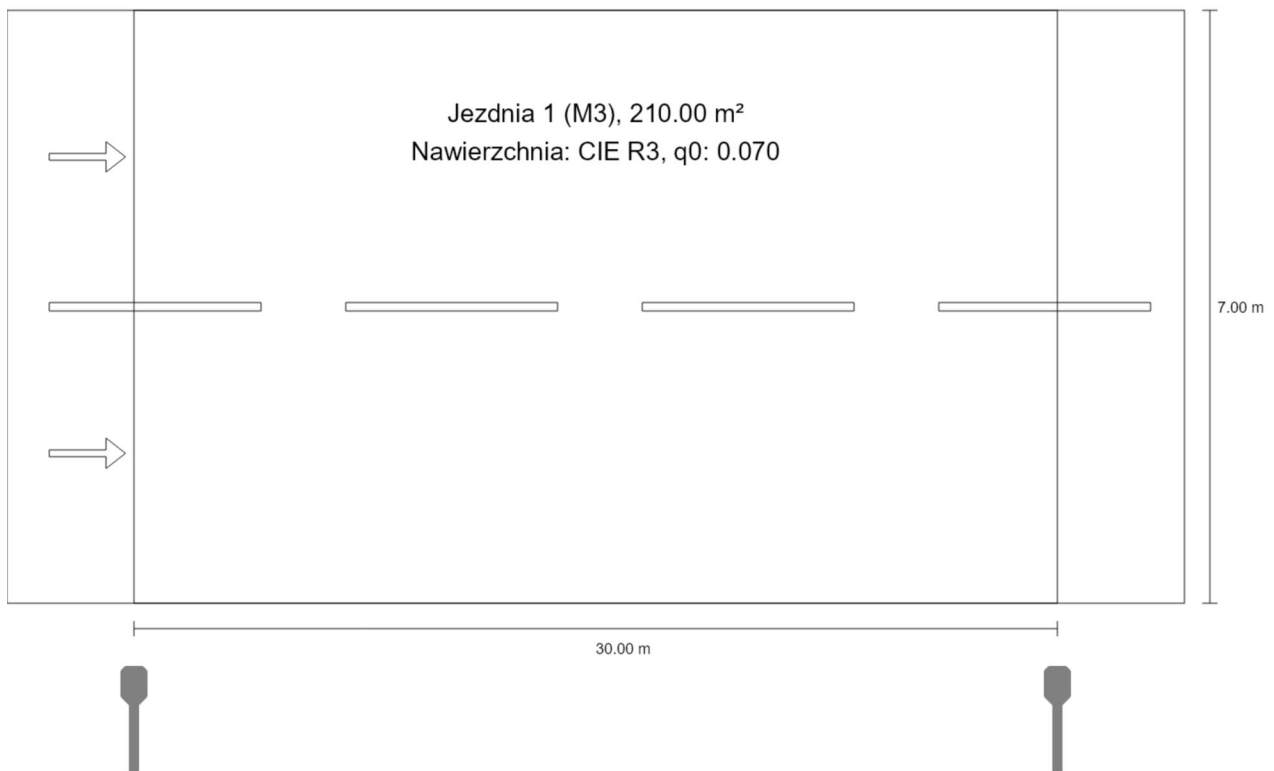
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

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

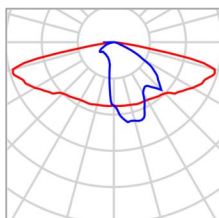
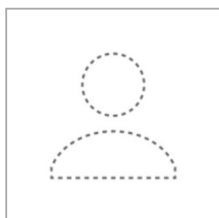
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 51	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	156.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



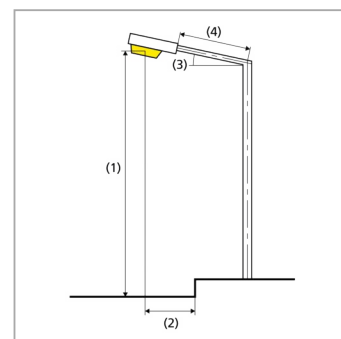
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	60.0 W
Nazwa artykułu	Sprinter MINI LED 740 8550lm 60W IP66	Φ_{Lampa}	8550 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	8550 lm
		η	100.00 %

Sprinter MINI LED 740 8550lm 60W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Moc / trasa	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

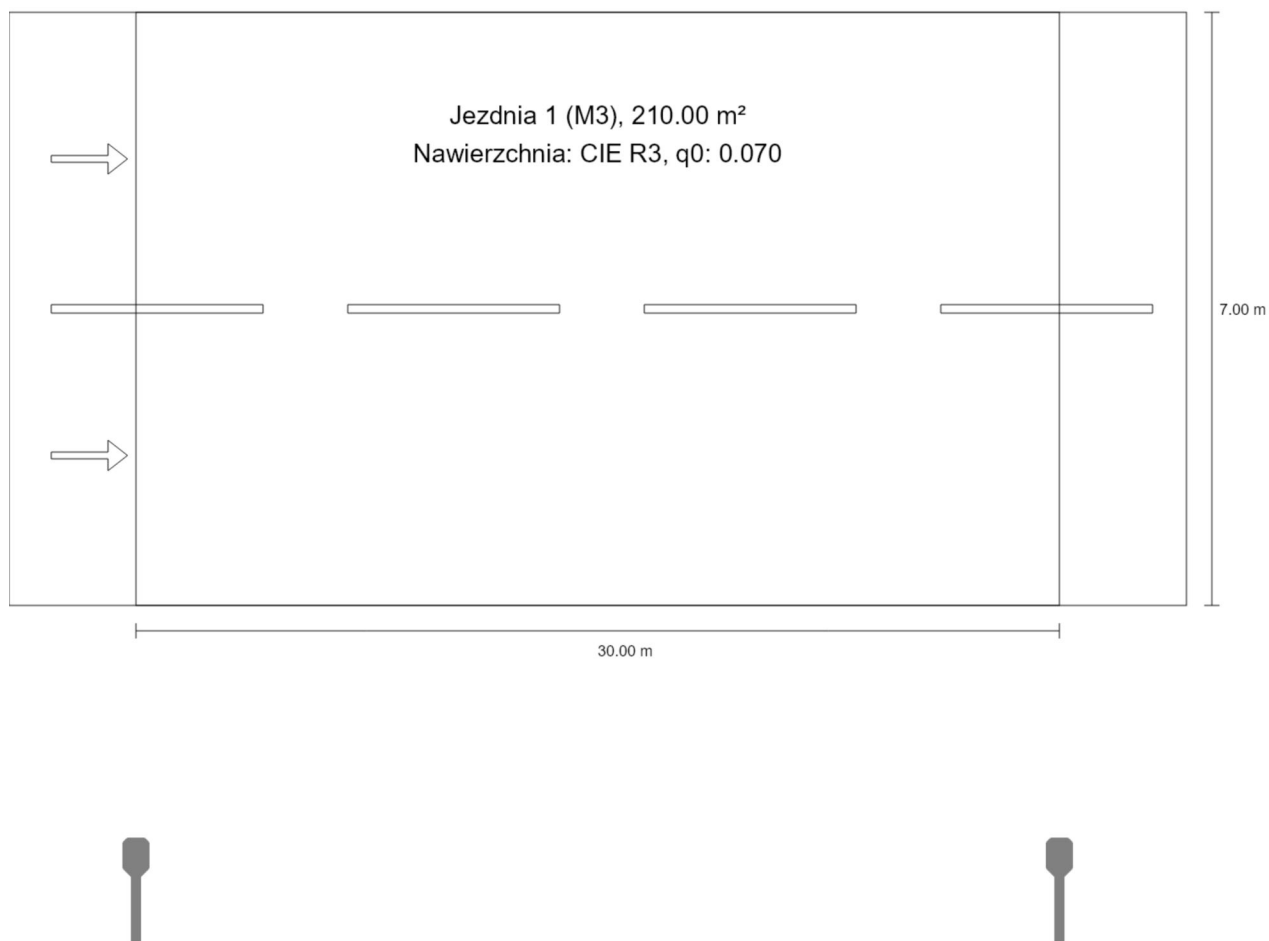
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.02 cd/m ²	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.67	≥ 0.30	✓

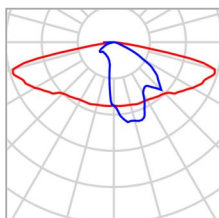
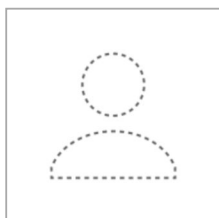
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 52	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
Sprinter MINI LED 740 8550lm 60W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	1.1 kWh/m ² rok	240.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



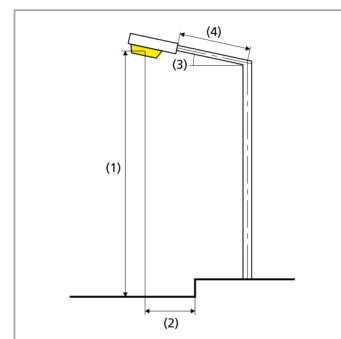
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	90.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER LED 740 12700lm 90W IP66	Φ_{Lampa}	12700 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	12700 lm
		η	100.00 %

SPRINTER LED 740 12700lm 90W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 90.0 W
Moc / trasa	2970.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

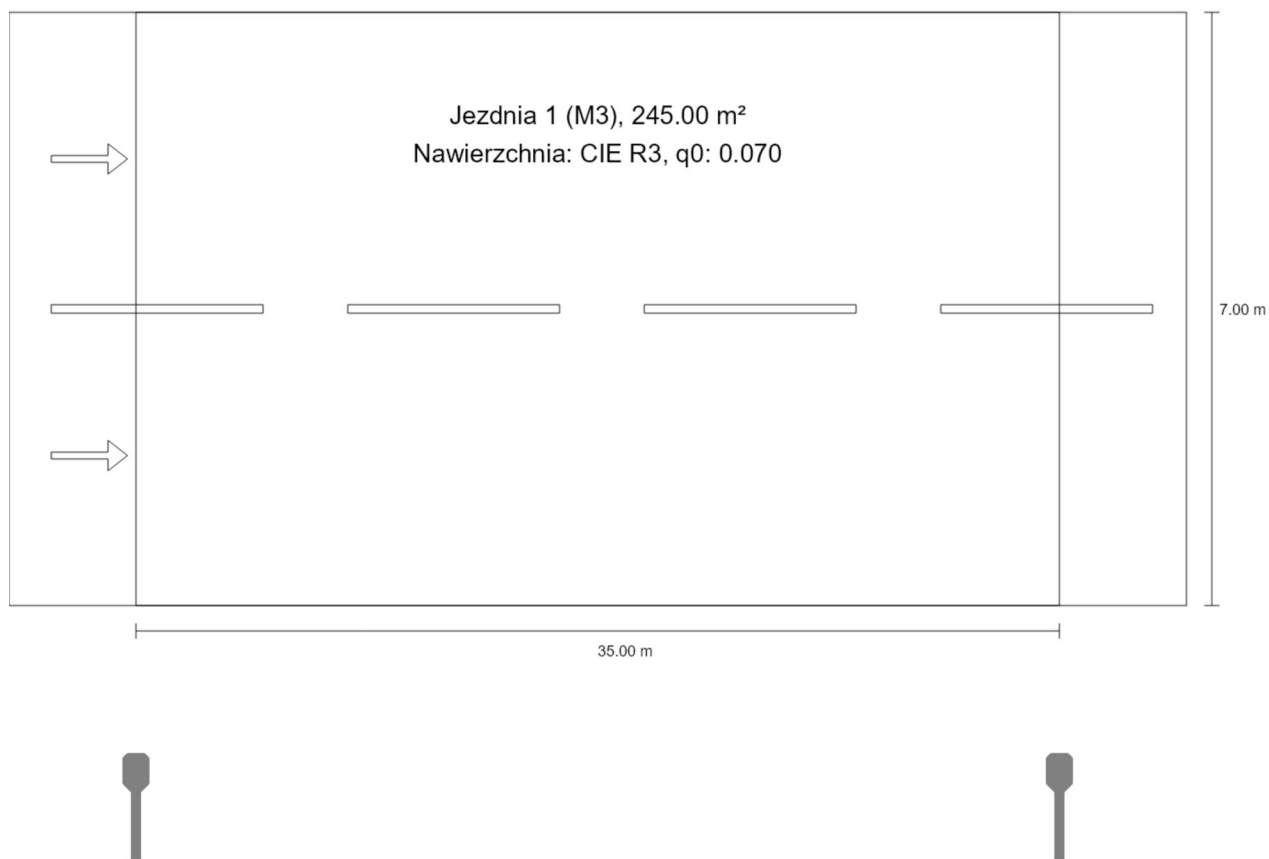
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.15 cd/m ²	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.58	≥ 0.30	✓

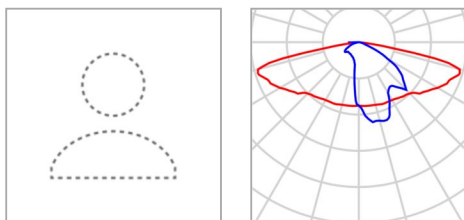
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 53	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
SPRINTER LED 740 12700lm 90W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	1.7 kWh/m ² rok	360.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



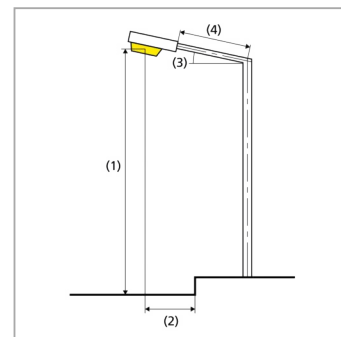
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	90.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER LED 740 12700lm 90W IP66	Φ_{Lampa}	12700 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	12700 lm
		η	100.00 %

SPRINTER LED 740 12700lm 90W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 90.0 W
Moc / trasa	2610.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

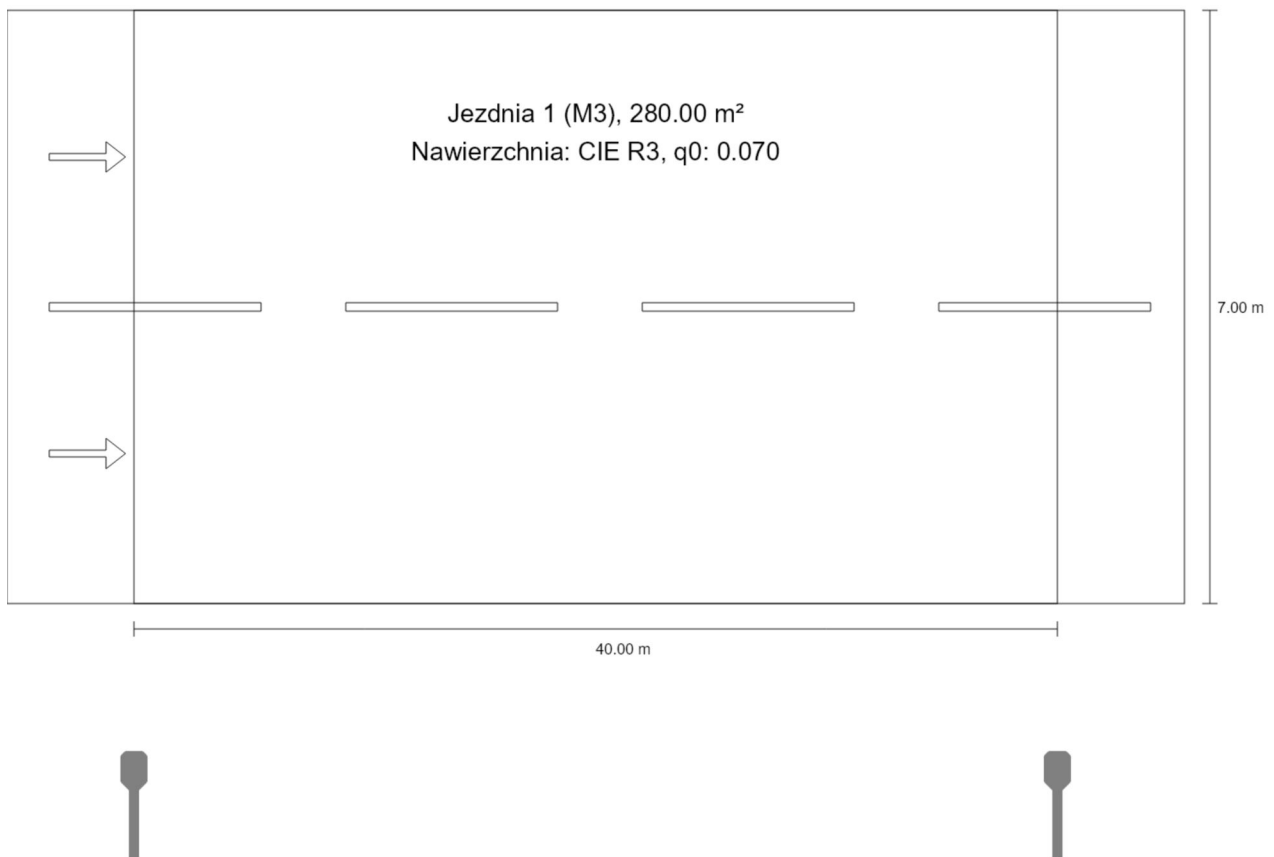
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.14 cd/m ²	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.73	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

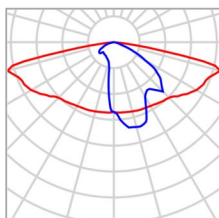
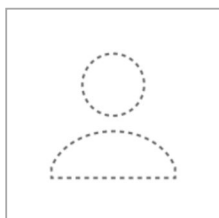
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 54	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
SPRINTER LED 740 12700lm 90W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	1.5 kWh/m ² rok	360.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



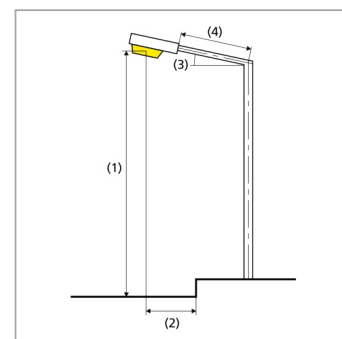
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM S.A.	P	105.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER LED 740 14700lm 105W IP66	Φ_{Lampa}	14700 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	14699 lm
		η	100.00 %

SPRINTER LED 740 14700lm 105W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 105.0 W
Moc / trasa	2625.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 263 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

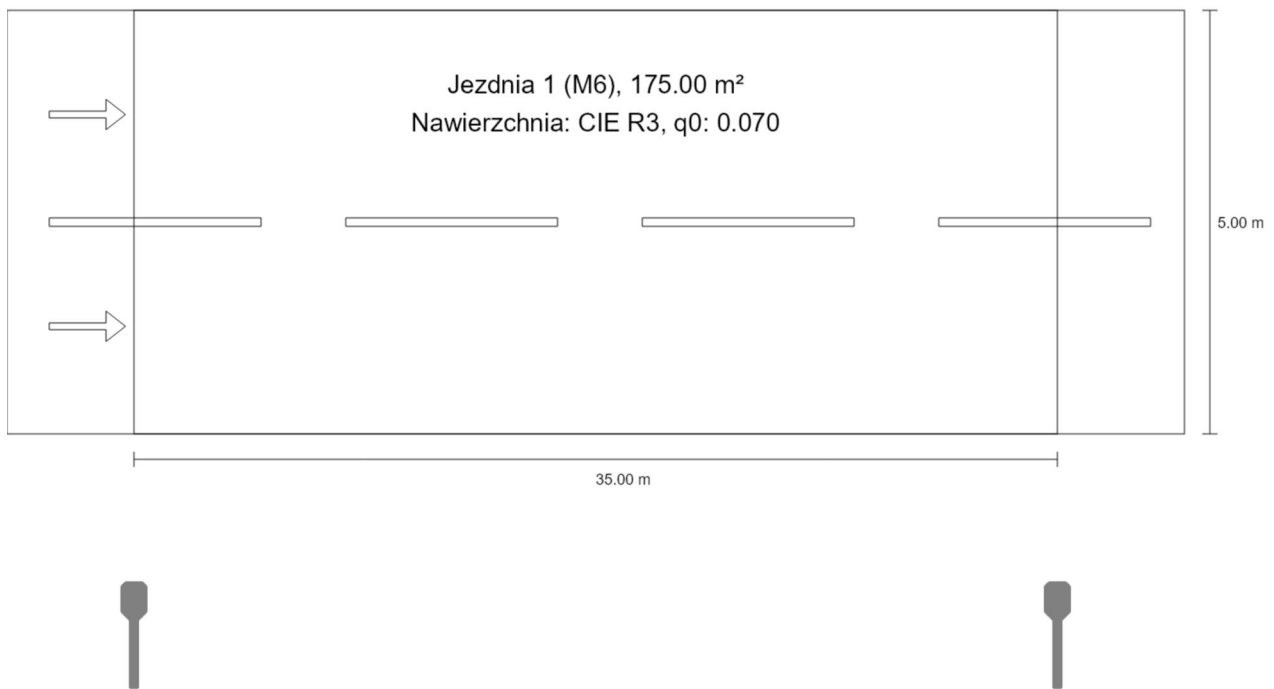
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.14 cd/m ²	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	16 %	$\leq 15 \%$	✗
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

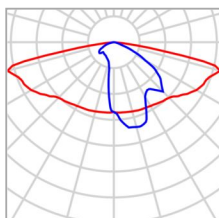
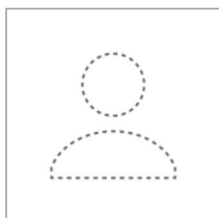
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 55	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
SPRINTER LED 740 14700lm 105W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	1.5 kWh/m ² rok	420.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



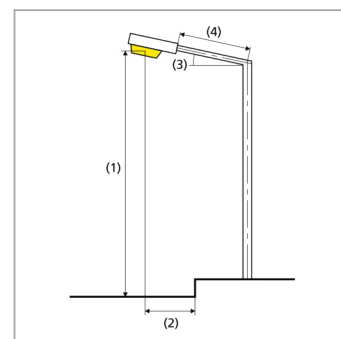
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM S.A.	P	27.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66	Φ_{Lampa}	3800 lm
		Φ_{Oprawa}	3800 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 263 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

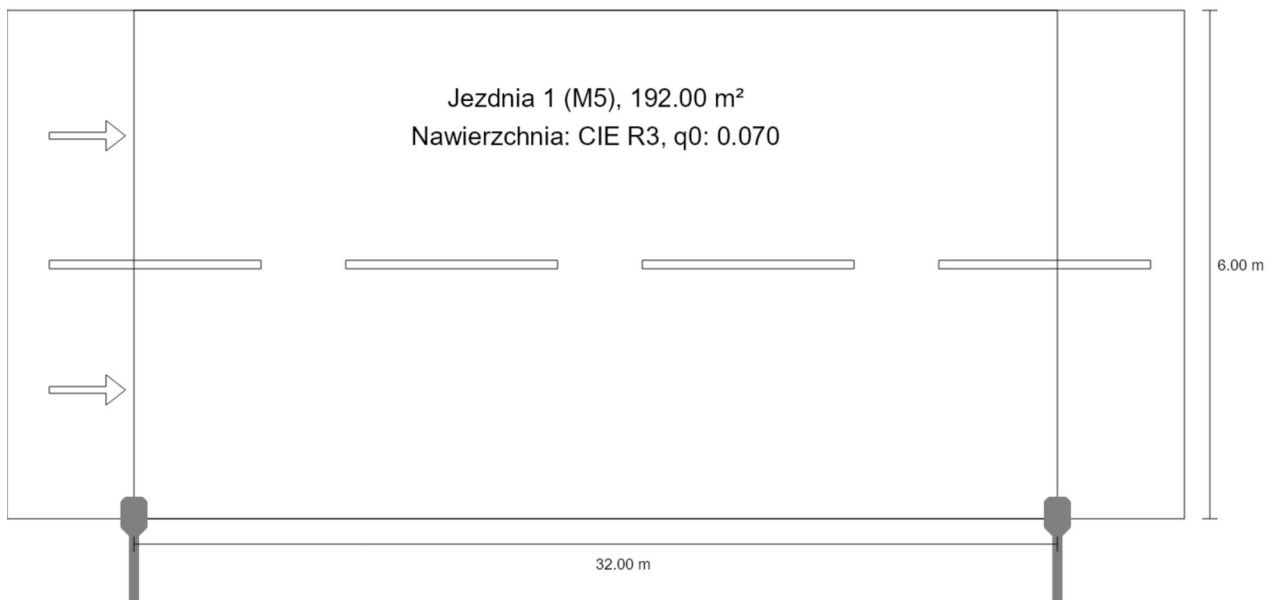
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.78	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.78	≥ 0.30	✓

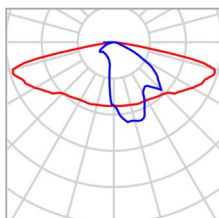
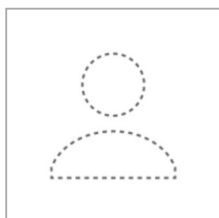
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 56	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



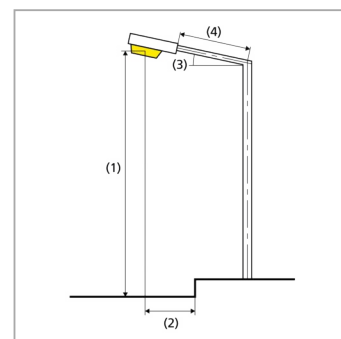
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	34.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66	Φ_{Lampa}	4800 lm
		Φ_{Oprawa}	4800 lm
Oprawa	1x LED	η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	1054.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

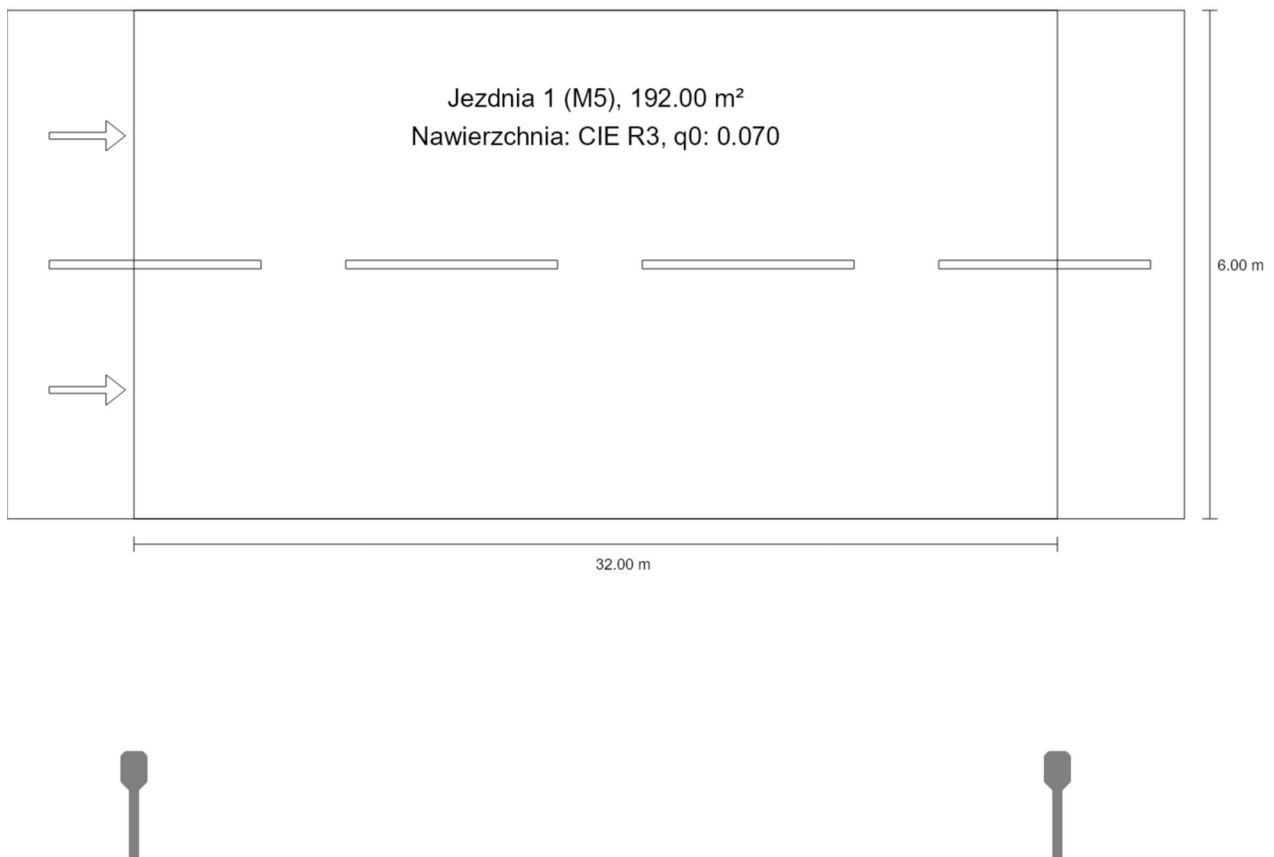
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.87	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

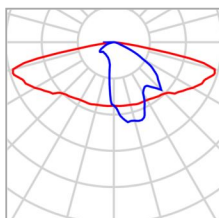
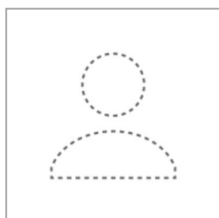
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 57	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 4800lm 34W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



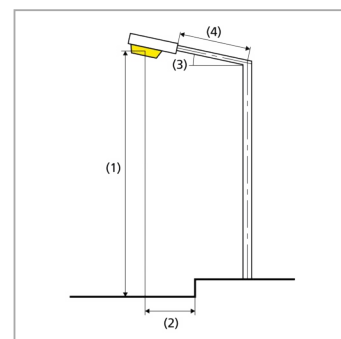
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	39.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66	Φ_{Lampa}	5500 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	5500 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Moc / trasa	1209.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

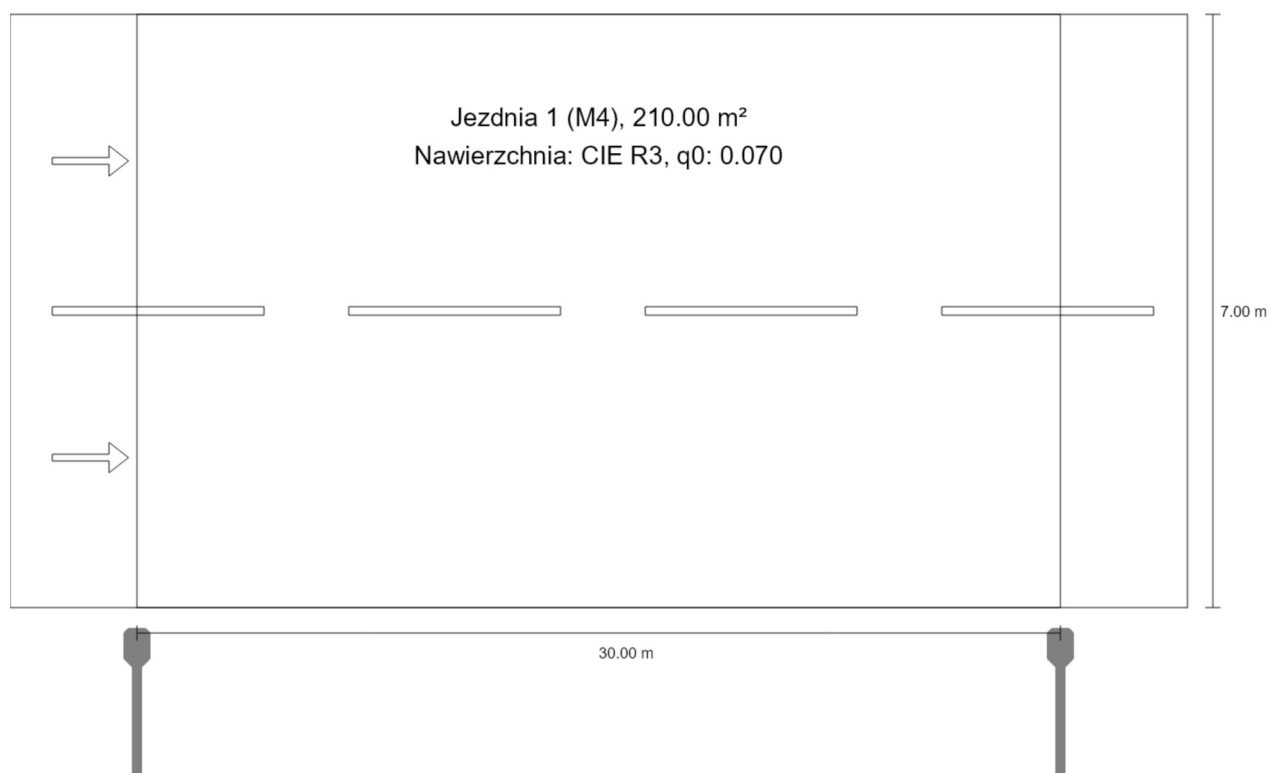
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

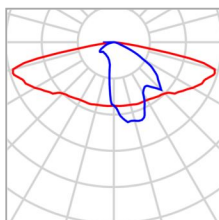
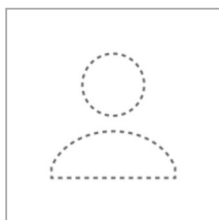
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 58	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 5500lm 39W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	156.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



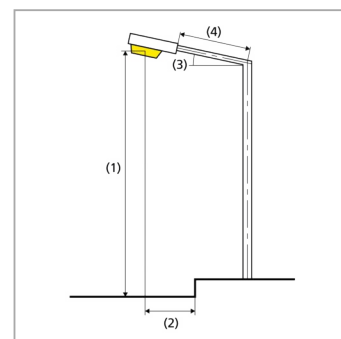
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	44.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 6200lm 44W IP66	Φ_{Lampa}	6200 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	6200 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 6200lm 44W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.0 W
Moc / trasa	1452.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

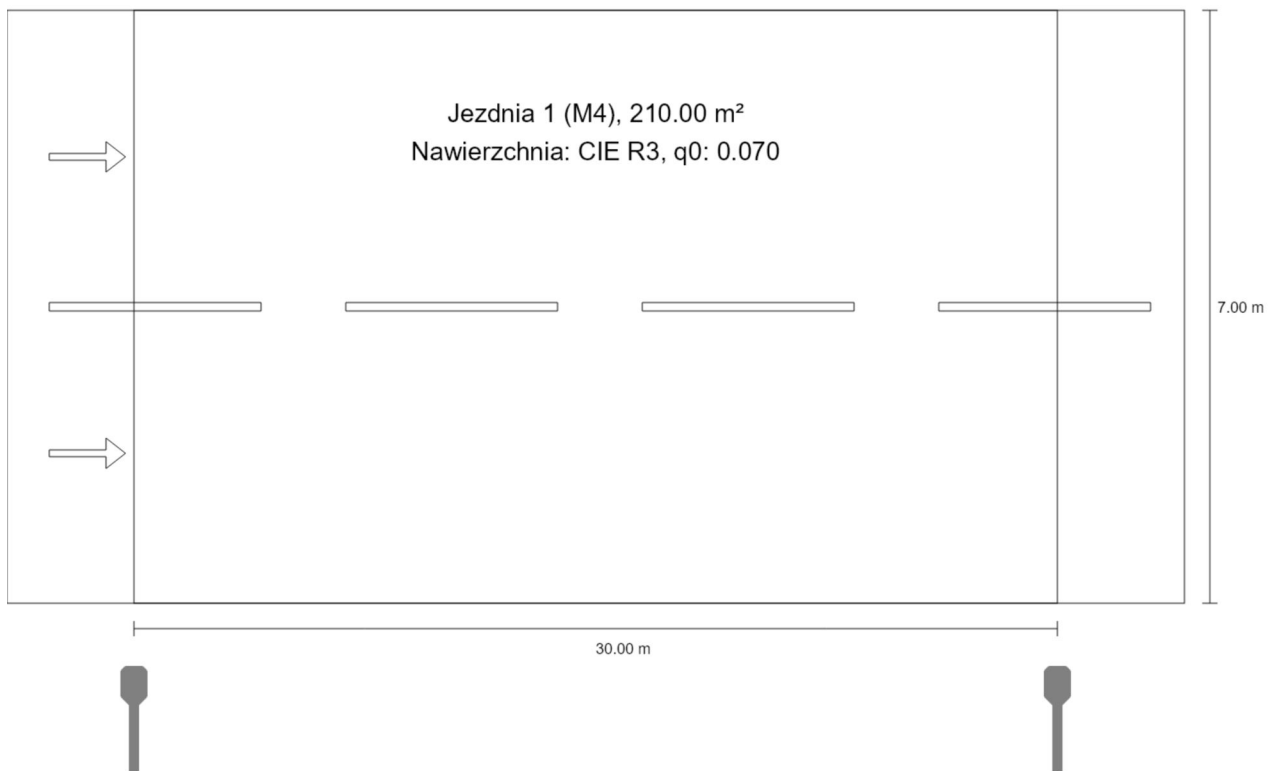
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.79 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

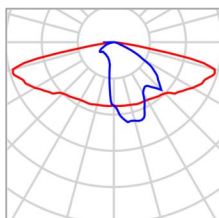
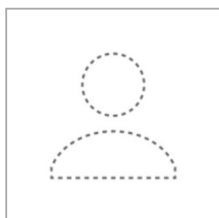
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 59	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 6200lm 44W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	176.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



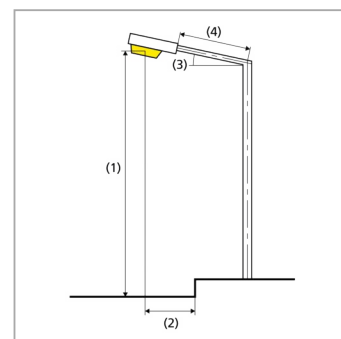
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM	P	44.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 6200lm 44W IP66	Φ_{Lampa}	6200 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	6200 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 6200lm 44W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.0 W
Moc / trasa	1452.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 707 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

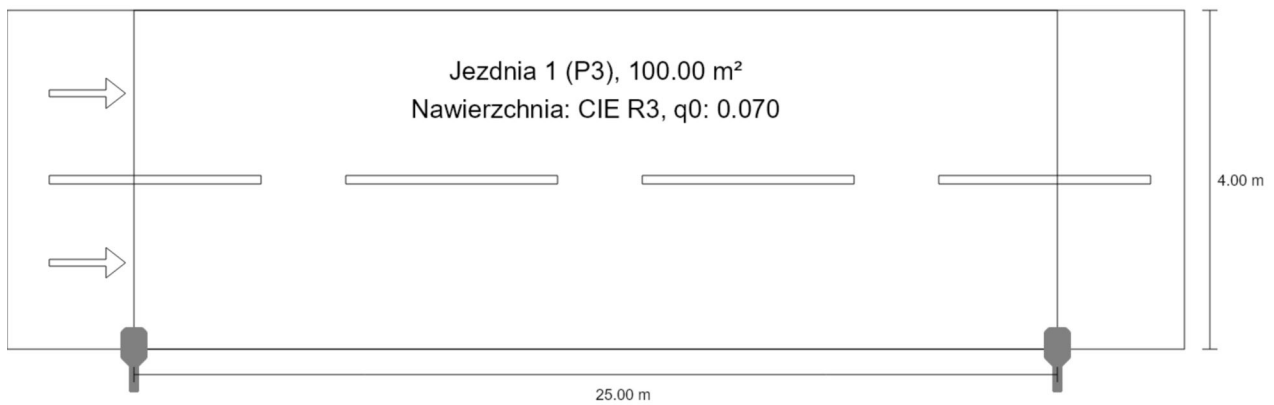
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

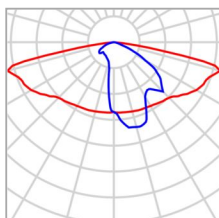
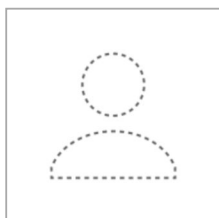
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Biała Piska syt 60	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 6200lm 44W IP66 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	176.0 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



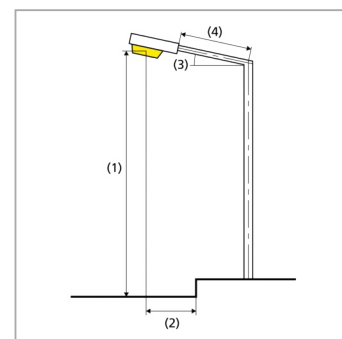
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ES-SYSTEM S.A.	P	27.0 W
Nazwa artykułu	SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66	Φ_{Lampa}	3800 lm
Oprawa	1x LED	Φ_{Oprawa}	3800 lm
		η	100.00 %

SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	1080.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 263 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E _m	8.94 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	5.81 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Kożuchy Małe syt 62	D _p	0.030 W/lx*m ²	–
SPRINTER MINI LED 740 3800lm 27W IP66 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok