

Modernizacja Legionowo

Cz.9.

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
188 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	7
189 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	10
190 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	13
191 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	16
192 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	19
193 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	22
194 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	25
195 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	28

Treść

196 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 31

197 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 34

198 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 37

199 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 40

200 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 43

201 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 46

202 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 49

203 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 52

204 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 55

Treść

205 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 58

206 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 61

207 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 64

208 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 67

209 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 70

210 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 73

211 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 76

212 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 79

213 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 82

Treść

214 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 85

215 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 88

216 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 91

217 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 94

218 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 97

219 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 100

220 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 103

221 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 106

222 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 109

Treść

223 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 112

224 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 115

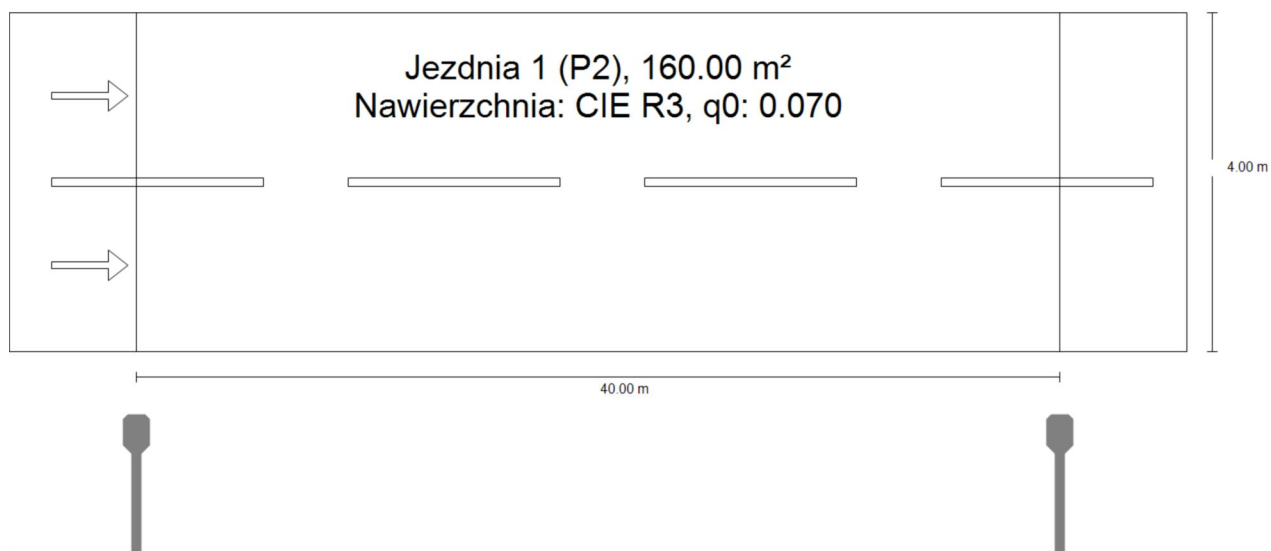
225 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 118

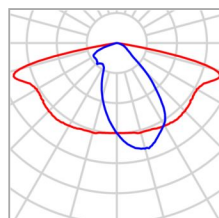
226 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 121

188 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

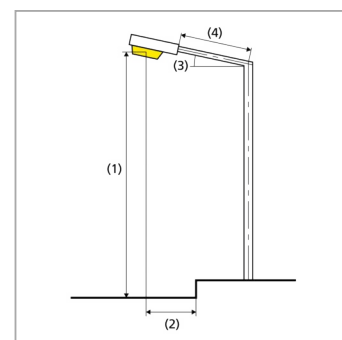
188 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5850 lm
		Φ_{Oprawa}	5087 lm
		η	86.95 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 600mA WW 730		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 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 %, 38.8 W
Zużycie	970.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 196 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.5



188 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

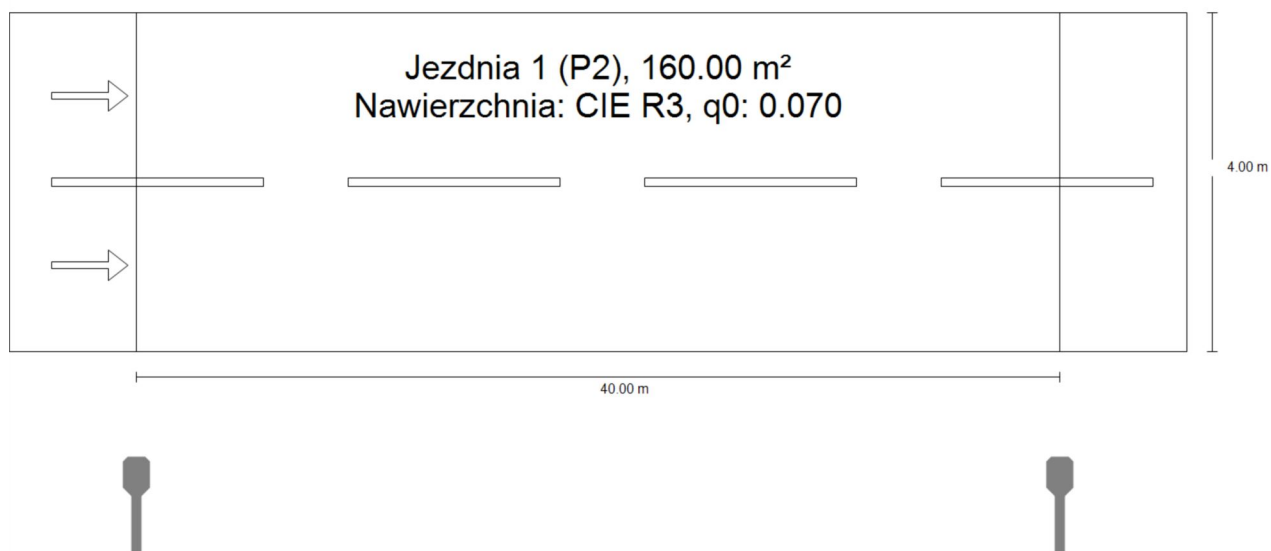
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.38 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.62 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

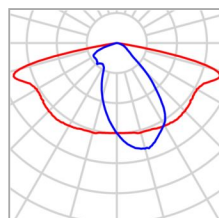
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
188	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

189 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

189 · -

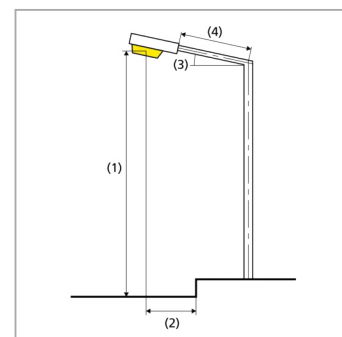
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5598 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	925.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 296 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



189 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.98 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.75 lx	≥ 2.00 lx	✓

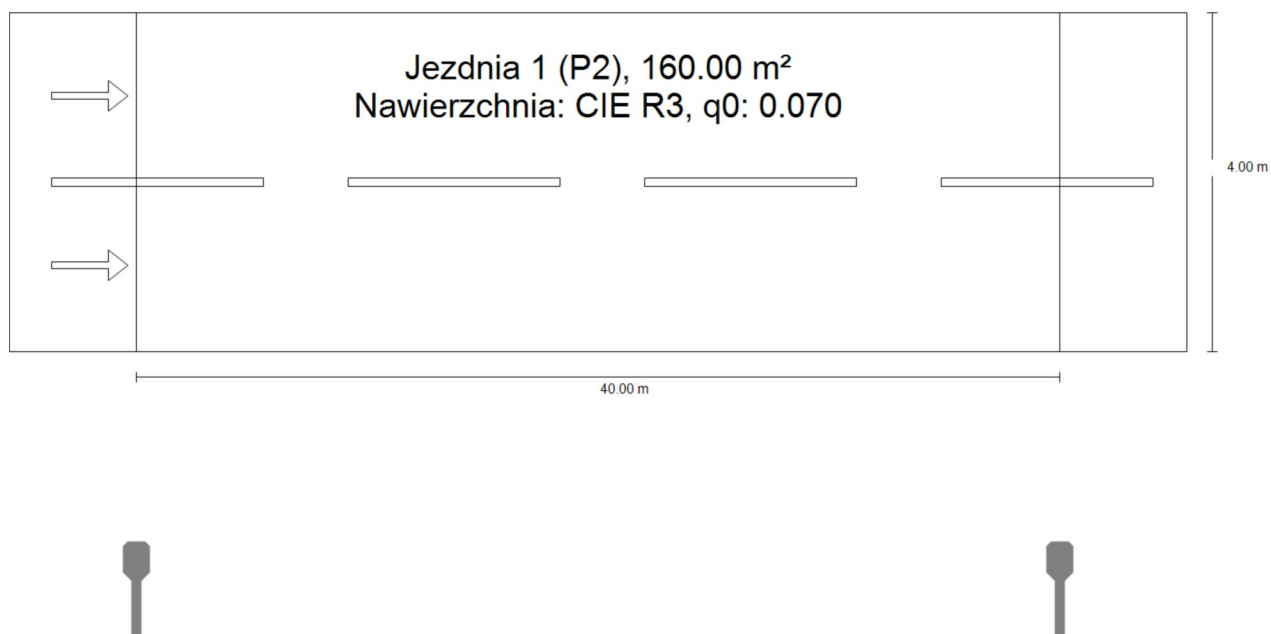
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
189	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

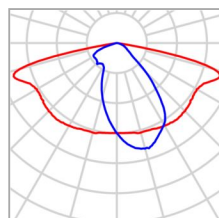
190 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



190 · -

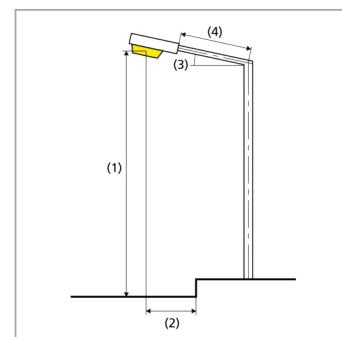
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5598 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	925.0 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.	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm $\geq 80^\circ$: 388 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.12 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



190 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

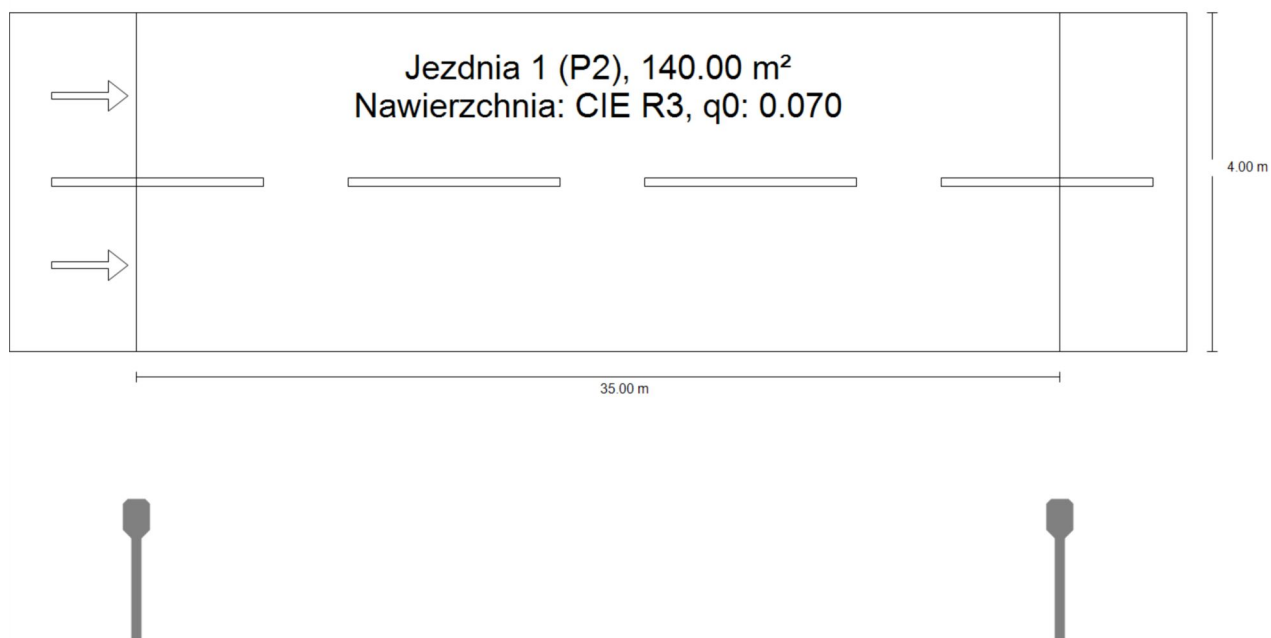
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.10 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.88 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

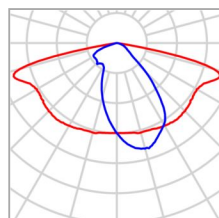
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
190	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

191 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

191 · -

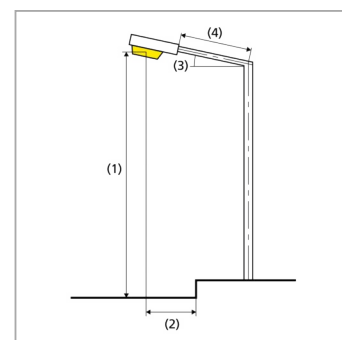
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5850 lm
		Φ_{Oprawa}	5087 lm
		η	86.95 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 600mA WW 730		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	1125.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 634 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 293 cd/klm
	≥ 90°: 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 ośnienia	D.5



191 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

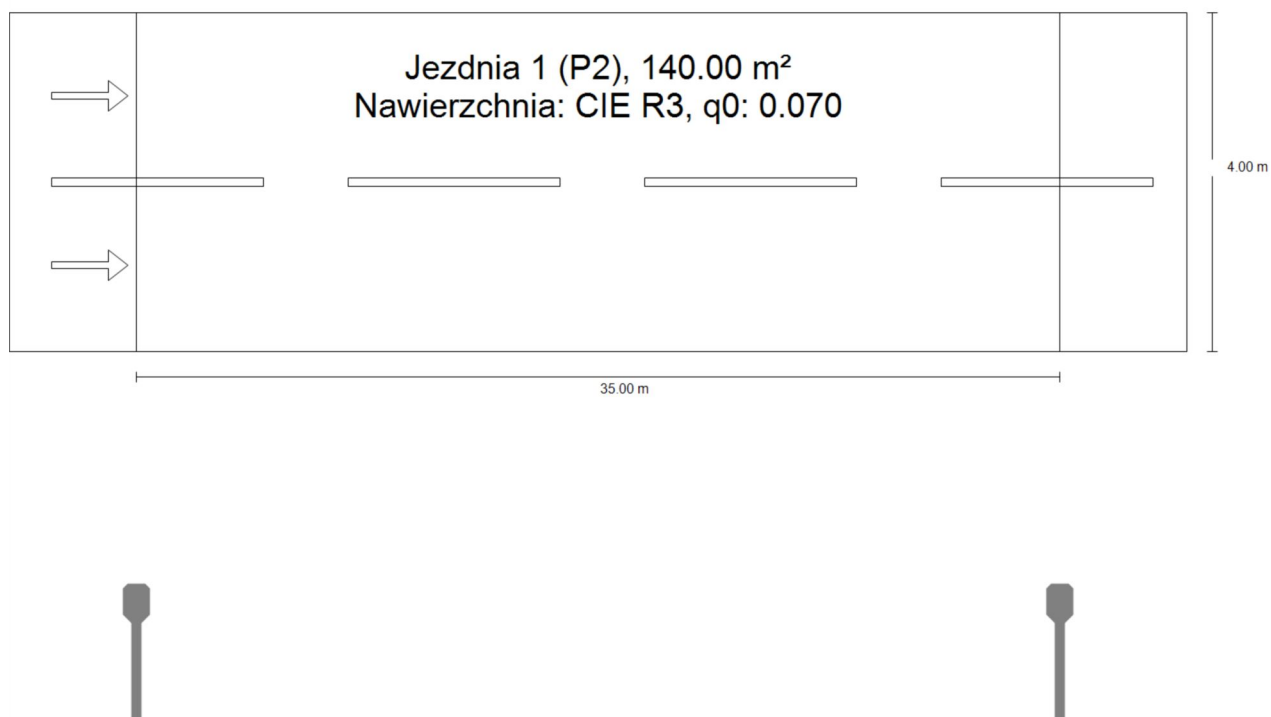
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.89 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

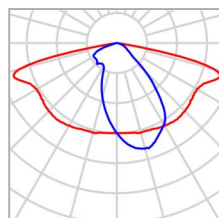
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
191	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

192 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

192 · -

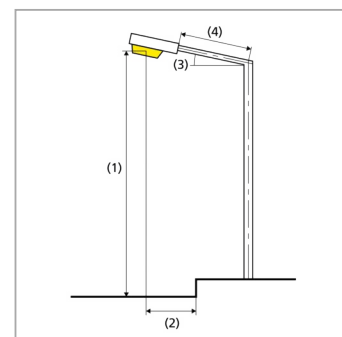
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5598 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	1073.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 464 cd/klm $\geq 90^\circ$: 15.9 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



192 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

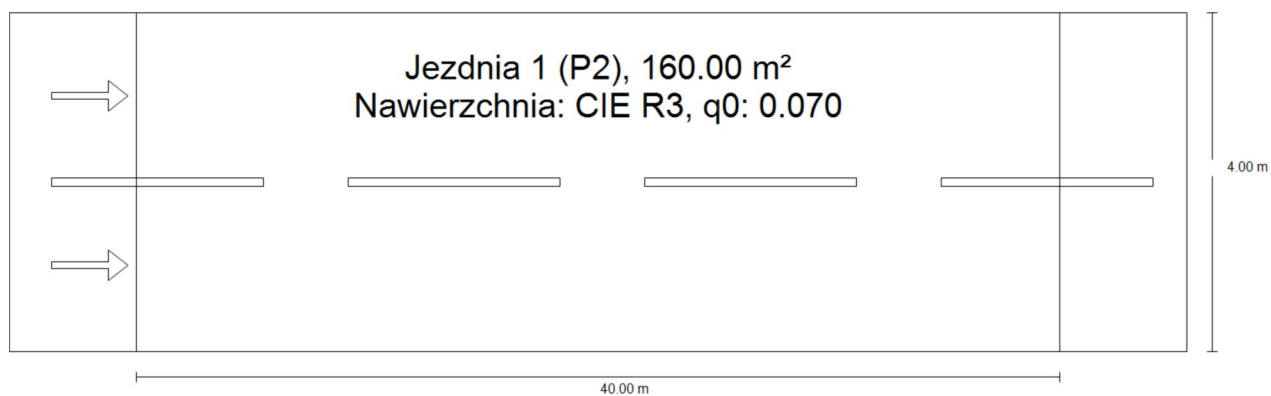
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.90 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.97 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

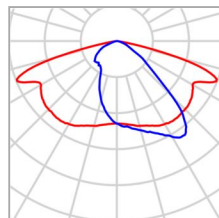
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
192	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

193 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

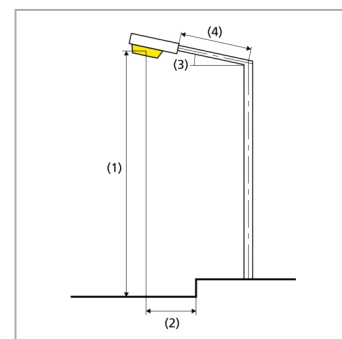
193 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5367 / 40 LEDs 600mA WW 730 75W / Light Exhauster / 475142	Φ_{Lampa}	11648 lm
		Φ_{Oprawa}	9984 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 600mA WW 730	η	85.71 %

IZYLUM 2 / 5367 / 40 LEDs 600mA WW 730 75W / Light Exhauster / 475142 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-7.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	1875.0 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.	$\geq 70^\circ$: 680 cd/klm $\geq 80^\circ$: 307 cd/klm $\geq 90^\circ$: 16.6 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 ośnienia	D.4



193 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.03 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	5.94 lx	≥ 2.00 lx	✓

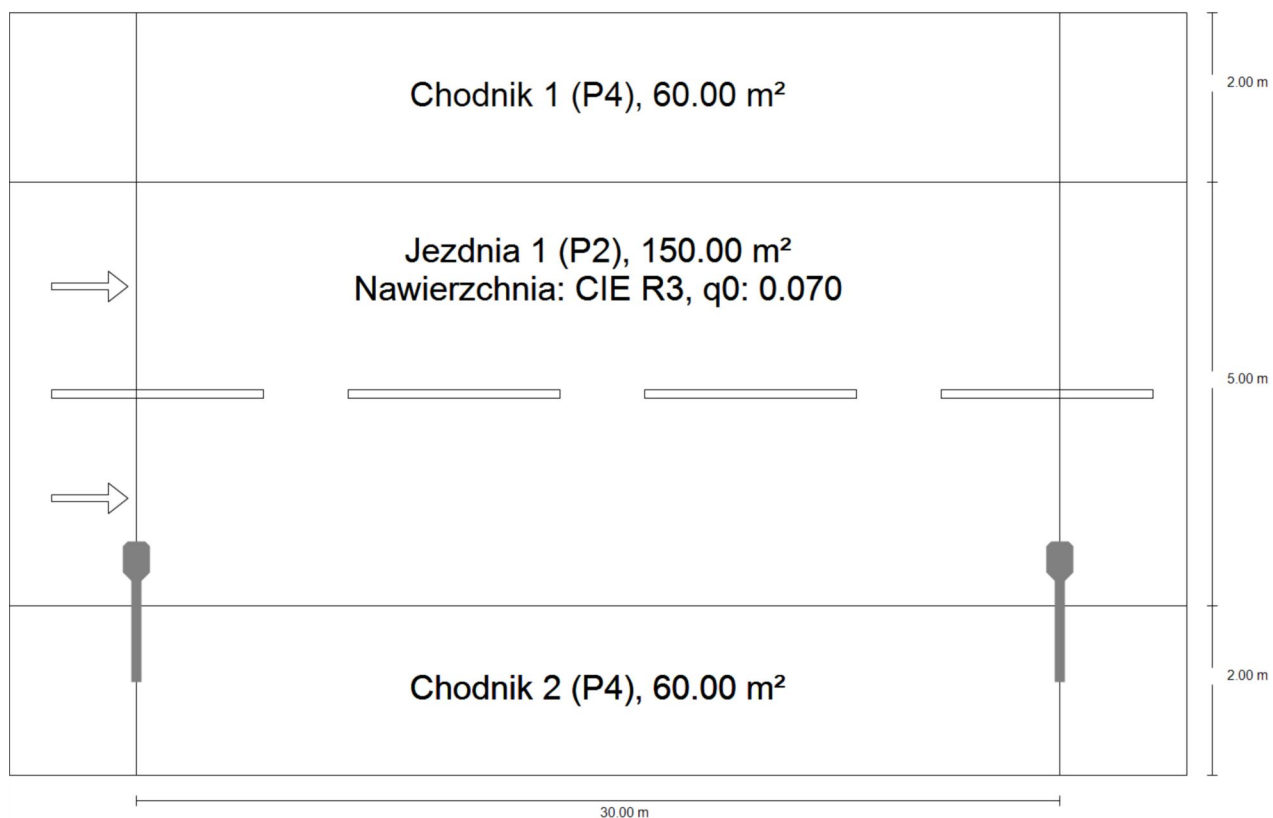
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
193	D _p	0.047 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5367 / 40 LEDs 600mA WW 730 75W / Light Exhauster / 475142 (z jednej strony na dole)	D _e	1.9 kWh/m ² rok,	300.0 kWh/rok

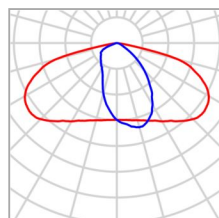
194 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



194 · -

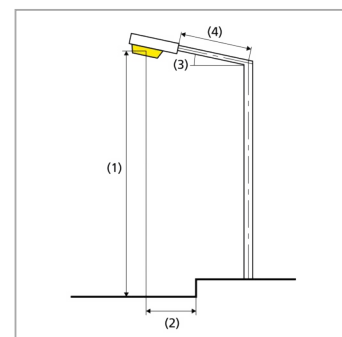
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 450442	Φ_{Lampa}	5032 lm
		Φ_{Oprawa}	4433 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 500mA WW 730	η	88.10 %

IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Zużycie	1059.3 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.	$\geq 70^\circ$: 692 cd/klm $\geq 80^\circ$: 92.7 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*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



194 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

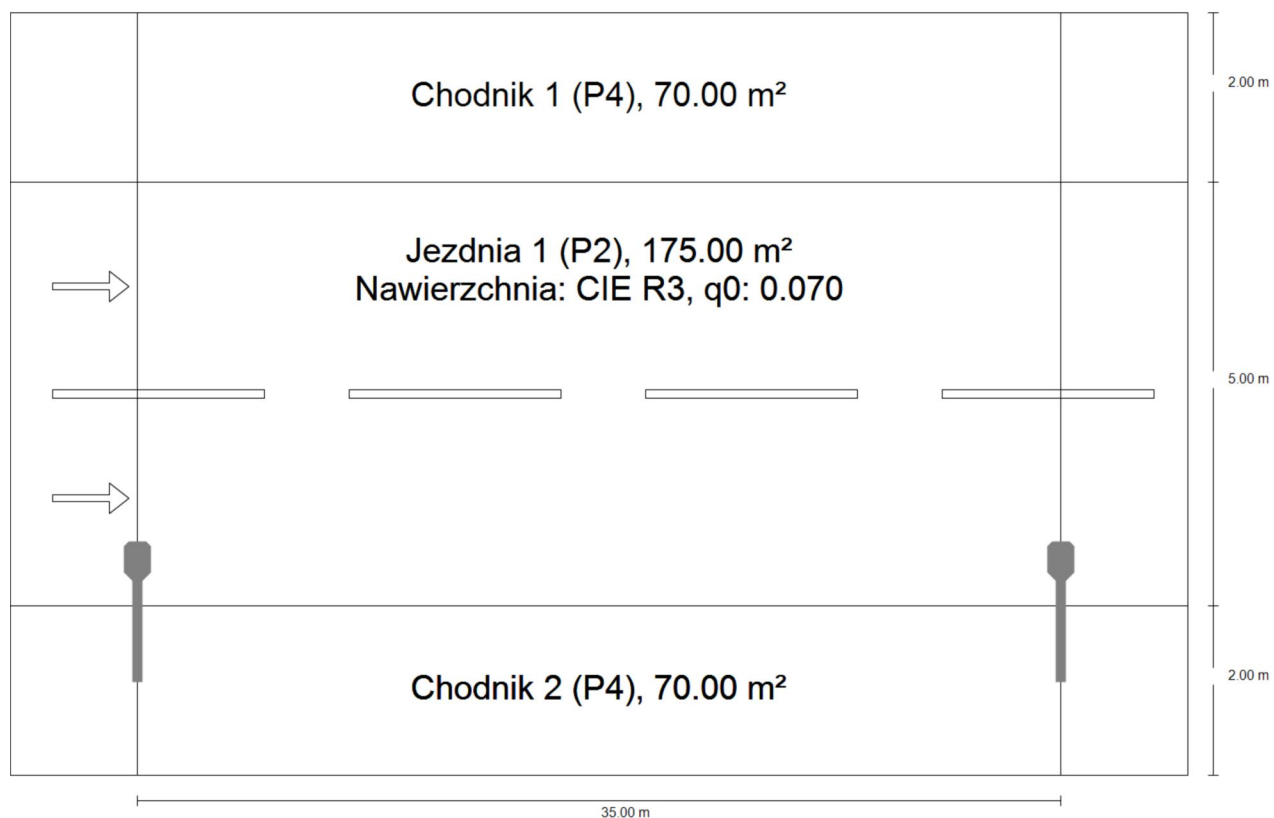
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	7.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.31 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.28 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.43 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.31 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

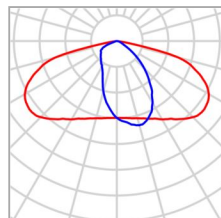
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
194	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

195 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

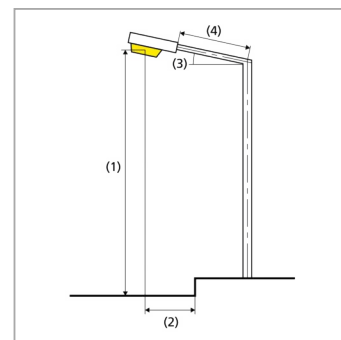
195 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 450442	Φ_{Lampa}	5850 lm
		Φ_{Oprawa}	5154 lm
		η	88.10 %
Wyposażenie	1x 20 LEDs 600mA WW 730		

IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	1125.2 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.	$\geq 70^\circ$: 692 cd/klm $\geq 80^\circ$: 92.7 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*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



195 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.98 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.11 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.24 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.30 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.79 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.70 lx	≥ 1.00 lx	✓

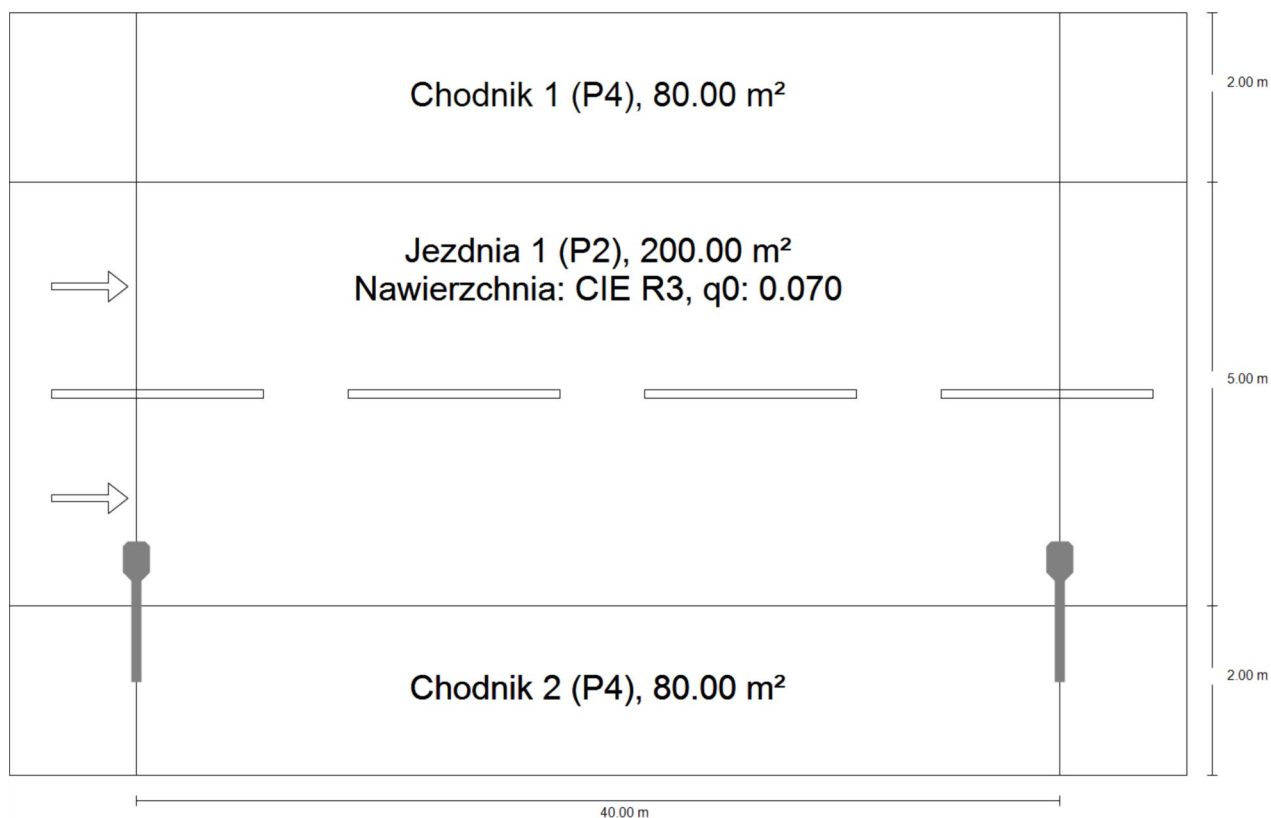
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

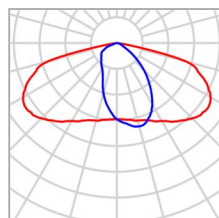
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
195	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

196 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



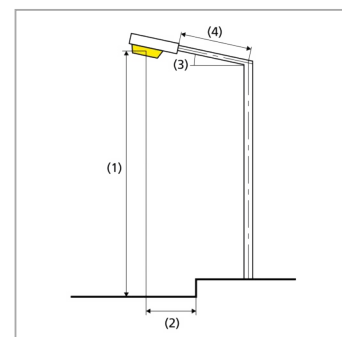
196 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5660 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	925.0 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.	$\geq 70^\circ$: 695 cd/klm $\geq 80^\circ$: 105 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



196 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

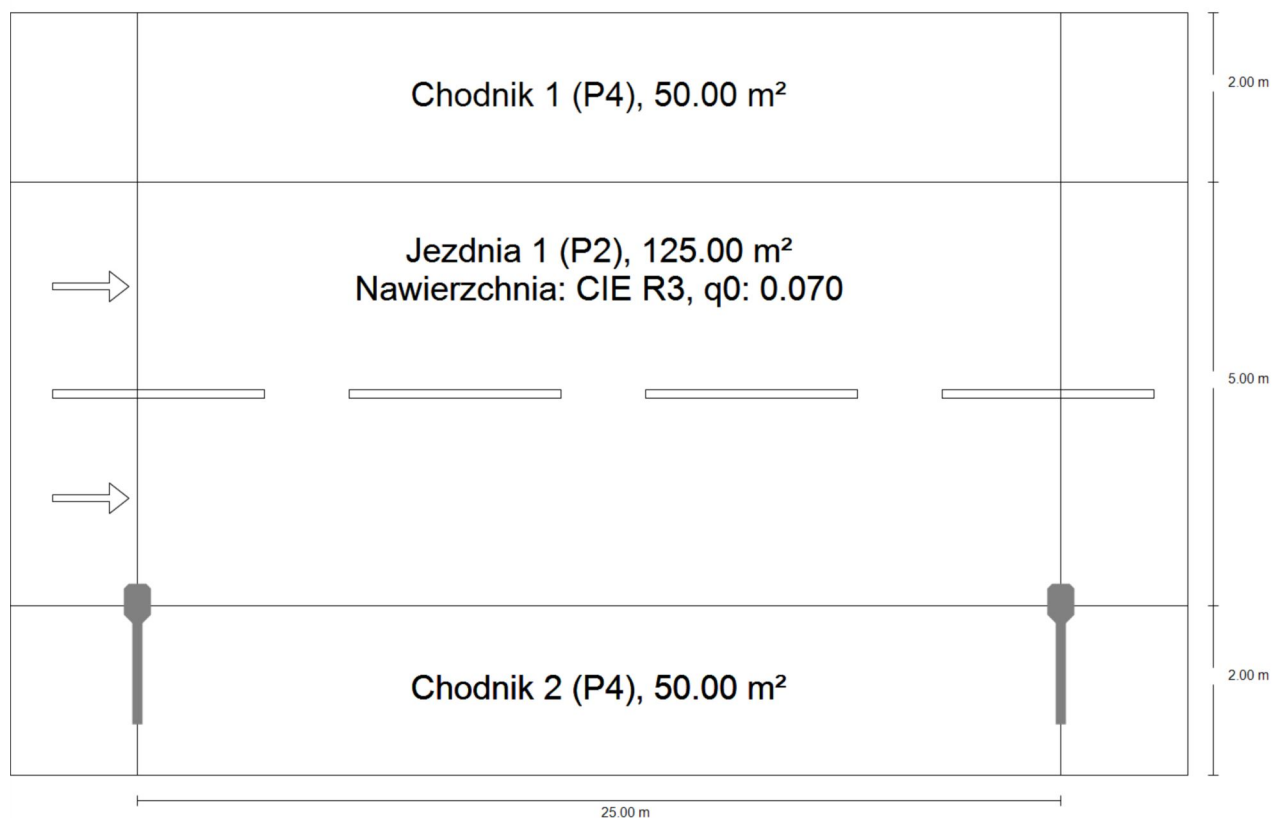
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.73 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.77 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.82 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.48 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.29 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

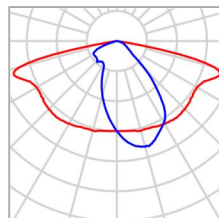
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
196	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

197 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

197 · -

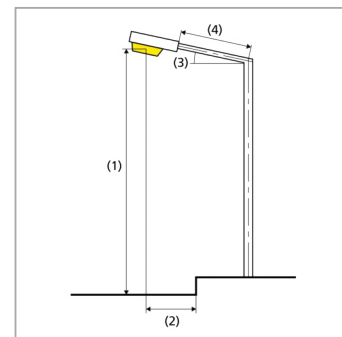
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	22.4 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 350mA WW 730 22,4W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	3700 lm
		Φ_{Oprawa}	3217 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 350mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 350mA WW 730 22,4W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 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 %, 22.4 W
Zużycie	896.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 196 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.6



197 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

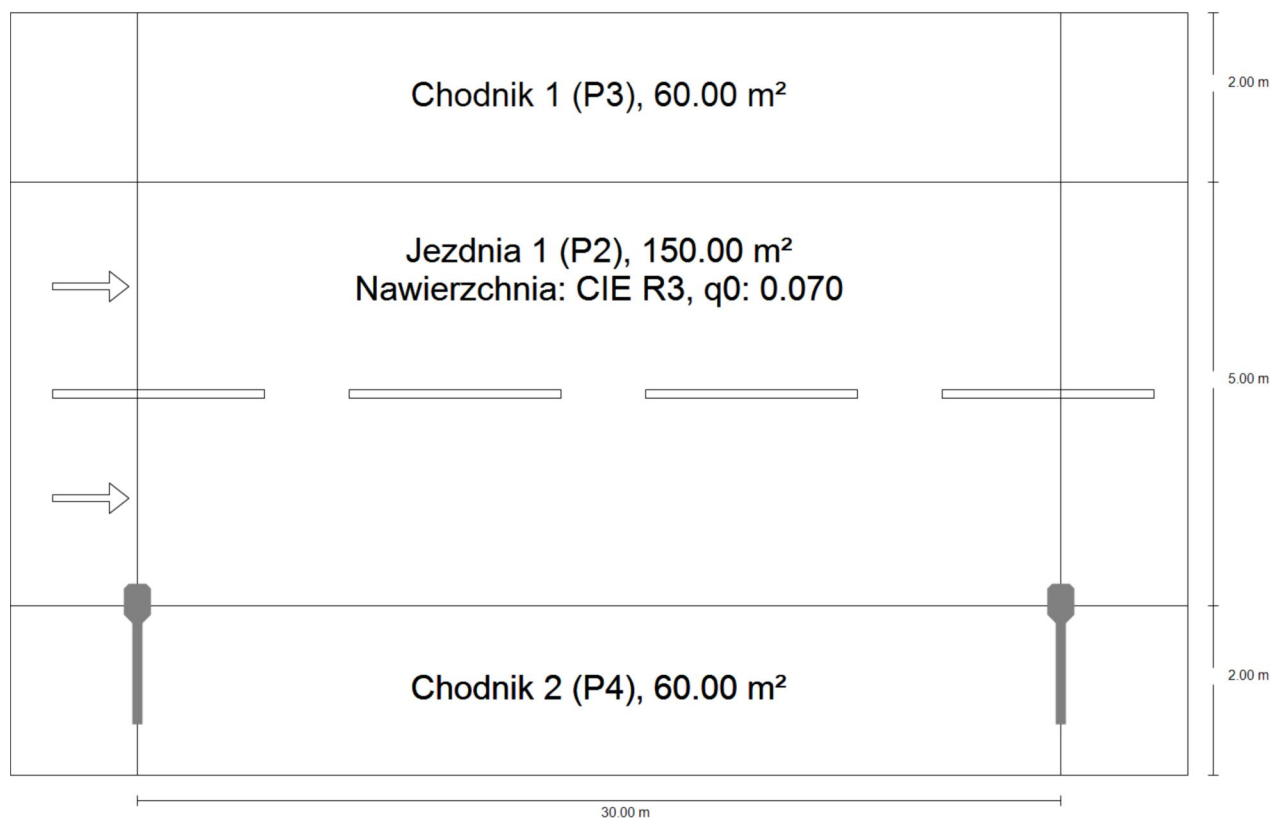
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.45 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.99 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.41 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	5.41 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.92 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.33 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

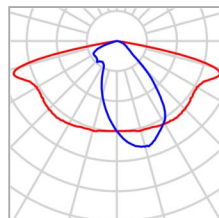
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
197	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 350mA WW 730 22,4W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	89.6 kWh/rok

198 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

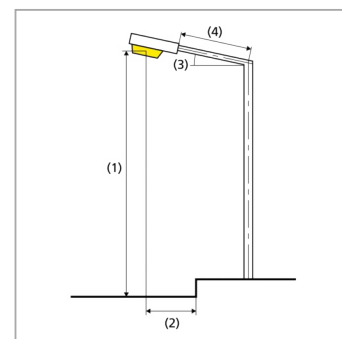
198 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5032 lm
		Φ_{Oprawa}	4376 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 500mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Zużycie	1059.3 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 293 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



198 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

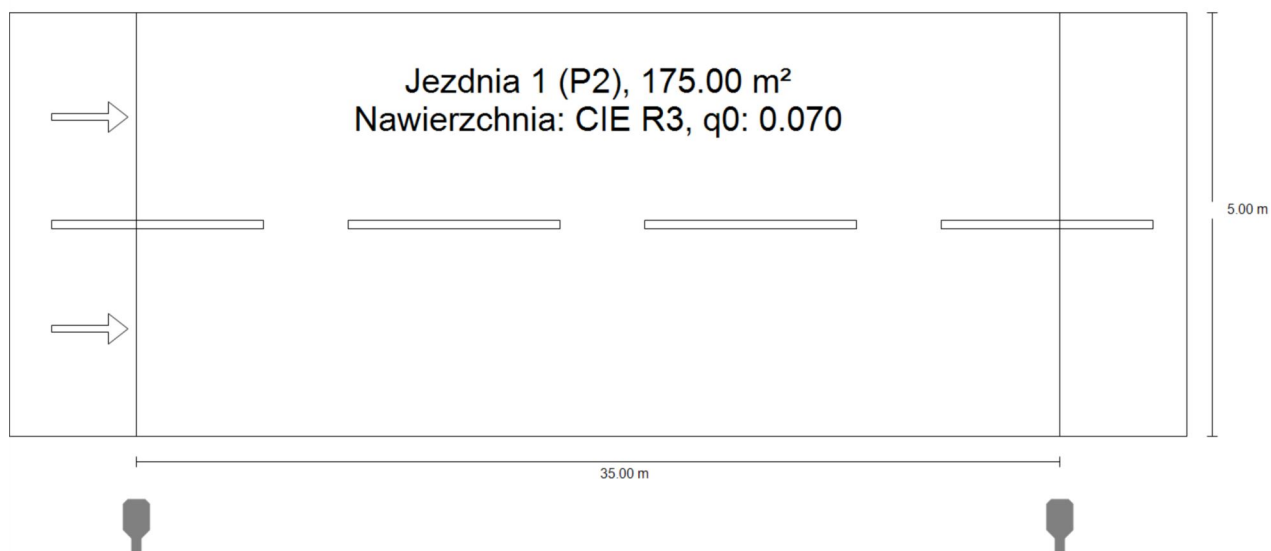
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E _m	7.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	4.65 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.33 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.86 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.26 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

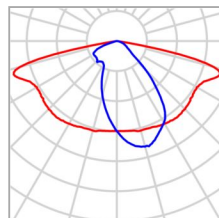
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
198	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

199 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

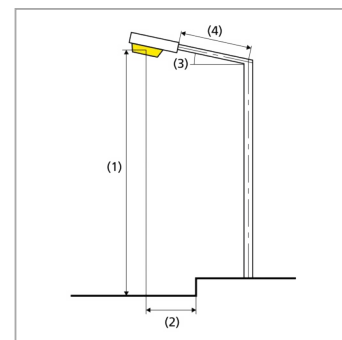
199 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5850 lm
		Φ_{Oprawa}	5087 lm
		η	86.95 %
Wyposażenie	1x 20 LEDs 600mA WW 730		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	1125.2 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 196 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.5



199 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.97 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.50 lx	≥ 2.00 lx	✓

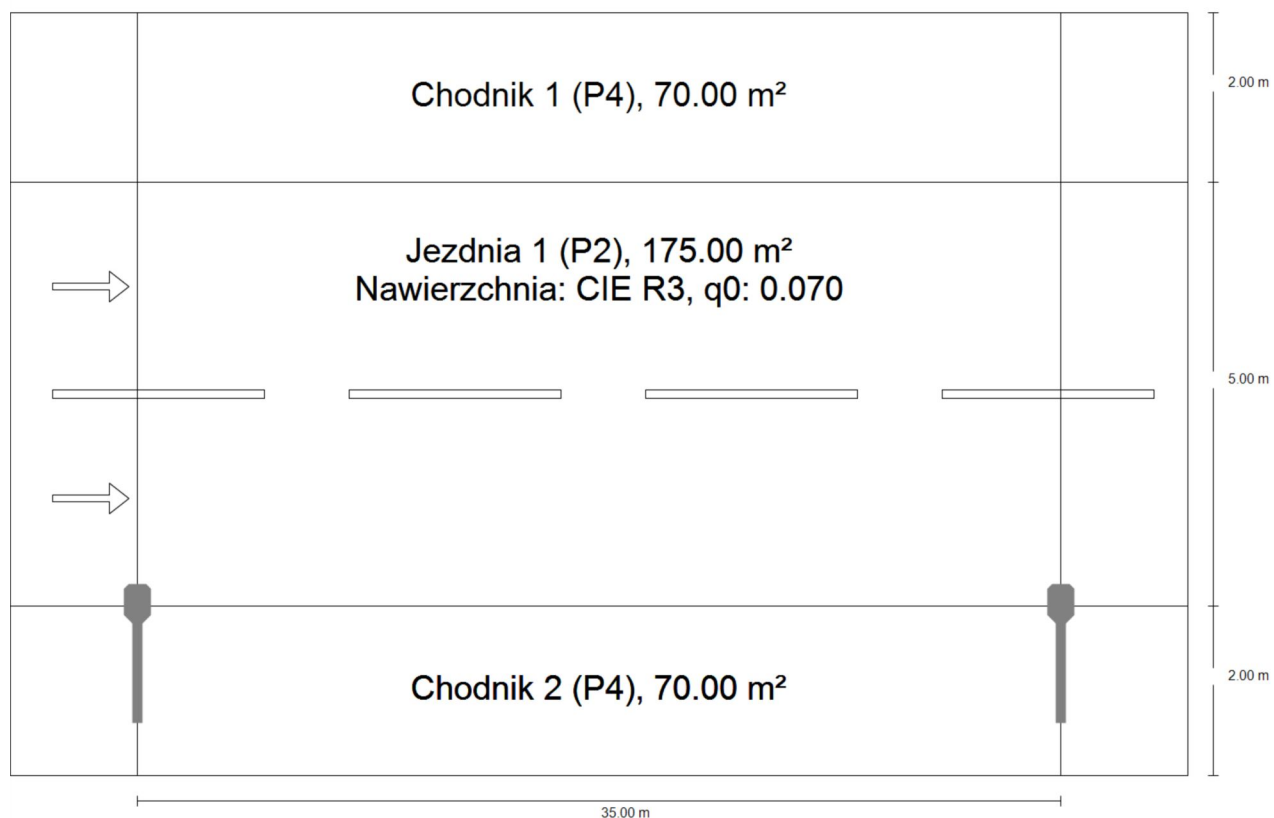
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

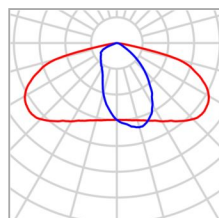
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
199	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

200 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



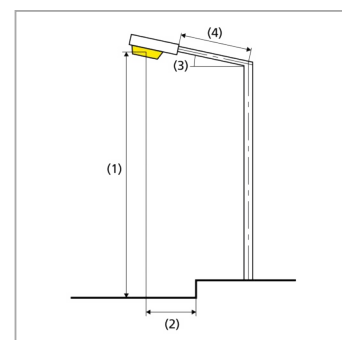
200 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 450442	Φ_{Lampa}	5850 lm
		Φ_{Oprawa}	5154 lm
		η	88.10 %
Wyposażenie	1x 20 LEDs 600mA WW 730		

IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	1125.2 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.	$\geq 70^\circ$: 691 cd/klm $\geq 80^\circ$: 158 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.22 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.6



200 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

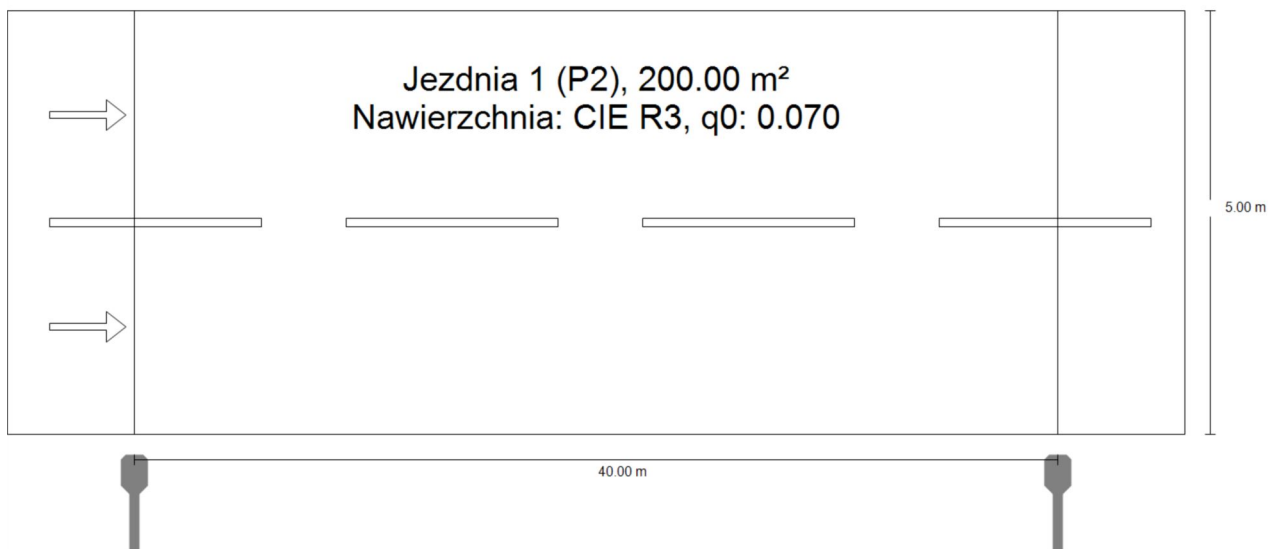
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	7.20 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.49 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.77 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.10 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.51 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.60 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

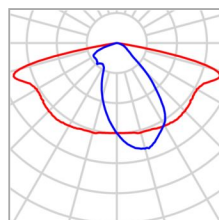
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
200	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

201 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

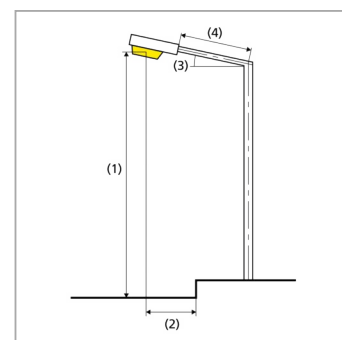
201 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5850 lm
		Φ_{Oprawa}	5087 lm
		η	86.95 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 600mA WW 730		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 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 %, 38.8 W
Zużycie	970.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 196 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.5



201 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

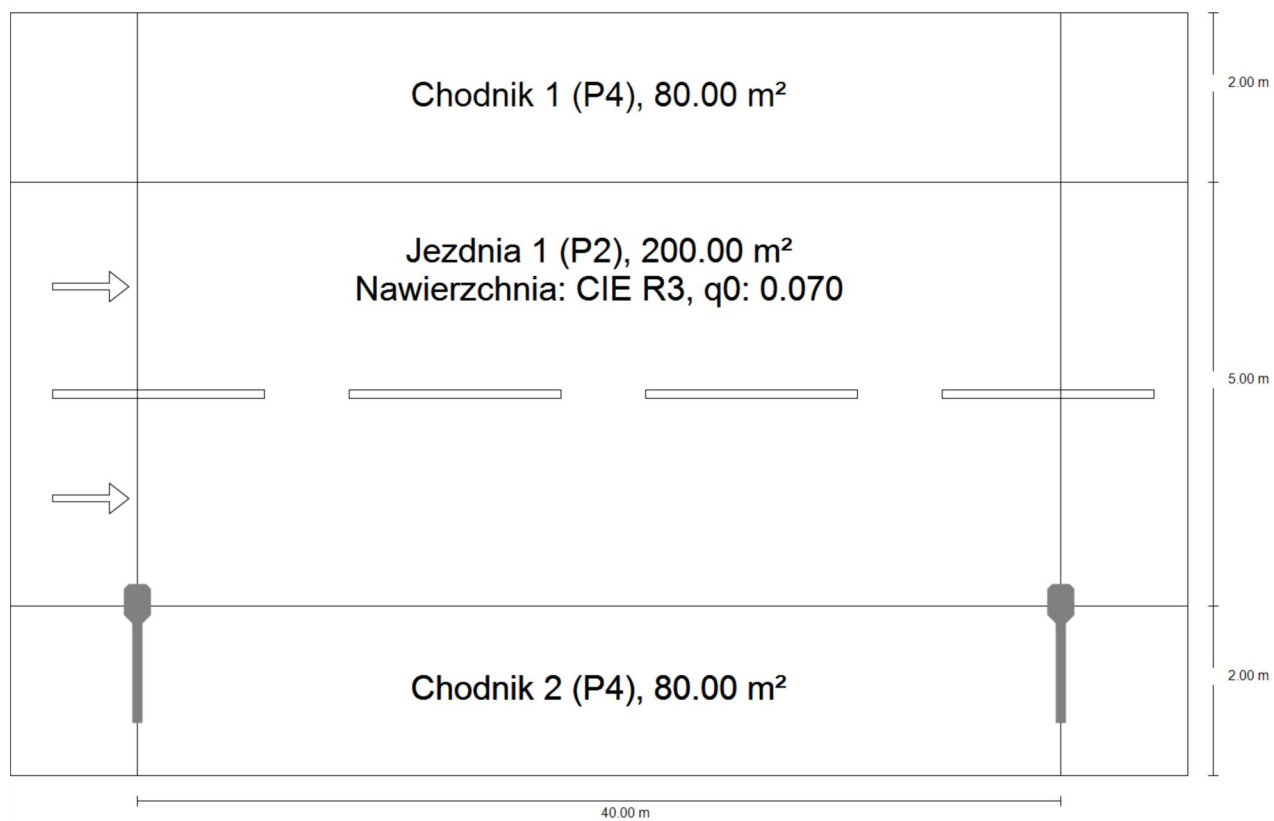
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.04 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.30 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

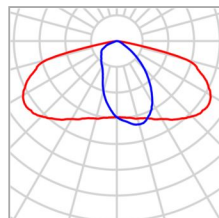
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
201	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

202 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

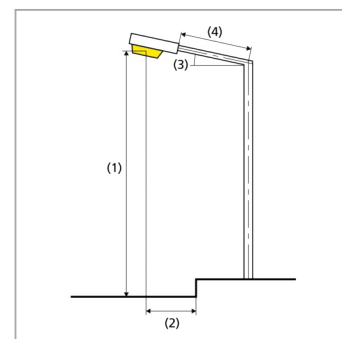
202 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5660 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	925.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.47 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.5



202 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

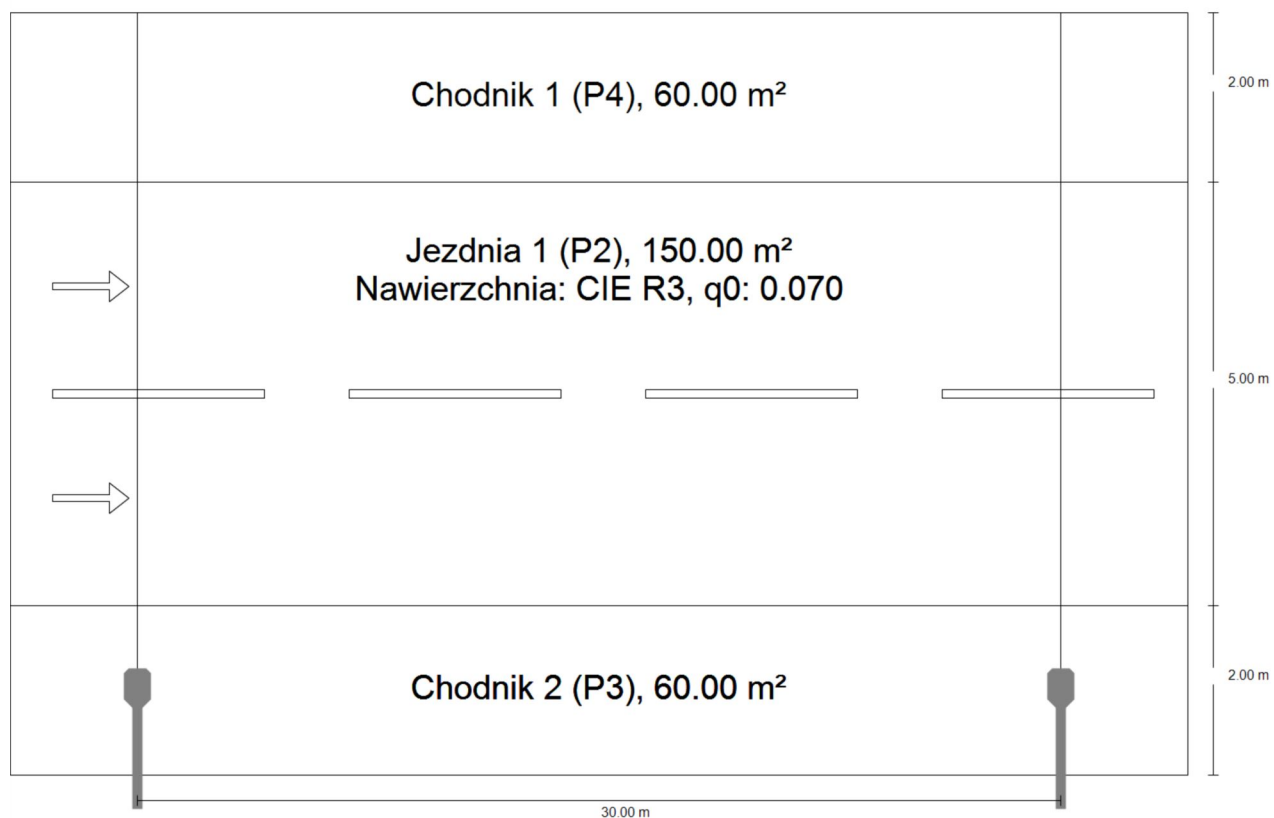
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.94 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.05 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.36 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.33 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.28 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.20 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

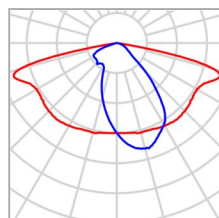
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
202	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

203 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

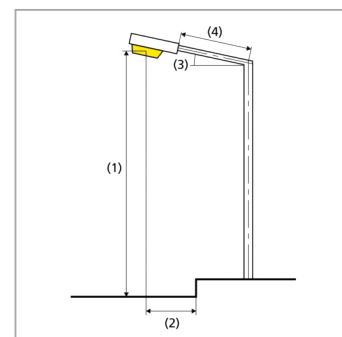
203 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5032 lm
		Φ_{Oprawa}	4376 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 500mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (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	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Zużycie	1059.3 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 293 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



203 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

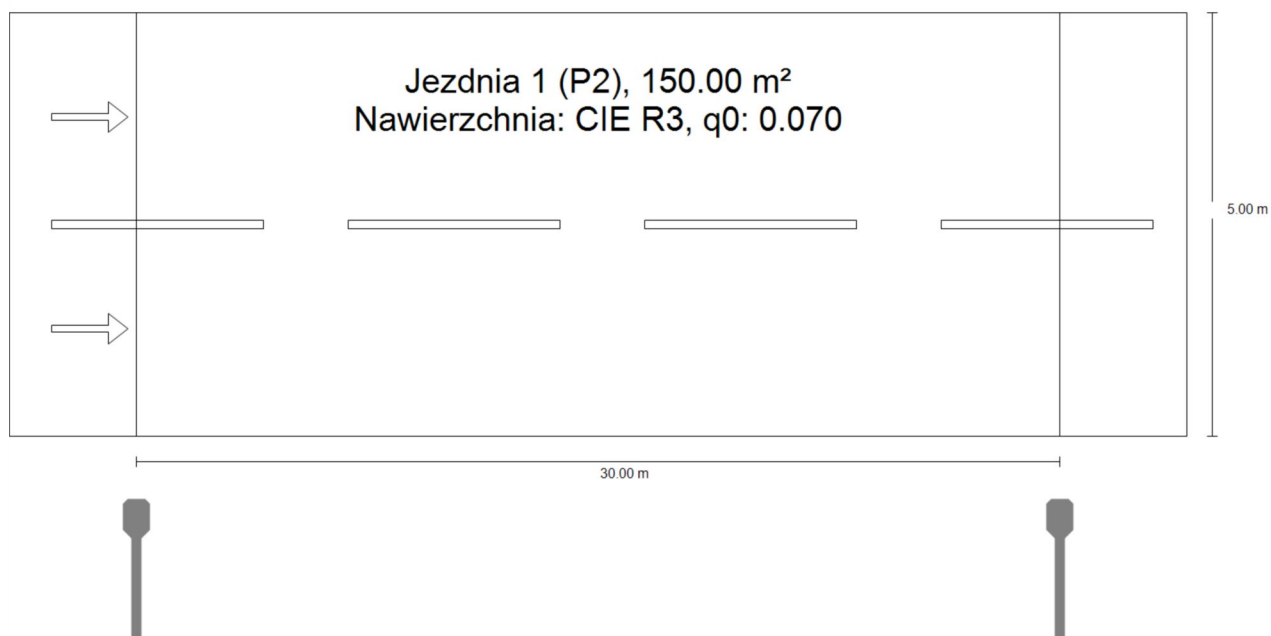
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.66 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.21 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.12 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	5.29 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	8.69 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.21 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

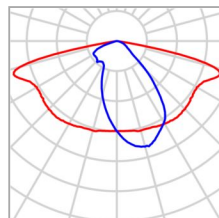
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
203	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

204 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

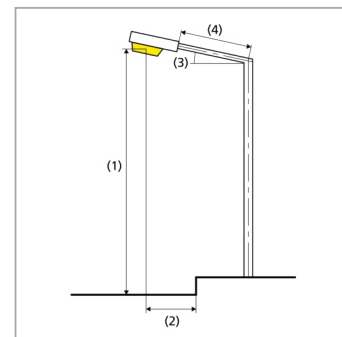
204 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5032 lm
		Φ_{Oprawa}	4376 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 500mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (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	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Zużycie	1059.3 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 293 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



204 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

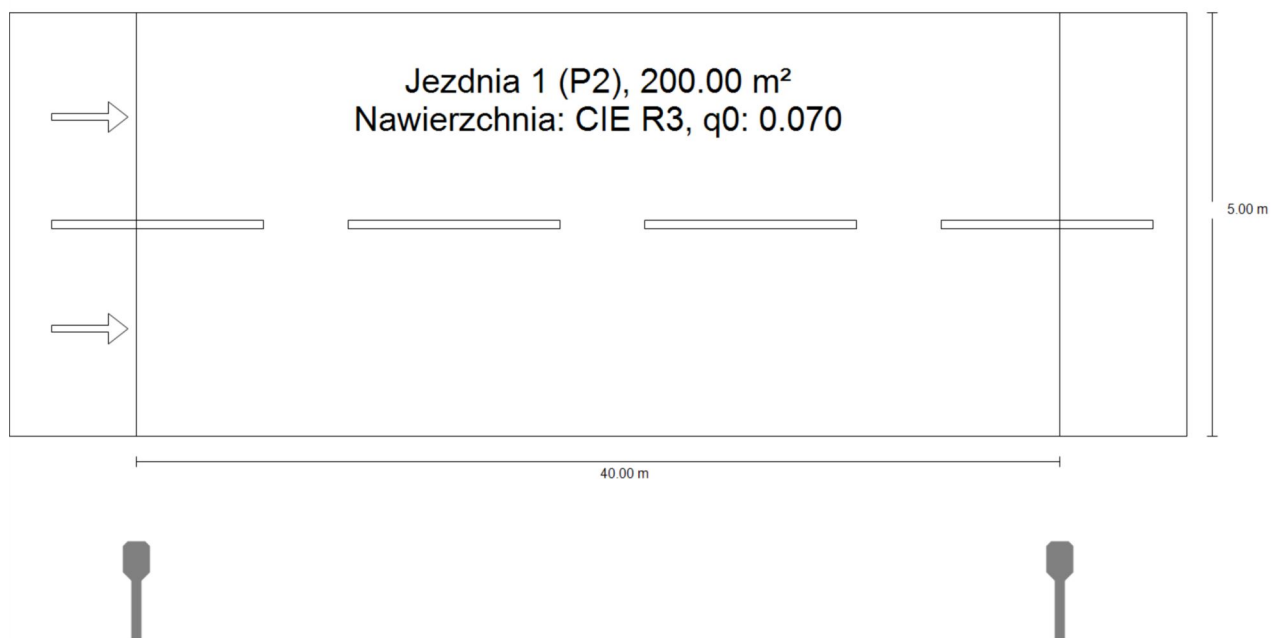
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.12 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	5.29 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

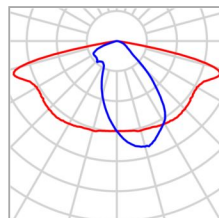
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
204	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

205 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

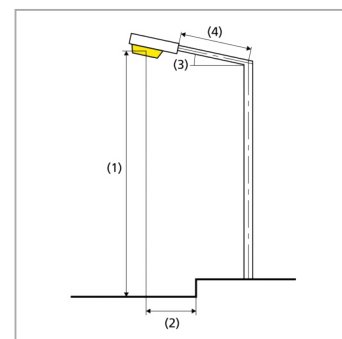
205 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5598 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	925.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 296 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



205 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

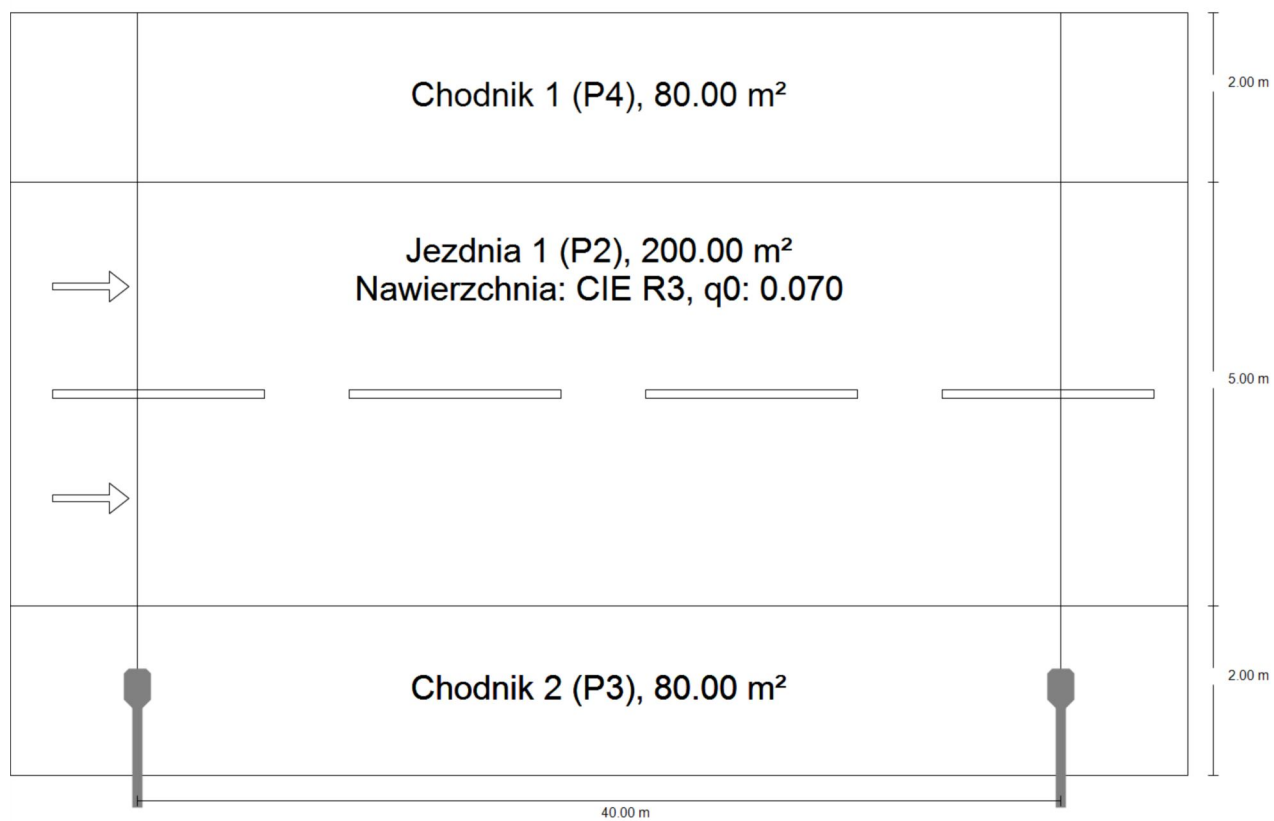
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.27 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.82 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

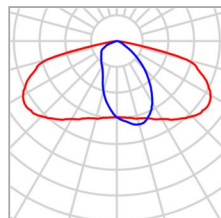
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
205	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

206 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

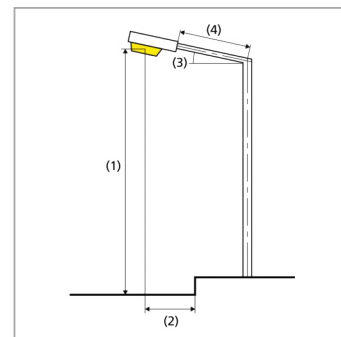
206 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.47 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.5



206 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

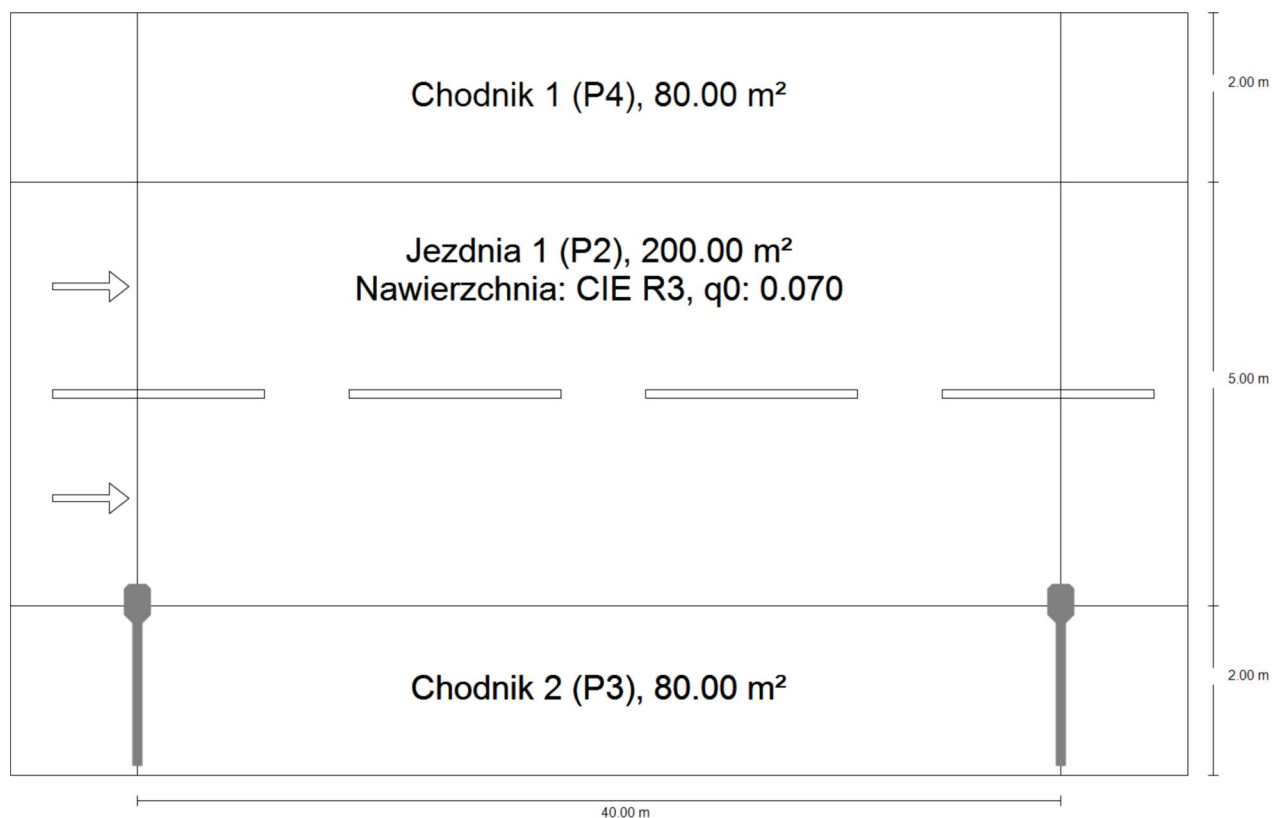
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.45 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.62 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.51 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	9.54 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.85 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

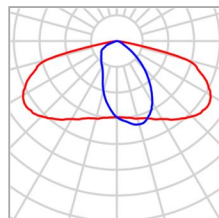
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
206	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

207 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

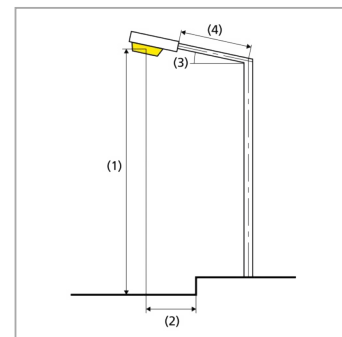
207 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 695 cd/klm $\geq 80^\circ$: 105 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



207 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

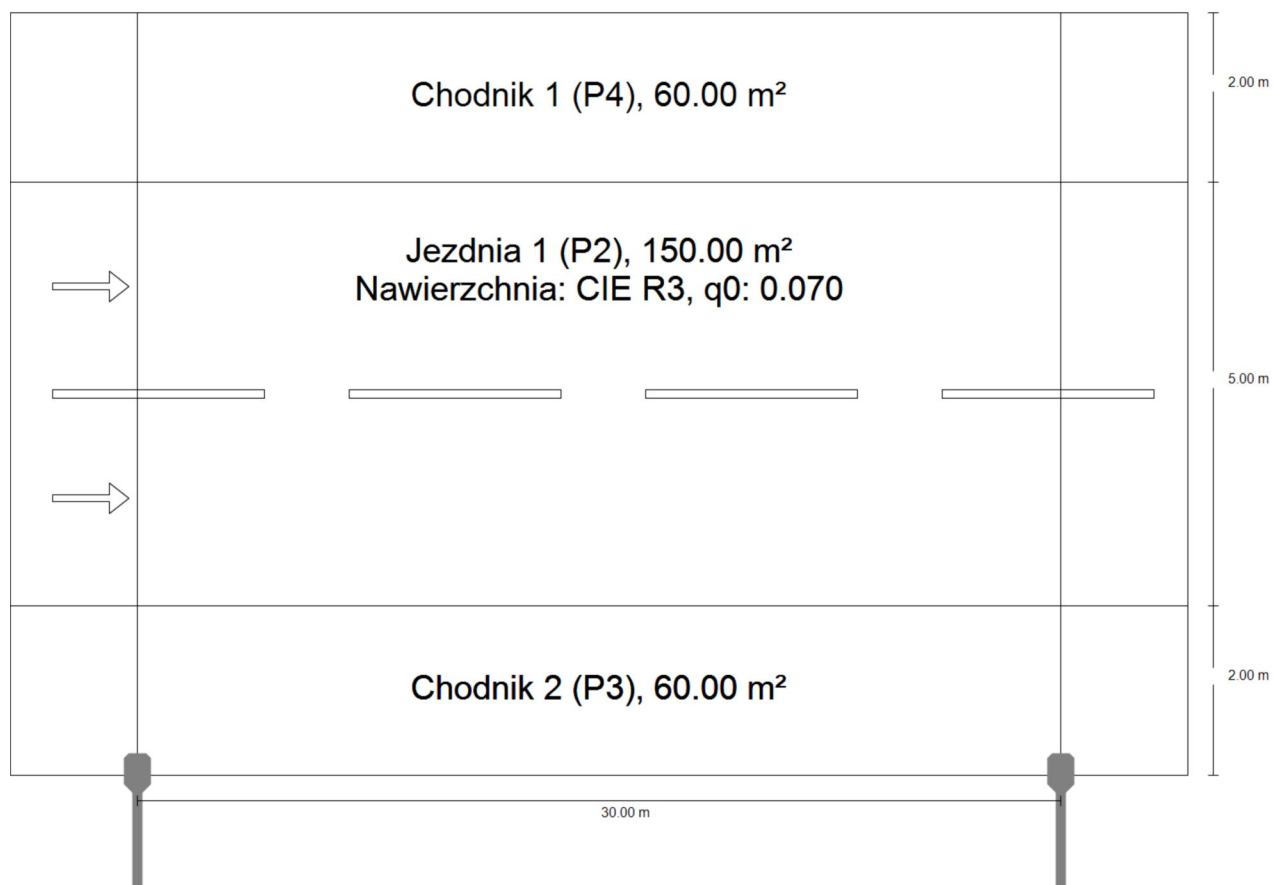
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.60 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.51 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	12.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.27 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	8.73 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.71 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

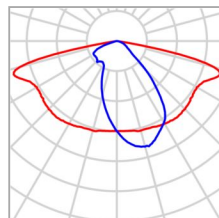
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
207	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

208 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

208 · -

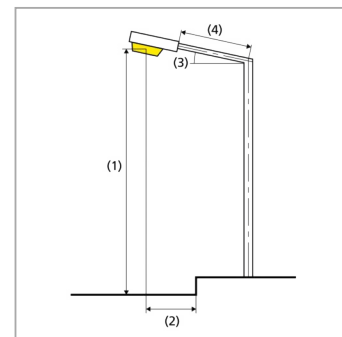
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5032 lm
		Φ_{Oprawa}	4376 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 500mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Zużycie	1059.3 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.	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm $\geq 80^\circ$: 385 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.98 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



208 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

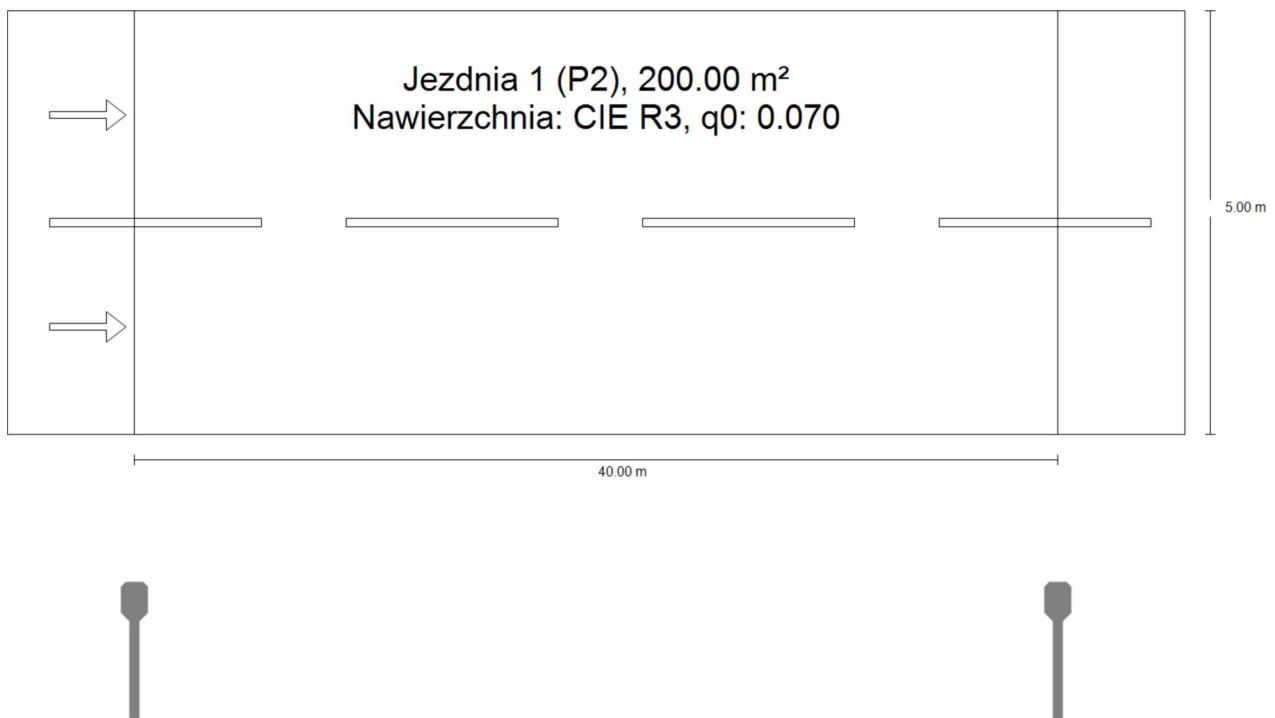
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.30 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.23 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.28 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	5.54 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	9.25 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.65 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

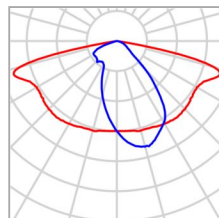
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
208	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

209 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

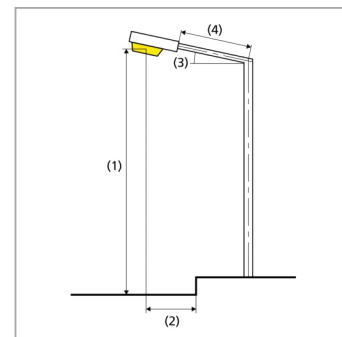
209 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6435 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm $\geq 80^\circ$: 388 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.12 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



209 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

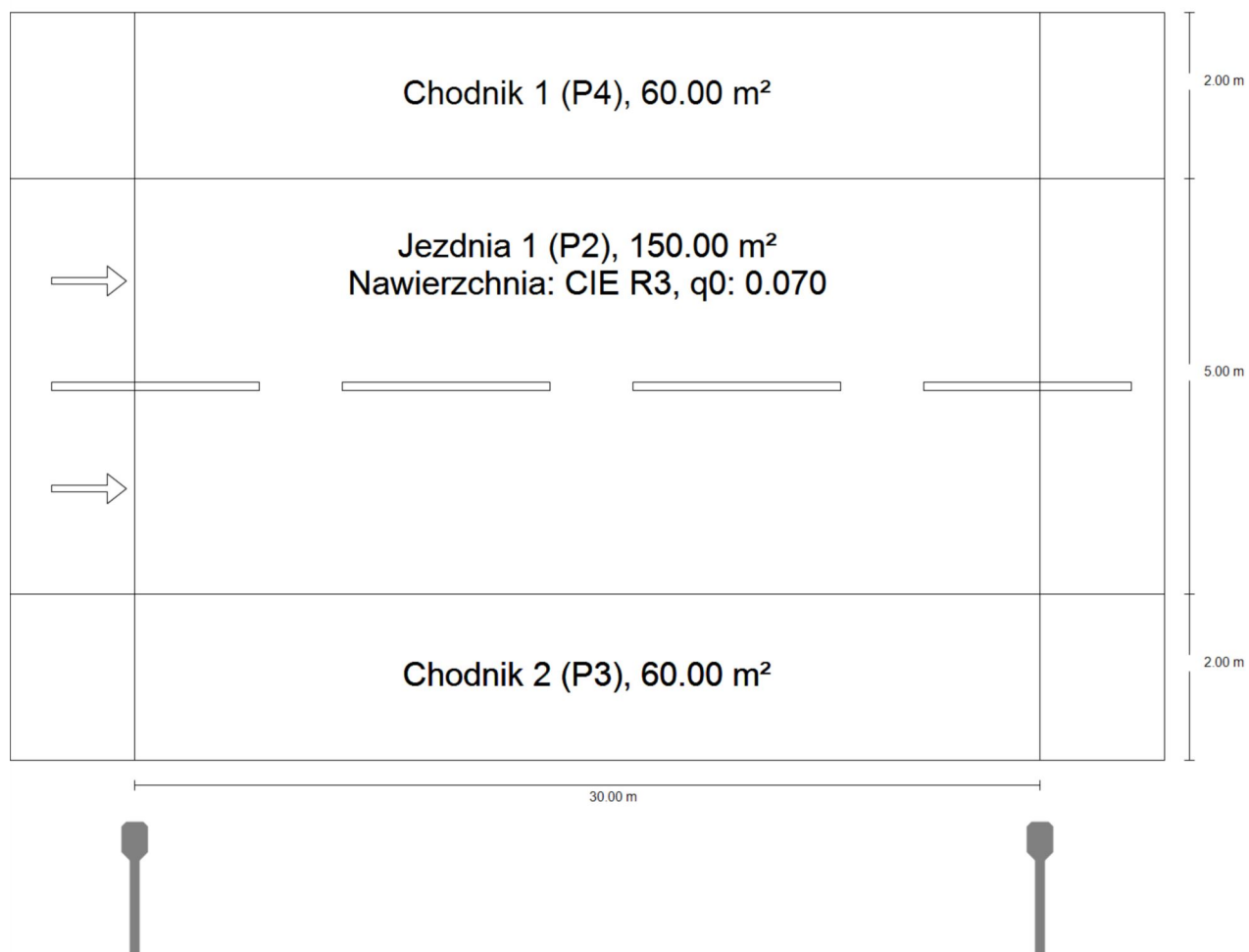
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.33 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.11 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

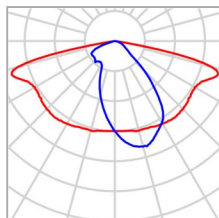
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
209	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

210 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

210 · -

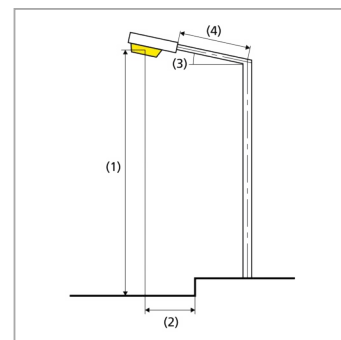
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5850 lm
		Φ_{Oprawa}	5087 lm
		η	86.95 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 600mA WW 730		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	1280.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$: 463 cd/klm $\geq 90^\circ$: 15.7 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



210 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

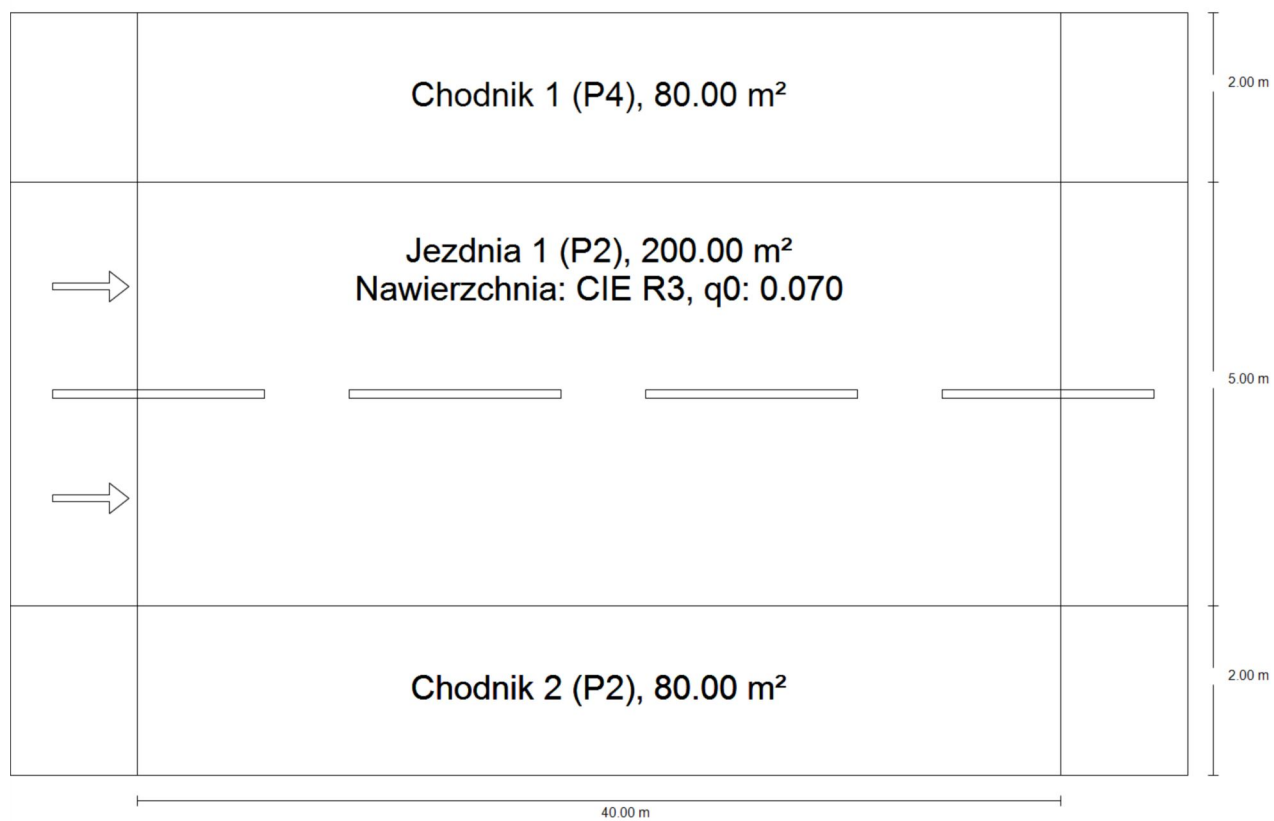
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.87 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.88 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	6.26 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	10.97 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.60 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

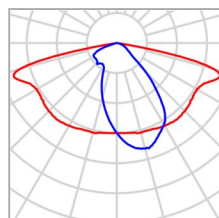
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
210	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA WW 730 38,75392W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

211 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

211 · -

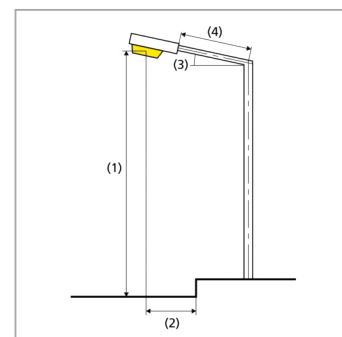
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	55.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 450mA WW 730 55W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	9169 lm
		Φ_{Oprawa}	7973 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 450mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 450mA WW 730 55W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 55.0 W
Zużycie	1375.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 464 cd/klm $\geq 90^\circ$: 15.9 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



211 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

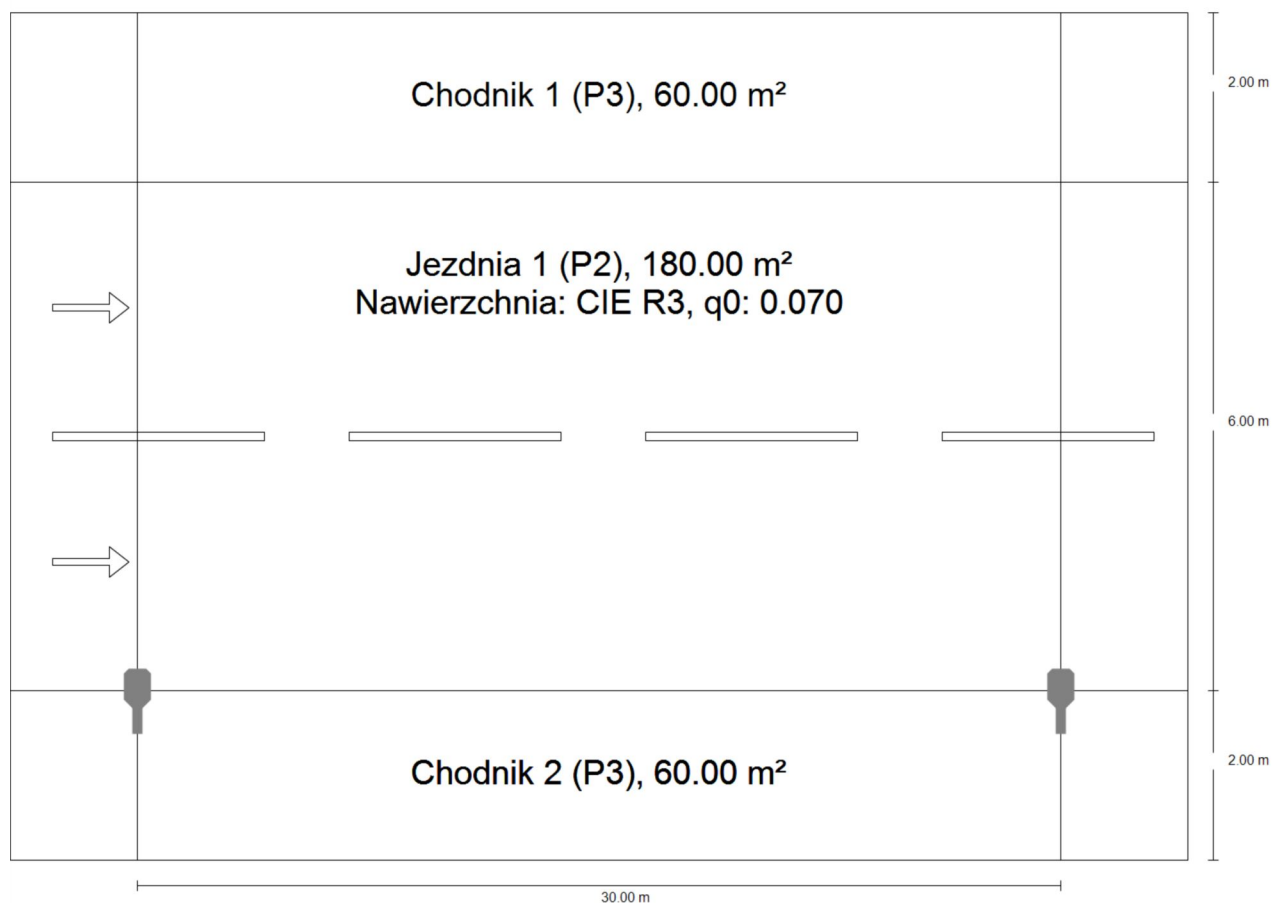
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.30 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.12 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.41 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.77 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P2)	E _m	14.40 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.15 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

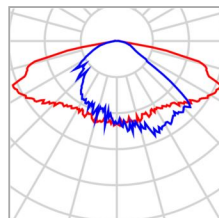
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
211	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 450mA WW 730 55W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	220.0 kWh/rok

212 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

212 · -

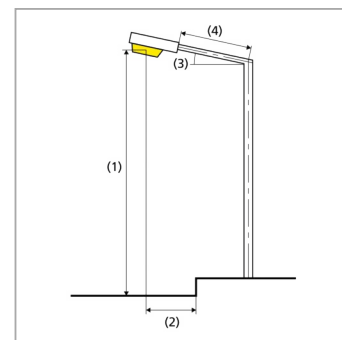
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	57.5 W
Nazwa artykułu	ALBANY MIDI LED / 5103 / 48 LEDs 400mA WW 730 57,5W / [O-R] / 361812	Φ_{Lampa}	9397 lm
		Φ_{Oprawa}	7604 lm
		η	80.92 %
Wypożyczenie	1x 48 LEDs 400mA WW 730		

ALBANY MIDI LED / 5103 / 48 LEDs 400mA WW 730 57,5W / [O-R] / 361812 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 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 %, 57.5 W
Zużycie	1897.5 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 529 cd/klm $\geq 80^\circ$: 252 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.59 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.4



212 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

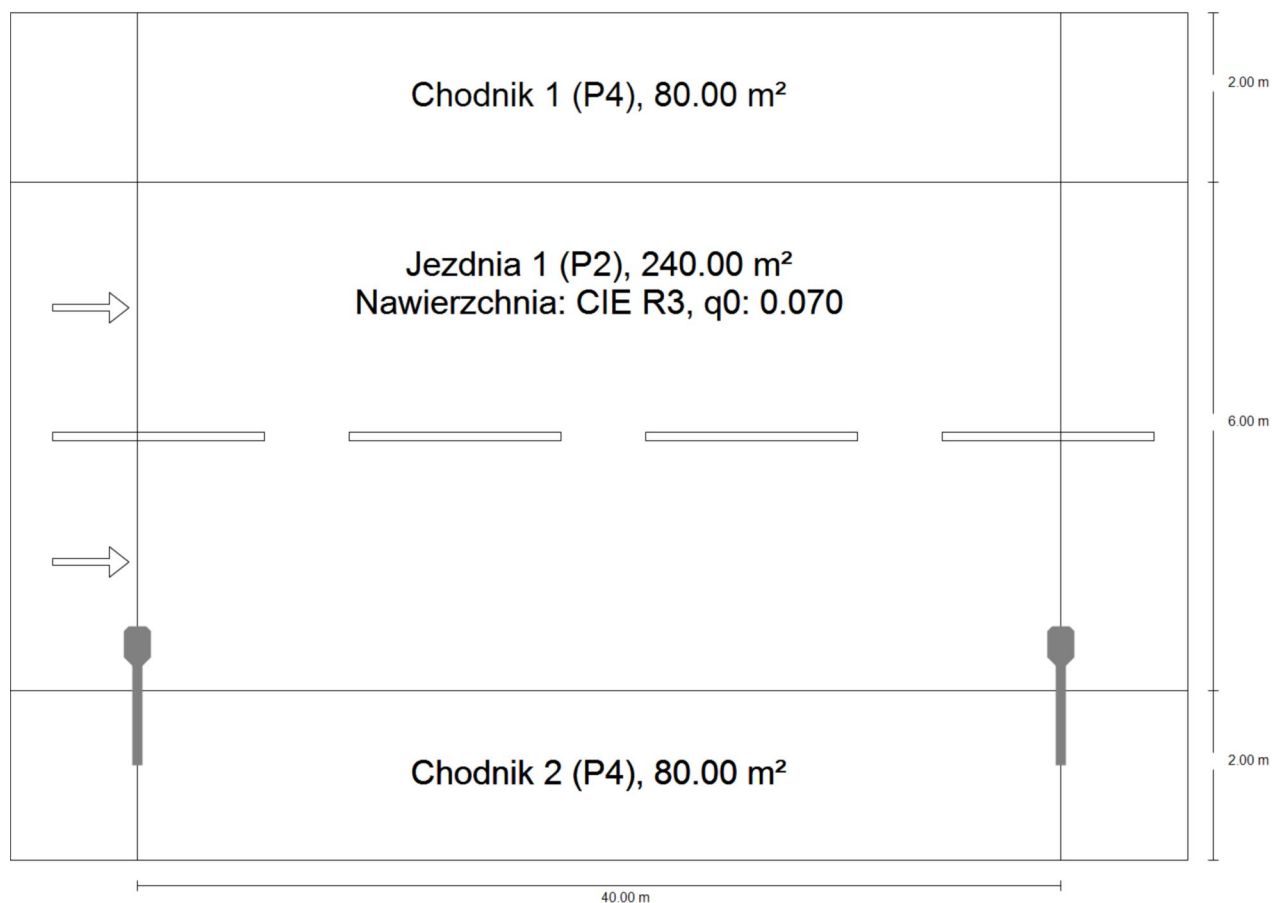
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E _m	9.31 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	7.32 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	12.36 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	6.64 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	10.55 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	4.69 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

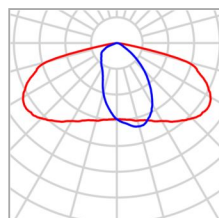
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
212	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
ALBANY MIDI LED / 5103 / 48 LEDs 400mA WW 730 57,5W / [O-R] / 361812 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	230.0 kWh/rok

213 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

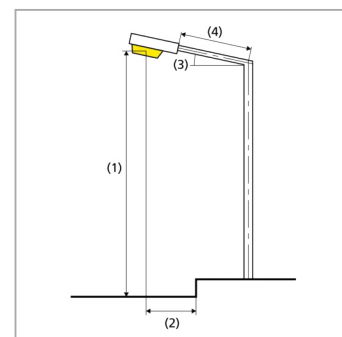
213 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.47 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.5



213 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

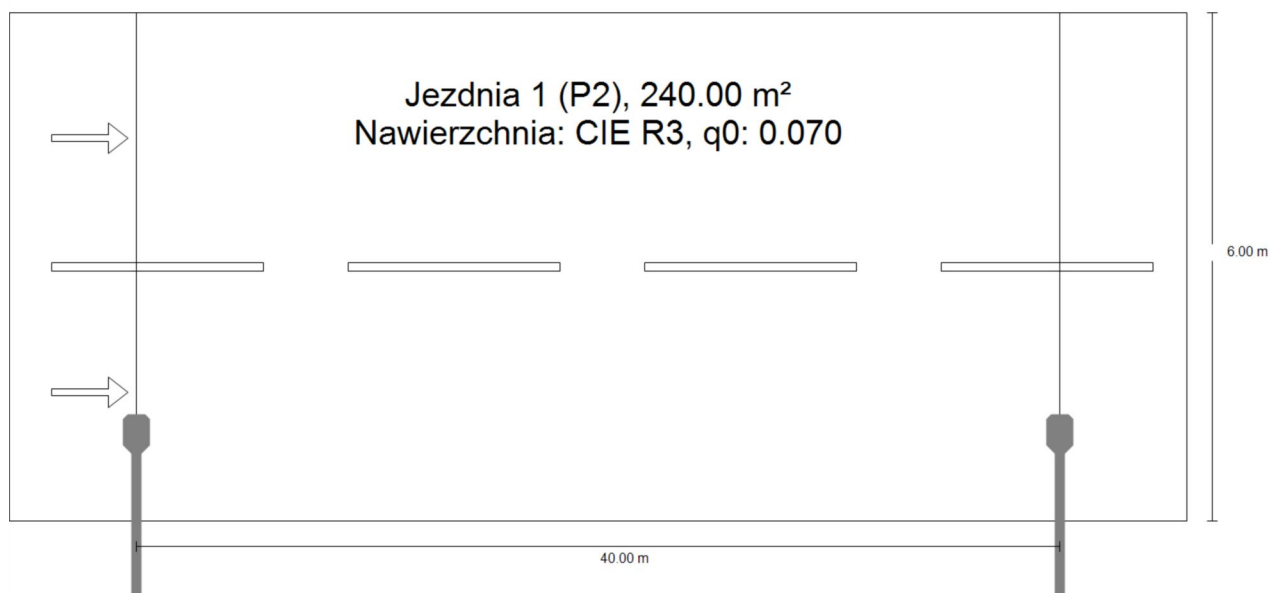
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.97 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.08 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.32 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.18 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

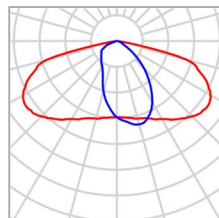
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
213	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

214 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

214 · -

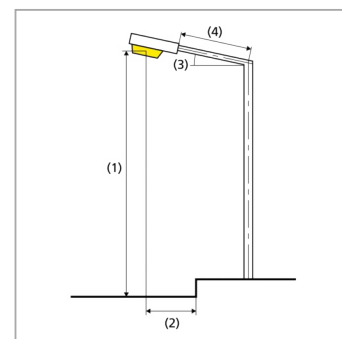
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5660 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	925.0 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.	$\geq 70^\circ$: 689 cd/klm $\geq 80^\circ$: 62.2 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*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



214 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

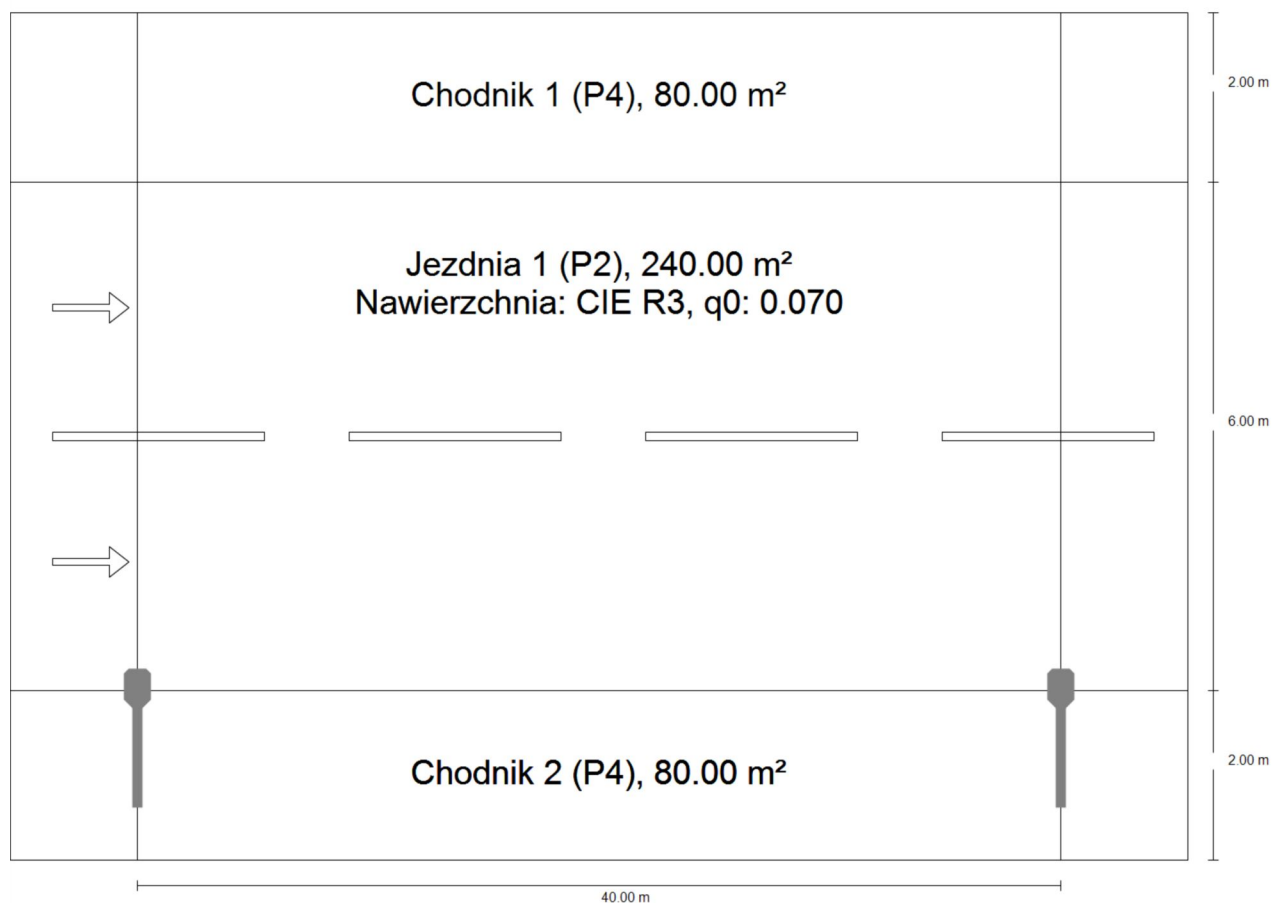
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.58 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.69 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

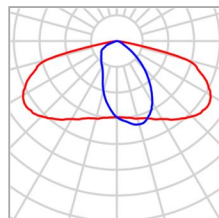
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
214	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

215 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

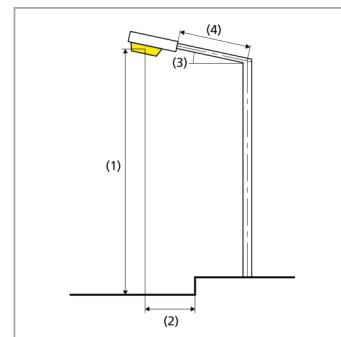
215 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.47 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.5



215 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

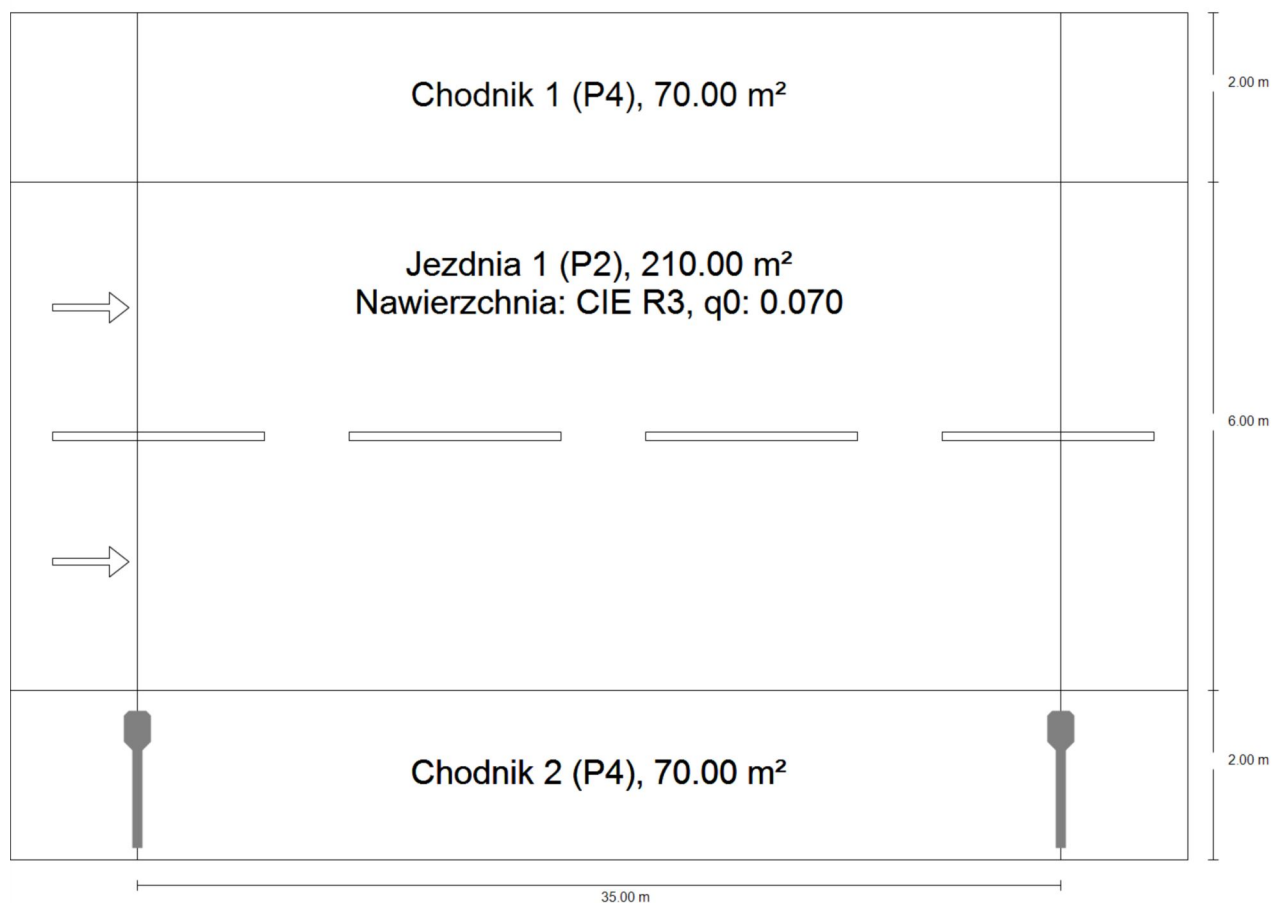
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.45 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.44 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.75 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	7.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.38 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

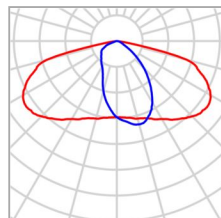
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
215	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

216 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

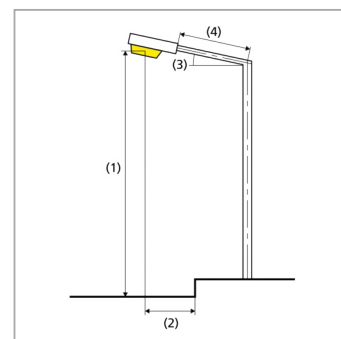
216 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5660 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	1073.0 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.	$\geq 70^\circ$: 692 cd/klm $\geq 80^\circ$: 304 cd/klm $\geq 90^\circ$: 14.4 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



216 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

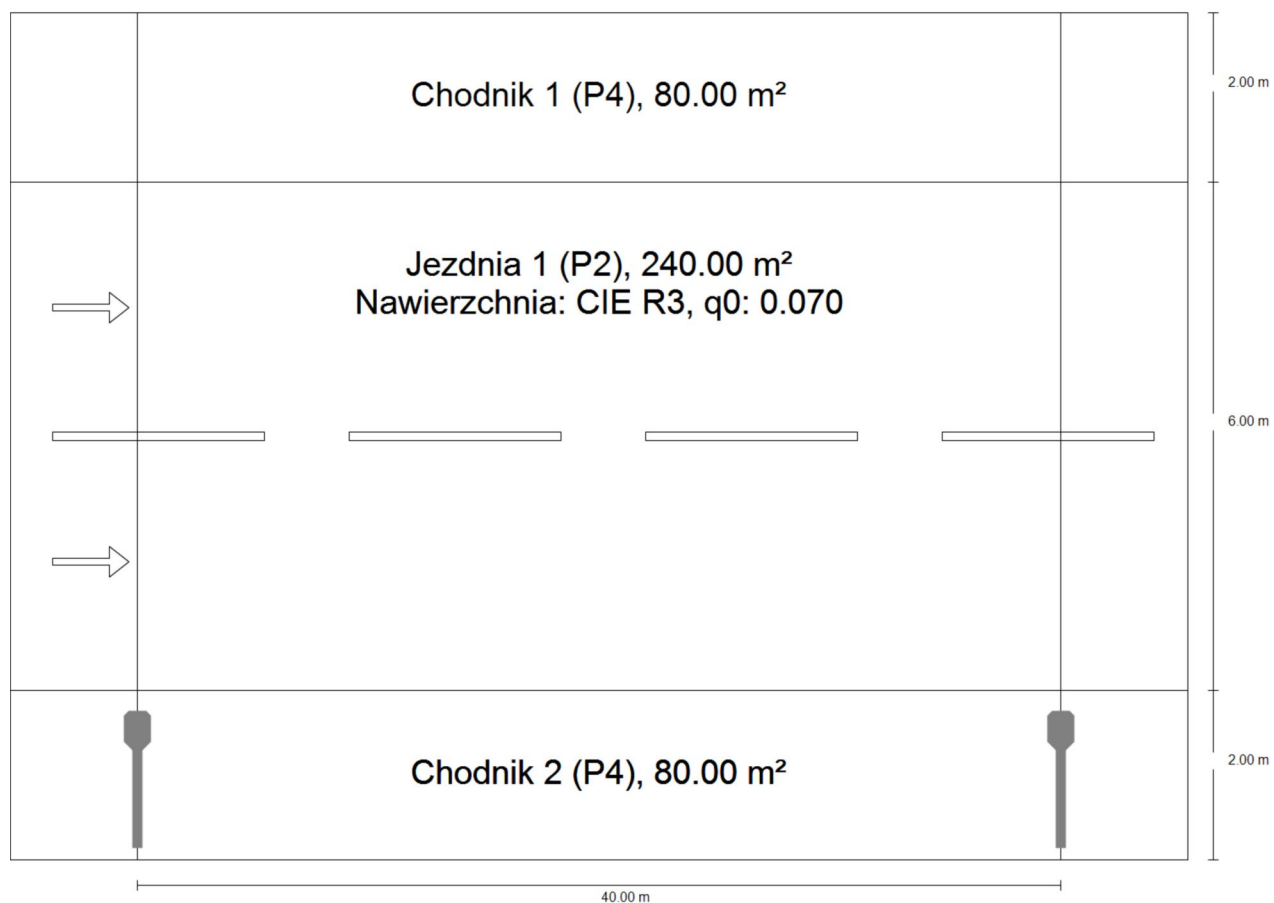
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.03 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.84 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.35 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.85 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.70 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

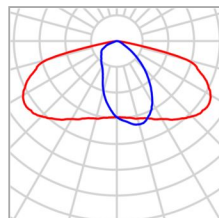
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
216	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

217 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

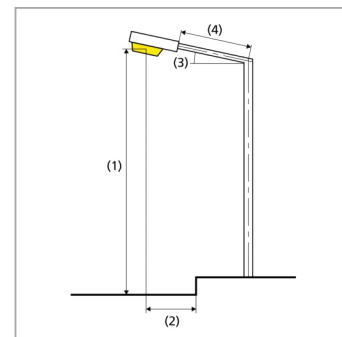
217 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 692 cd/klm $\geq 80^\circ$: 304 cd/klm $\geq 90^\circ$: 14.4 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



217 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

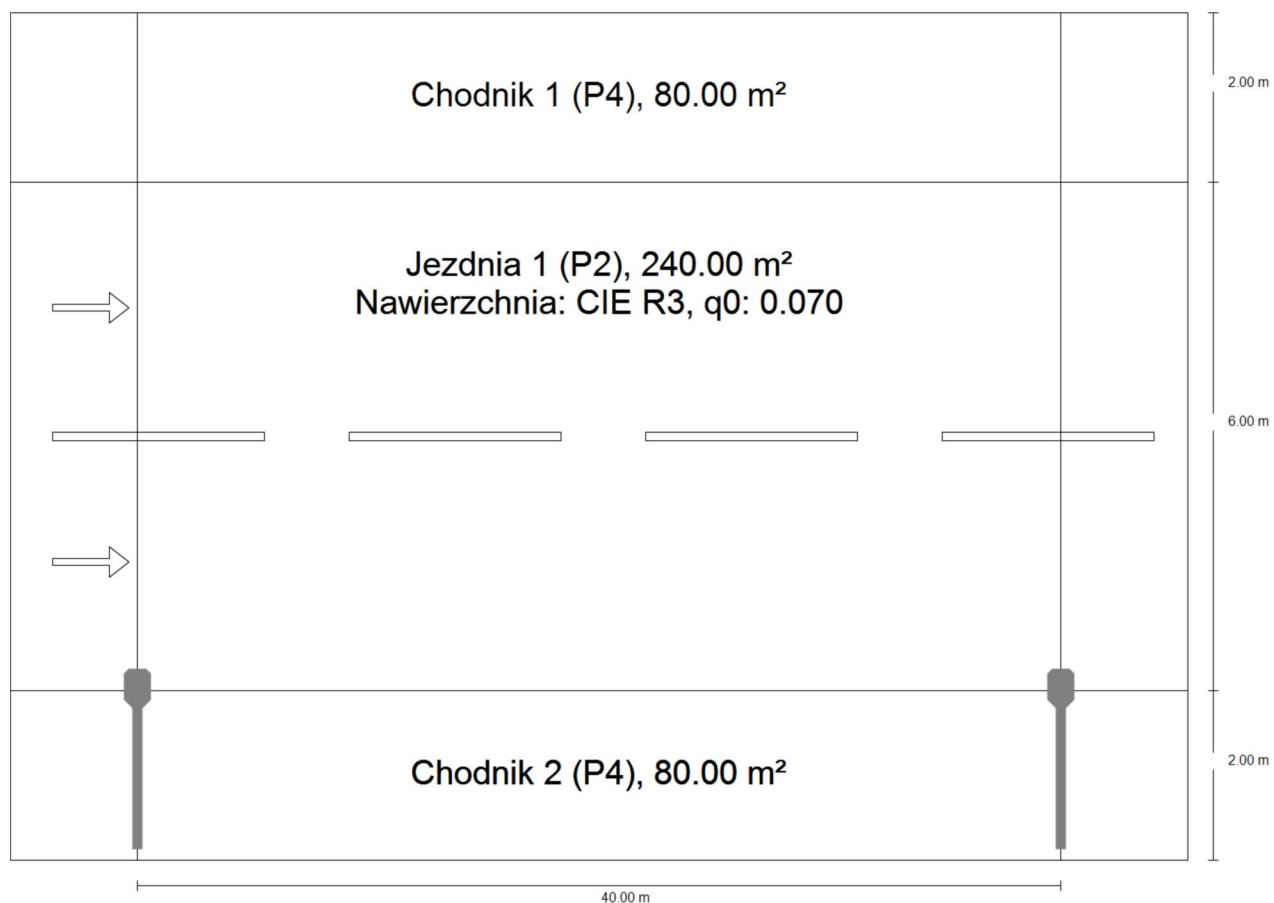
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.35 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.92 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.91 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.58 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.89 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.28 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

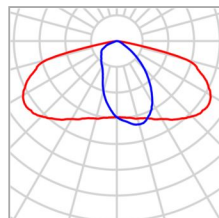
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
217	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

218 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

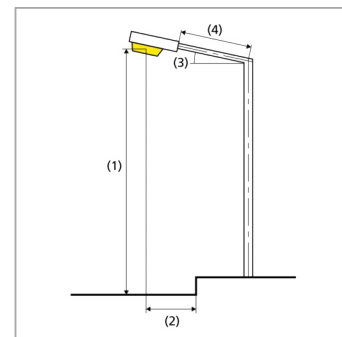
218 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.47 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.5



218 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

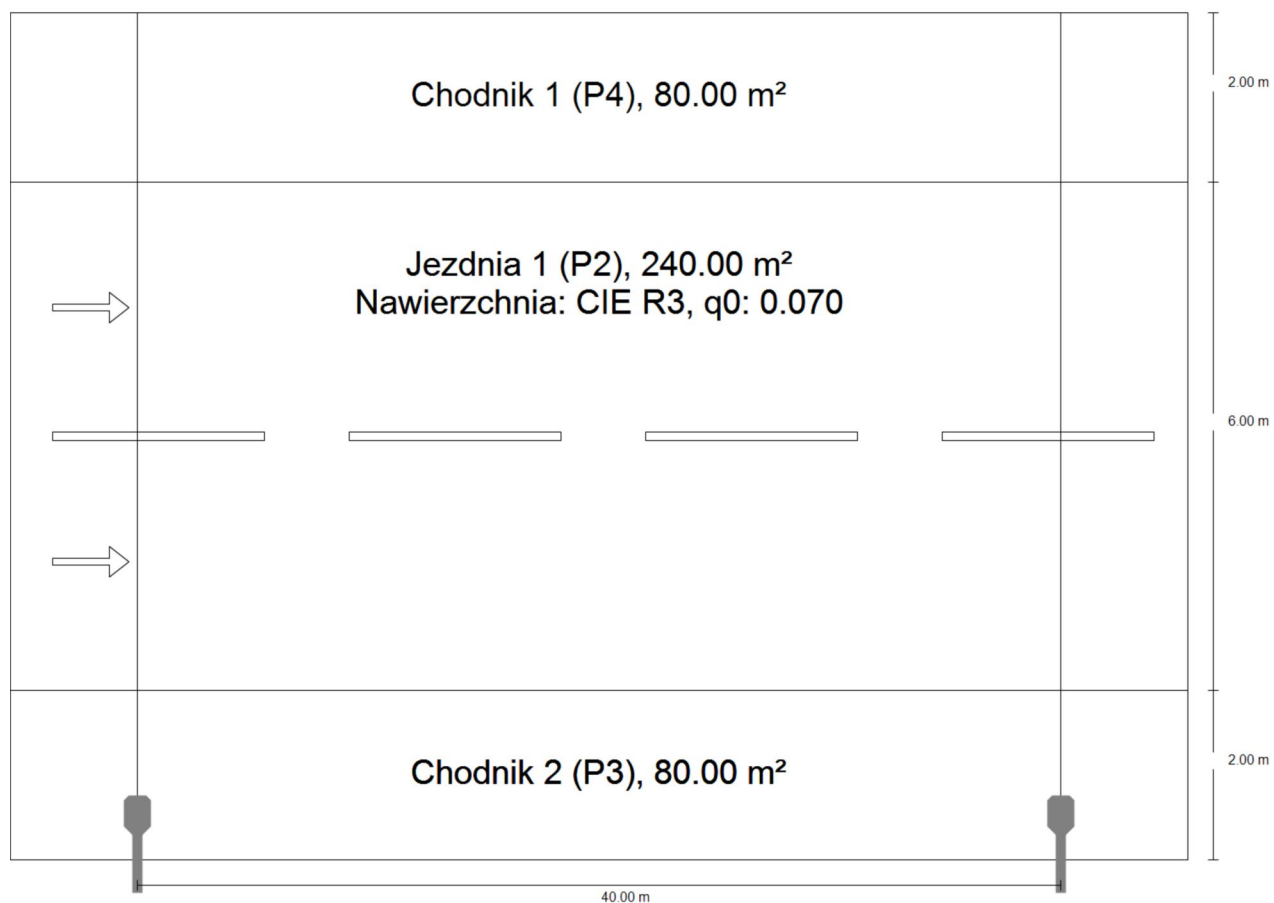
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.45 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.44 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.75 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	7.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.38 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

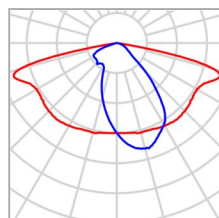
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
218	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

219 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

219 · -

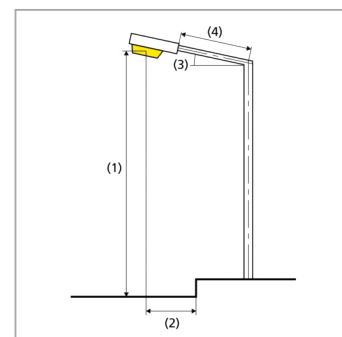
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	49.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 400mA WW 730 49W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	8288 lm
		Φ_{Oprawa}	7207 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 400mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 400mA WW 730 49W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 49.0 W
Zużycie	1225.0 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.	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm $\geq 80^\circ$: 388 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.12 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



219 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

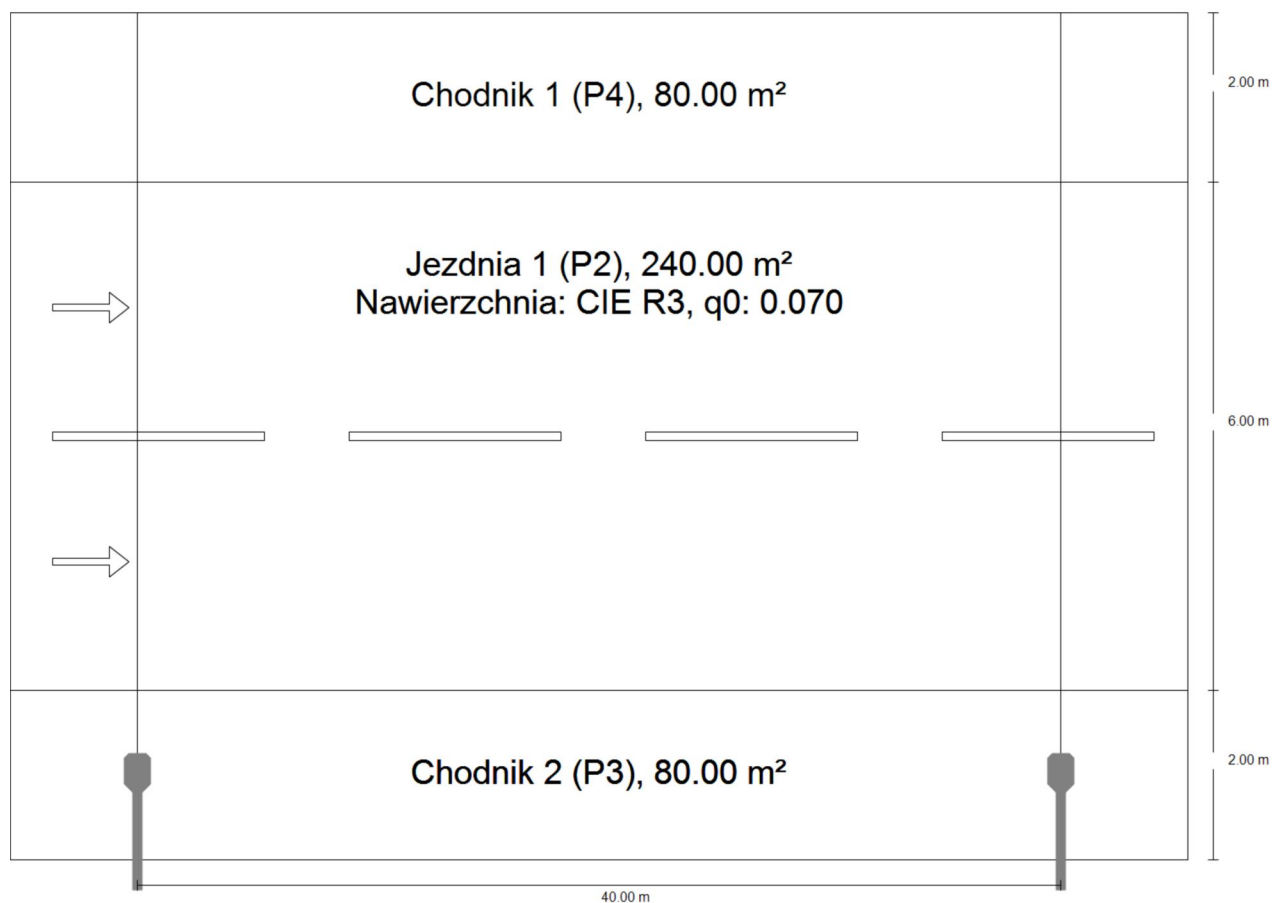
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.66 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.15 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	12.35 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	4.20 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	10.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.53 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

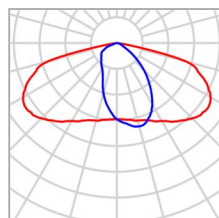
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
219	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 400mA WW 730 49W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	196.0 kWh/rok

220 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

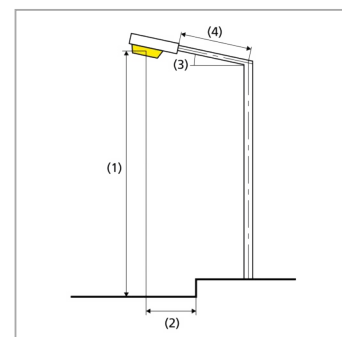
220 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 692 cd/klm $\geq 80^\circ$: 304 cd/klm $\geq 90^\circ$: 14.4 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



220 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

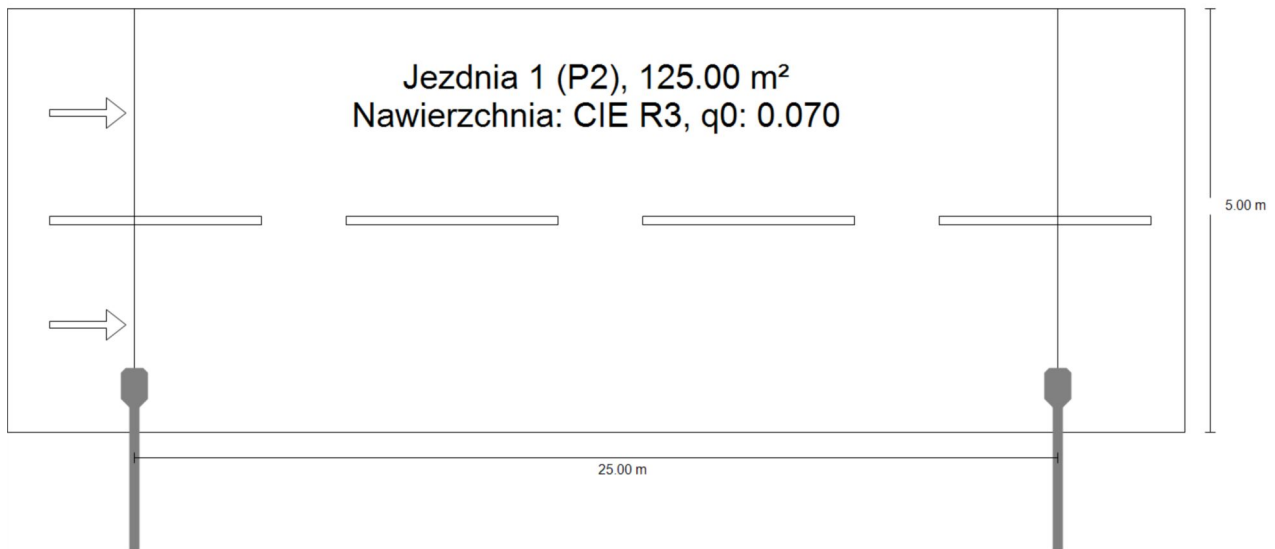
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.57 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.42 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.75 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.00 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	7.97 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.51 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

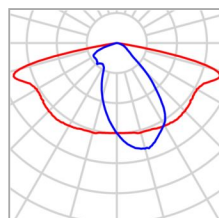
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
220	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

221 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

221 · -

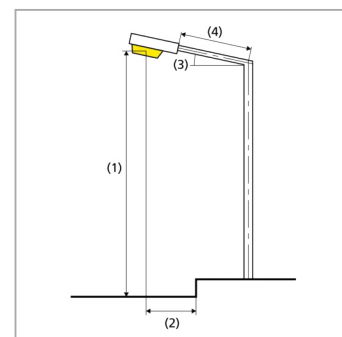
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	5032 lm
		Φ_{Oprawa}	4376 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 500mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 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 %, 32.1 W
Zużycie	1284.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 196 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.5



221 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

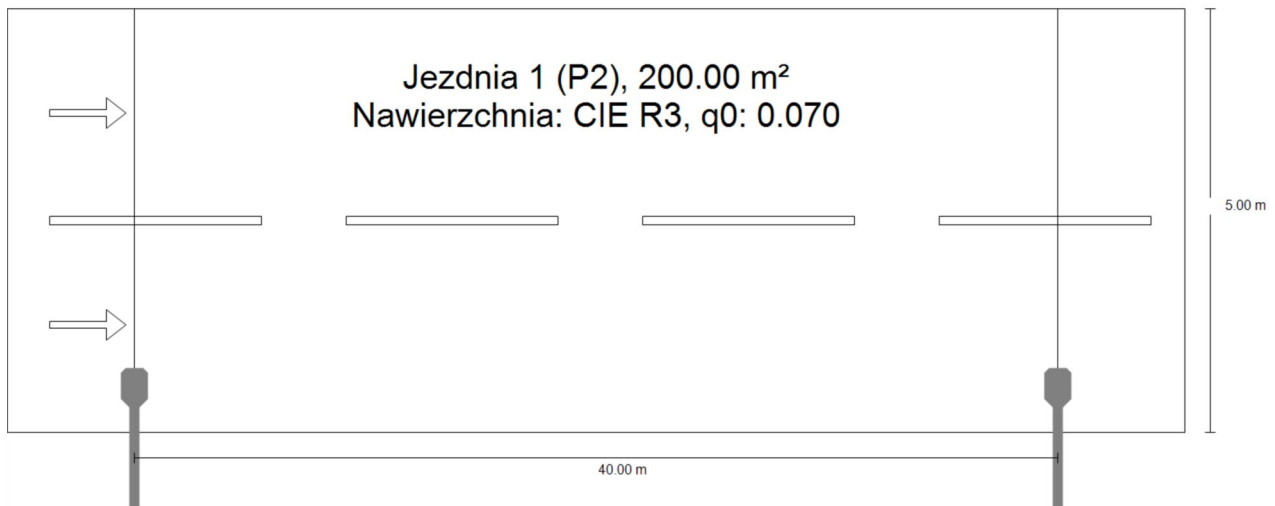
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	12.86 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	6.54 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

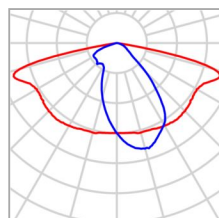
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
221	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 500mA WW 730 32,1W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

222 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

222 · -

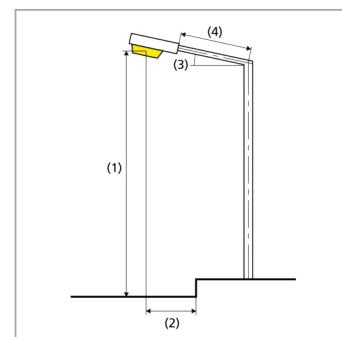
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5598 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	86.95 %

IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	925.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 198 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.5



222 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

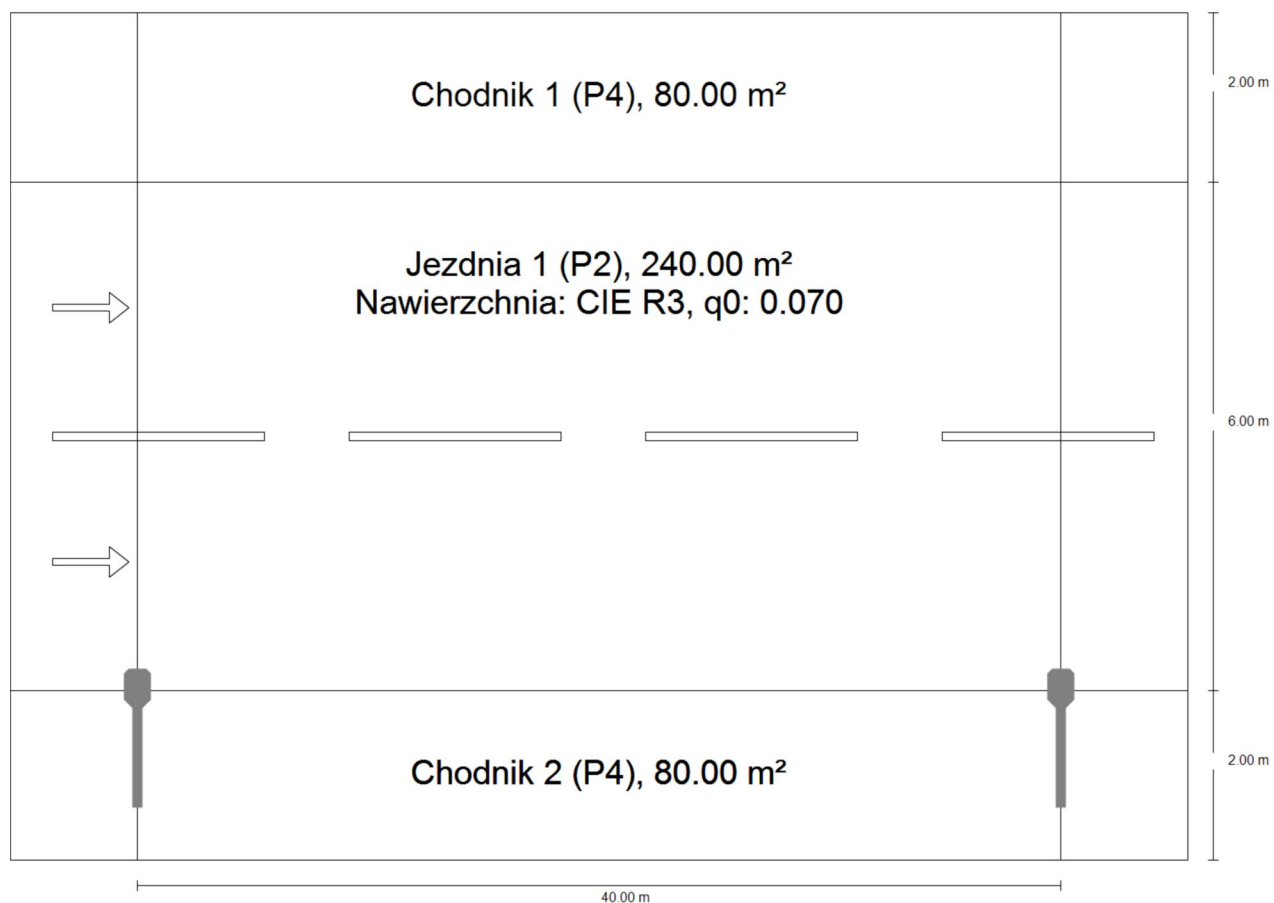
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.27 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.82 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

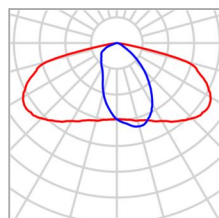
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
222	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5399 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok

223 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

223 · -

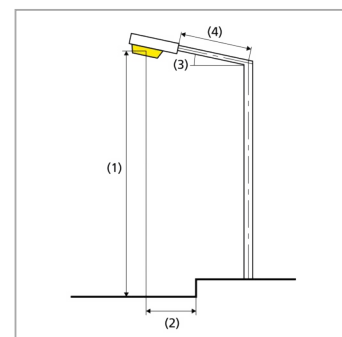
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.47 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.5



223 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

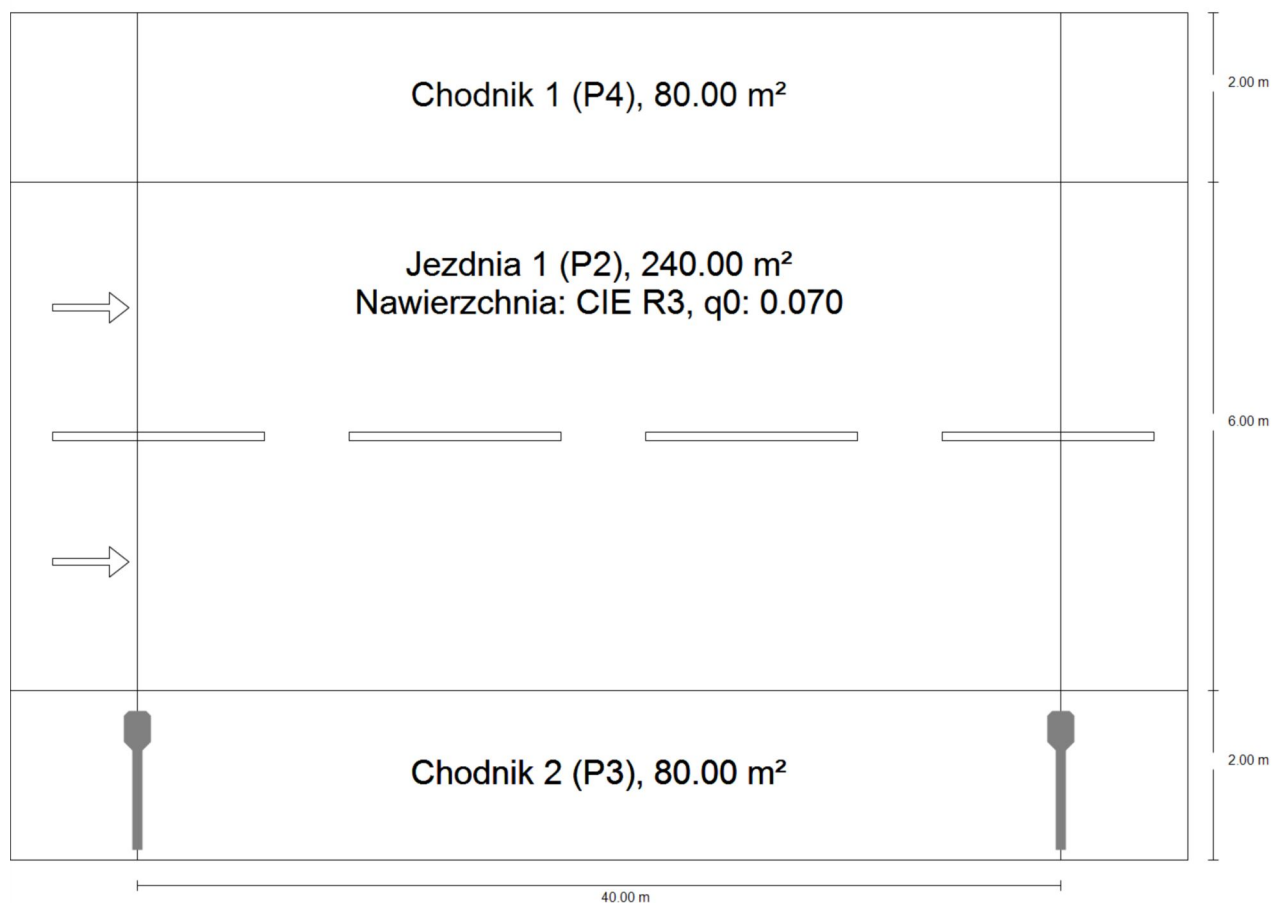
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.68 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.23 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.03 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.65 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

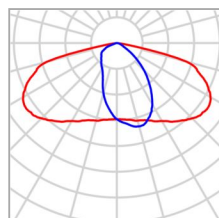
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
223	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

224 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

224 · -

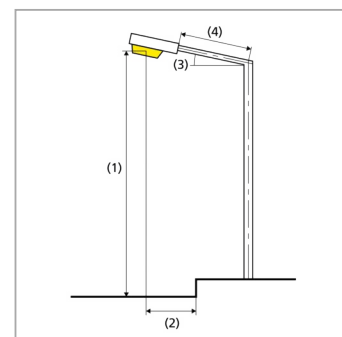
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202	Φ_{Lampa}	7400 lm
		Φ_{Oprawa}	6505 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 350mA WW 730	η	87.91 %

IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1062.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.47 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.5



224 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

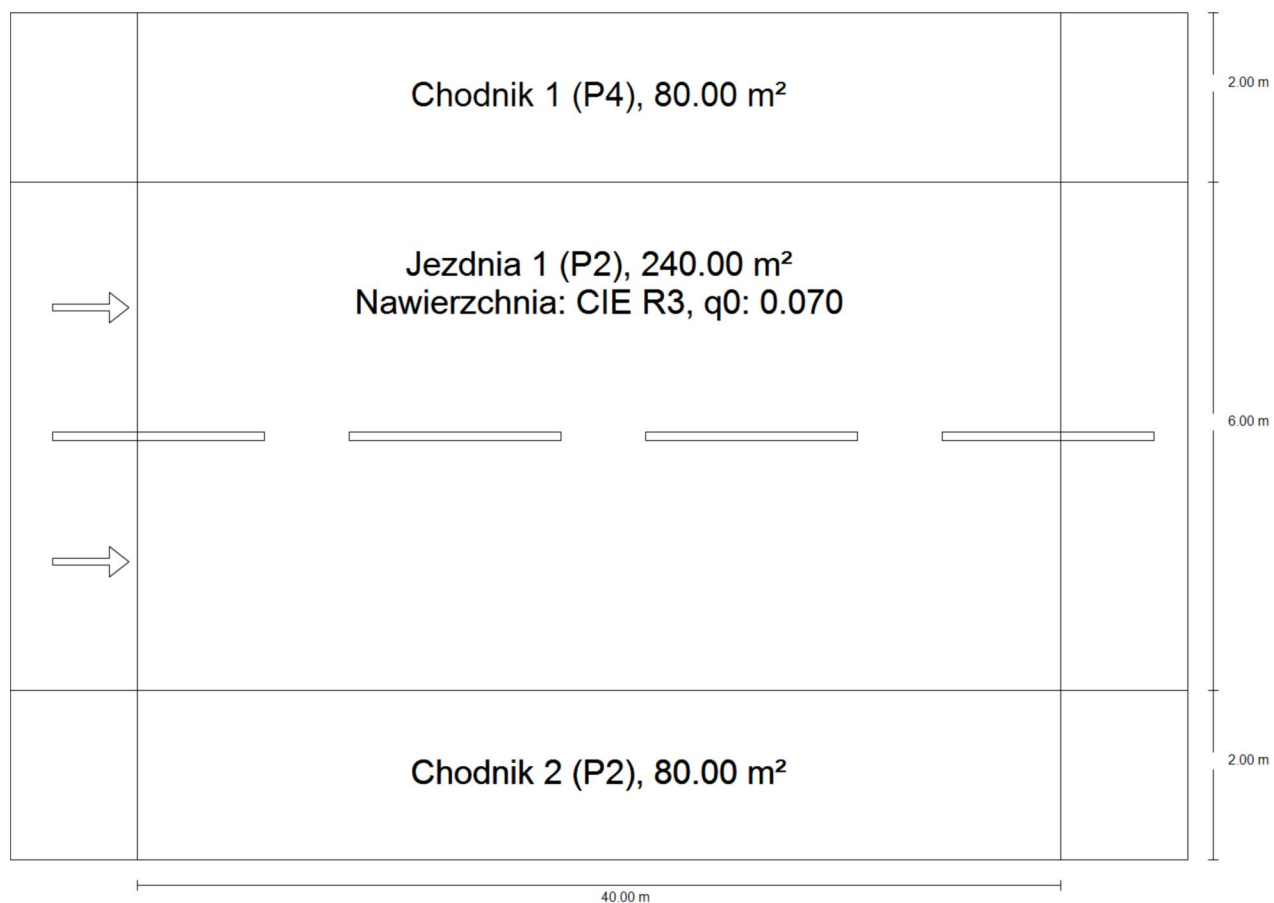
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.90 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.69 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.40 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.46 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	7.56 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.91 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

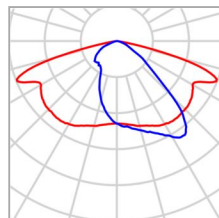
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
224	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 350mA WW 730 42,5W / Light Exhauster / 449202 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	170.0 kWh/rok

225 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

225 · -

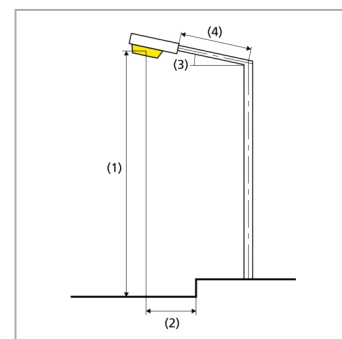
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5367 / 40 LEDs 600mA WW 730 75W / Light Exhauster / 475142	Φ_{Lampa}	11648 lm
		Φ_{Oprawa}	9984 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 600mA WW 730	η	85.71 %

IZYLUM 2 / 5367 / 40 LEDs 600mA WW 730 75W / Light Exhauster / 475142 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-5.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	1875.0 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.	$\geq 70^\circ$: 680 cd/klm $\geq 80^\circ$: 307 cd/klm $\geq 90^\circ$: 16.6 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 ośnienia	D.4



225 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

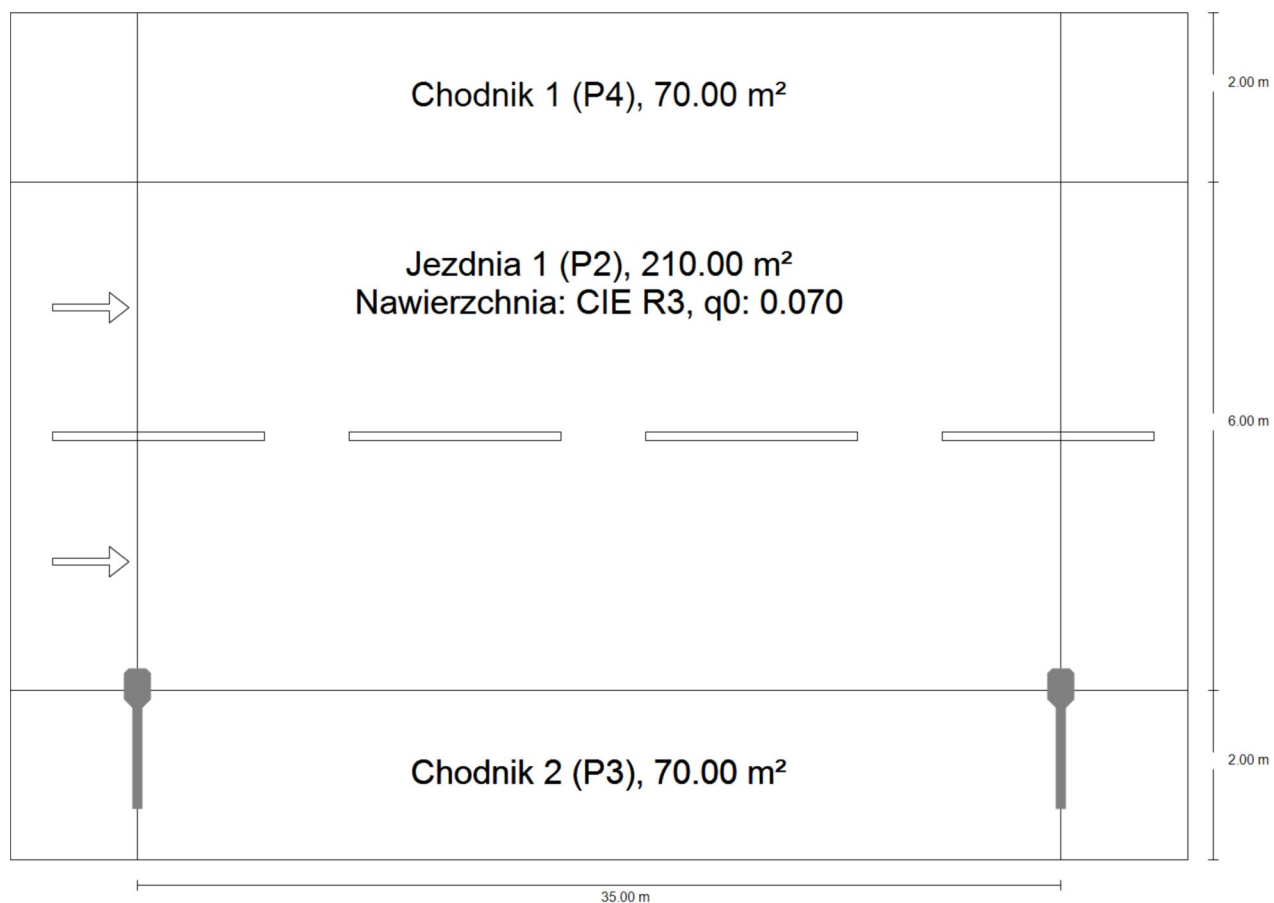
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.91 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.42 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	10.61 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	7.19 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P2)	E _m	12.68 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	5.53 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

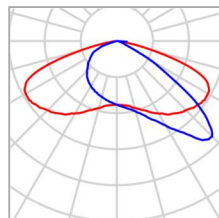
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
225	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5367 / 40 LEDs 600mA WW 730 75W / Light Exhauster / 475142 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	300.0 kWh/rok

226 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

226 · -

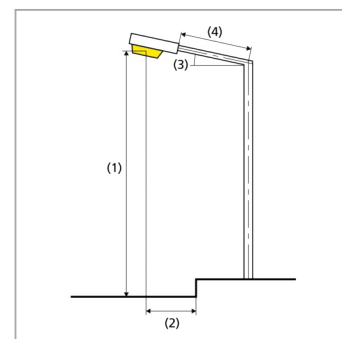
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	37.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449602	Φ_{Lampa}	6438 lm
		Φ_{Oprawa}	5676 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 300mA WW 730	η	88.16 %

IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449602 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 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 %, 37.0 W
Zużycie	1073.0 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.	$\geq 70^\circ$: 343 cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.5 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*6
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



226 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.58 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.23 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.17 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodnik 2 (P3)	E _m	9.26 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.54 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
226	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 300mA WW 730 37W / Light Exhauster / 449602 (z jednej strony na dole)			
	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	148.0 kWh/rok