

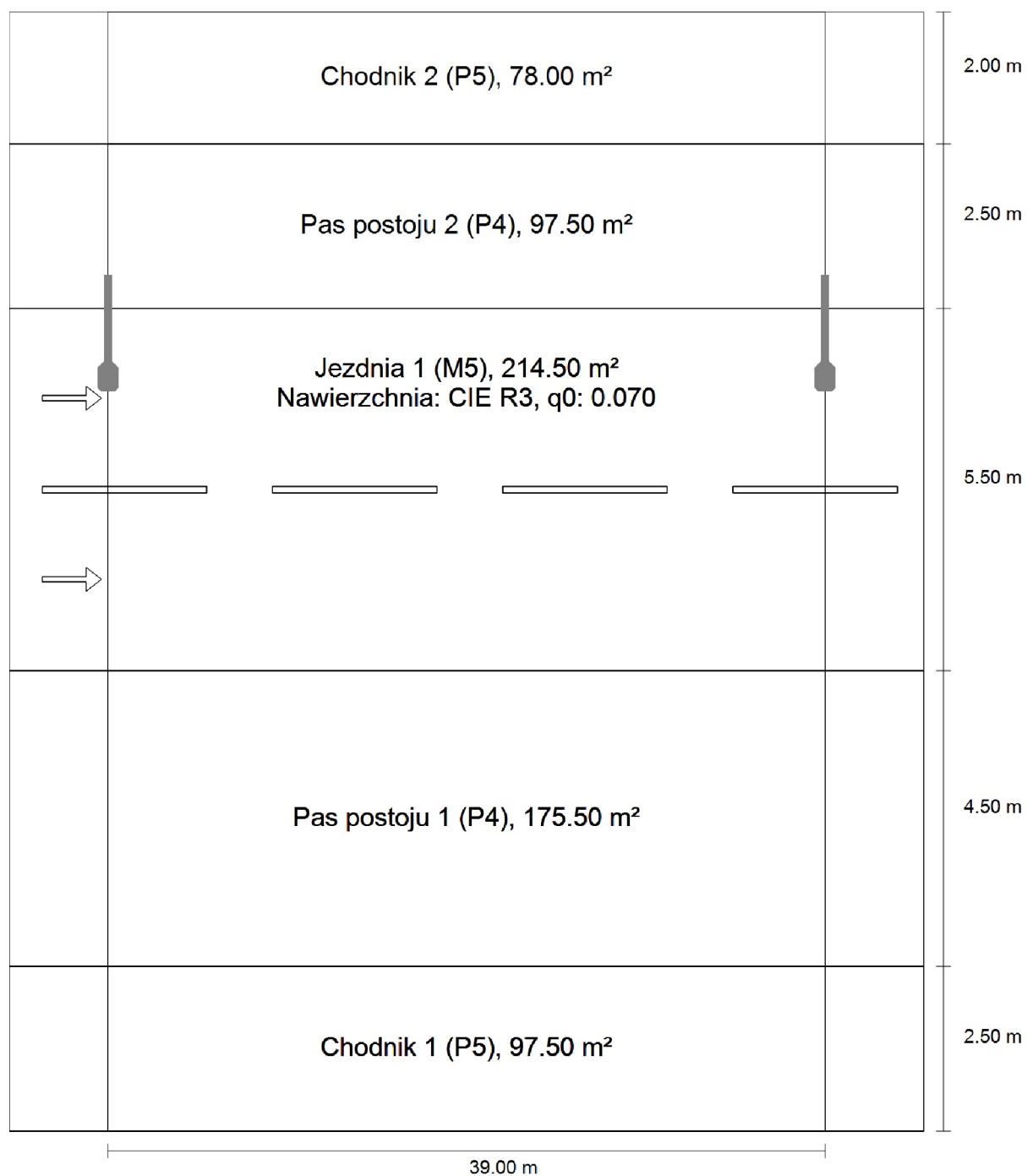
Poznań, ul. Kolejowa

## Lista opraw

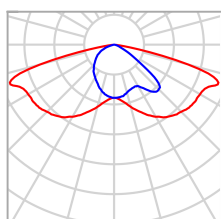
 $\Phi_{\text{razem}}$   
52760 lm $P_{\text{razem}}$   
370.4 WSkuteczność świetlna  
142.4 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	SCHREDER		IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@365mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682	23.1 W	3482 lm	150.7 lm/W
4	SCHREDER		IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@484mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682	30.9 W	4432 lm	143.4 lm/W
4	SCHREDER		IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682	38.6 W	5276 lm	136.7 lm/W

Ulica 1 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

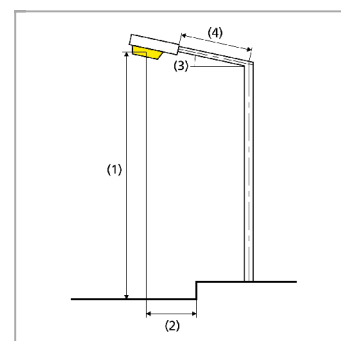
Ulica 1 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	SCHREDER	P	38.6 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 1x00-36-646 -	$\Phi_{\text{Lampa}}$	5992 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5276 lm
		$\eta$	88.05 %
Wyposażenie	1x 20 LH351C@600mA NW 740 230V 1x00-36-646		

IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.6 W
Zużycie	1003.6 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.	$\geq 70^\circ$ : 659 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 148 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2



Ulica 1 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

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.6
--------------------------	-----

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P5)	E <sub>m</sub>	3.31 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	0.88 lx	≥ 0.60 lx	✓
Pas postoju 2 (P4)	E <sub>m</sub>	5.58 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.40 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	L <sub>m</sub>	0.56 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.56	≥ 0.40	✓
	R <sub>EI</sub> <sup>(1)</sup>	0.71	-	-
Pas postoju 1 (P4)	E <sub>m</sub>	5.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	3.53 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 1 (P5)	E <sub>m</sub>	3.21 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.98 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

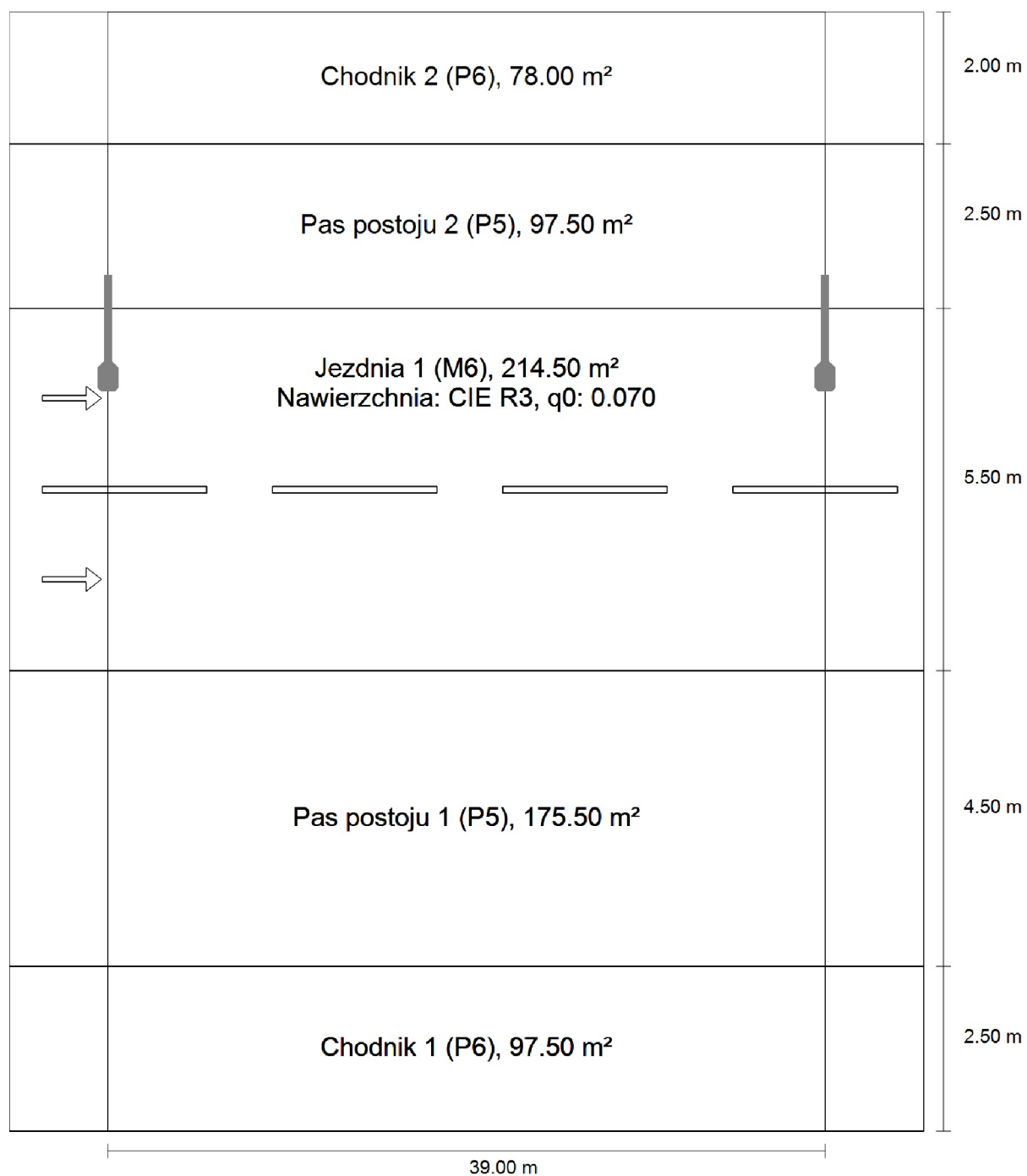
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D <sub>p</sub>	0.011 W/lx*m <sup>2</sup>	-

Ulica 1 · -

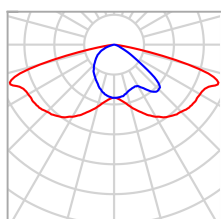
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.2 kWh/m <sup>2</sup> rok,	154.4 kWh/rok

Ulica 1 - redukcja 60% · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

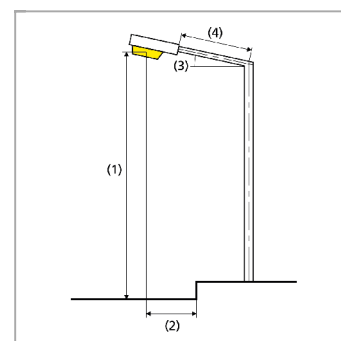
Ulica 1 - redukcja 60% · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	SCHREDER	P	23.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@365mA NW 740 230V 1x00-36-646 -	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3955 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3482 lm
		$\eta$	88.05 %
Wyposażenie	1x 20 LH351C@365mA NW 740 230V 1x00-36-646		

IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@365mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 23.1 W
Zużycie	600.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 659 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 148 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2





Ulica 1 - redukcja 60% · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

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.6
--------------------------	-----

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P6)	E <sub>m</sub>	2.18 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	0.58 lx	≥ 0.40 lx	✓
Pas postoju 2 (P5)	E <sub>m</sub>	3.68 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	0.92 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.37 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub> <sup>(1)</sup>	0.71	-	-
Pas postoju 1 (P5)	E <sub>m</sub>	3.31 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.33 lx	≥ 0.60 lx	✓
Chodnik 1 (P6)	E <sub>m</sub>	2.12 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.31 lx	≥ 0.40 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

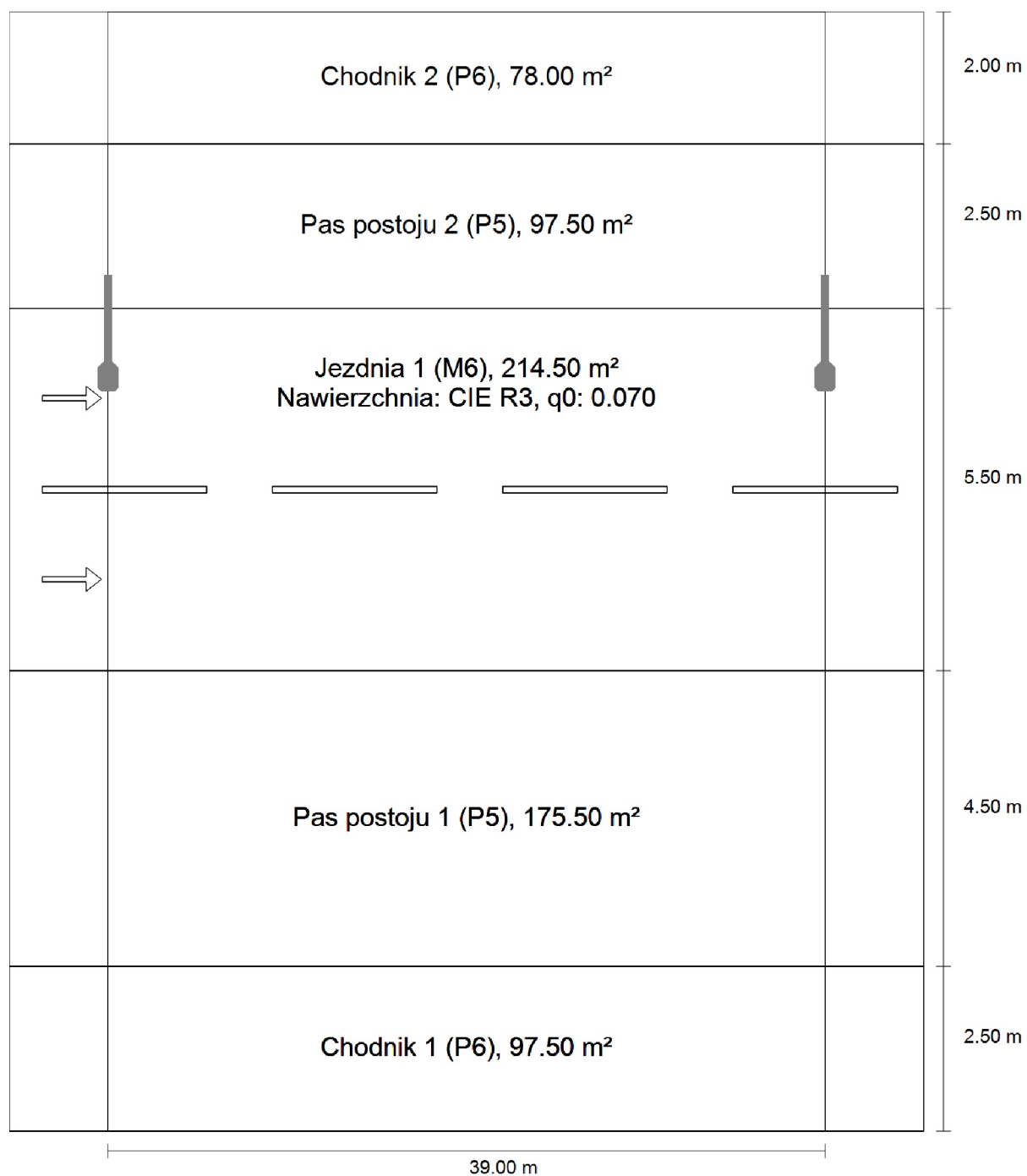
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1 - redukcja 60%	D <sub>p</sub>	0.010 W/lx*m <sup>2</sup>	-

Ulica 1 - redukcja 60% · -

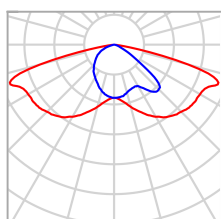
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@365mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.1 kWh/m <sup>2</sup> rok,	92.4 kWh/rok

Ulica 1 - redukcja 80% · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

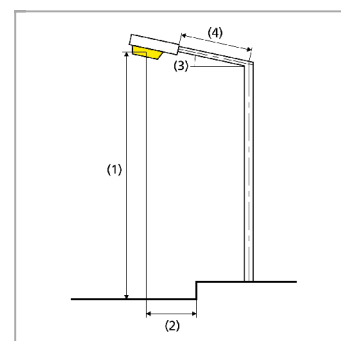
Ulica 1 - redukcja 80% · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	SCHREDER	P	30.9 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@484mA NW 740 230V 1x00-36-646 -	$\Phi_{\text{Lampa}}$	5034 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4432 lm
		$\eta$	88.05 %
Wyposażenie	1x 20 LH351C@484mA NW 740 230V 1x00-36-646		

IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@484mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 30.9 W
Zużycie	803.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 659 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 148 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2



Ulica 1 - redukcja 80% · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

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.6
--------------------------	-----

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P6)	E <sub>m</sub>	2.78 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	0.74 lx	≥ 0.40 lx	✓
Pas postoju 2 (P5)	E <sub>min</sub>	1.18 lx	≥ 0.60 lx	✓
	E <sub>m</sub> <sup>(1)</sup>	4.69 lx	-	-
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.47 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub> <sup>(1)</sup>	0.71	-	-
Pas postoju 1 (P5)	E <sub>m</sub>	4.21 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.97 lx	≥ 0.60 lx	✓
Chodnik 1 (P6)	E <sub>m</sub>	2.69 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.67 lx	≥ 0.40 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1 - redukcja 80%	D <sub>p</sub>	0.010 W/lx*m <sup>2</sup>	-

Ulica 1 - redukcja 80% · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
IZYLUM 1 5305 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@484mA NW 740 230V 1x00-36-646 - 450682 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.2 kWh/m <sup>2</sup> rok,	123.6 kWh/rok