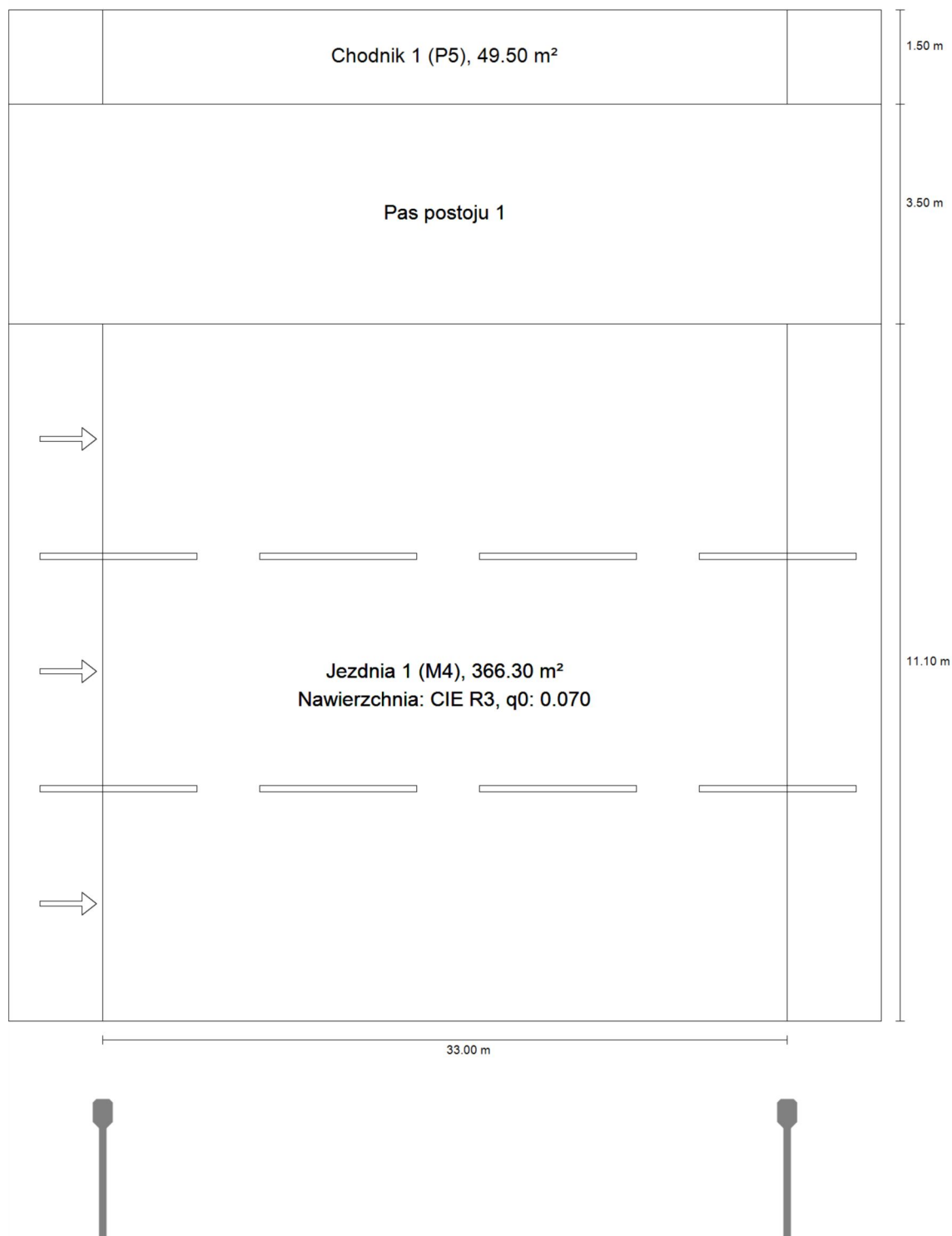


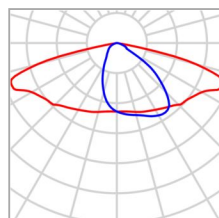
2023-0879 DK80 Toporzysko

1. Wyniki obliczeń uzyskane zostały w oparciu o wzorcowe źródła światła Philips.
2. W rzeczywistości mogą one nieznacznie ulec zmianie.
3. W przypadku braku szczegółowych wytycznych do ob Sportowcówjęto referencyjne założenia projektowe.
4. Niniejsze opracowanie zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Signify Poland Sp. z o.o. : i nie może być rozpowszechniane i używane bez pisemnej zgody Signify Poland Sp. z o.o."

Ulica DK80 Toporzysko syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

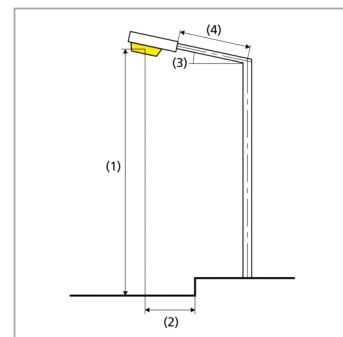
Ulica DK80 Toporzysko syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	72.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM12	Φ_{Lampa}	12000 lm
		Φ_{Oprawa}	10471 lm
Wyposażenie	1x LED119-4S/740	η	87.26 %

BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	33.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 72.0 W
Moc / trasa	2160.0 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.	$\geq 70^\circ$: 837 cd/klm $\geq 80^\circ$: 373 cd/klm $\geq 90^\circ$: 18.5 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Ulica DK80 Toporzysko syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

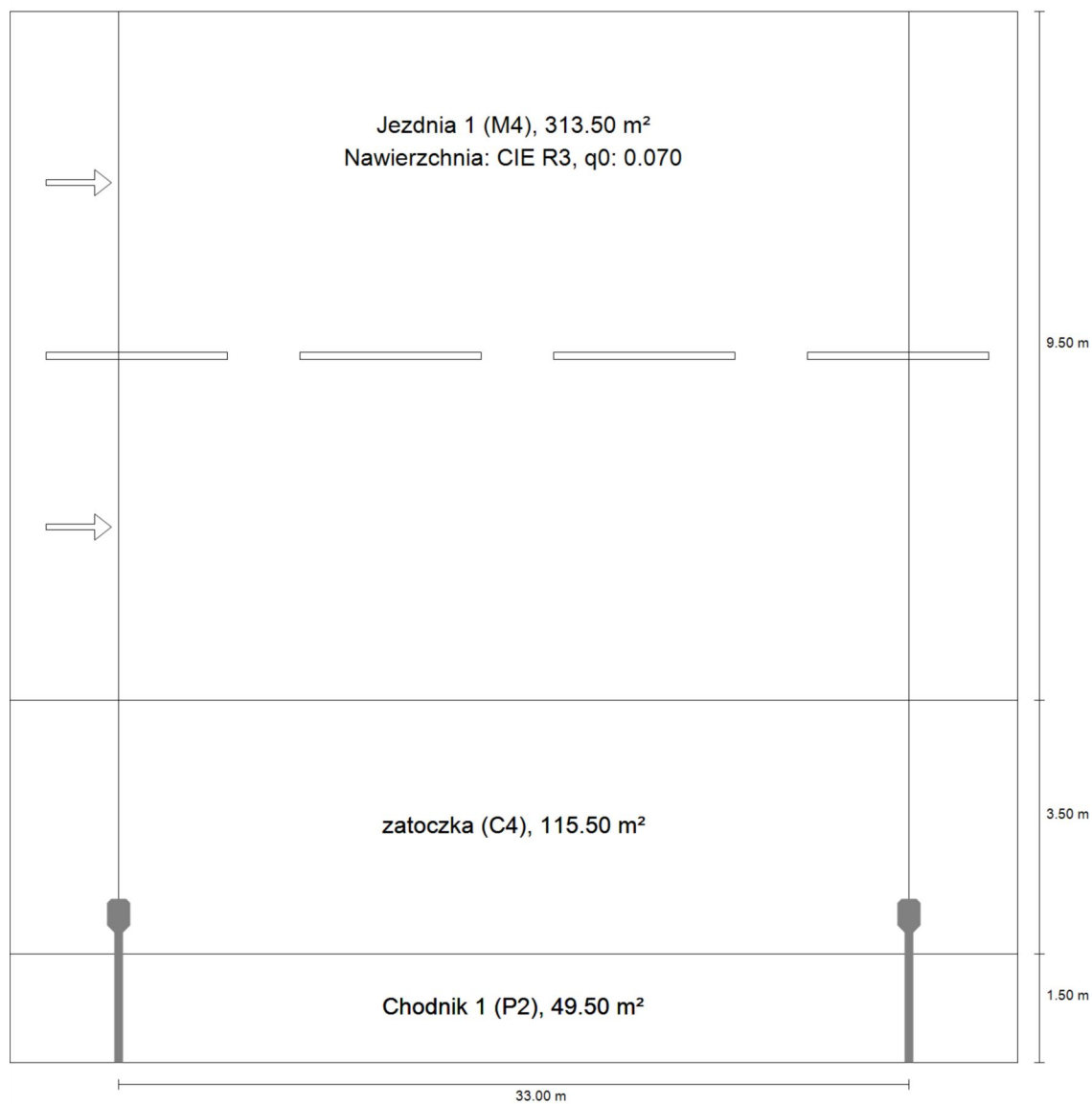
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P5)	E_m	3.84 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.06 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

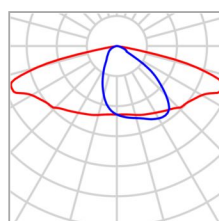
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica DK80 Toporzysko syt 1	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	288.0 kWh/rok

Ulica DK80 Toporzysko syt2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

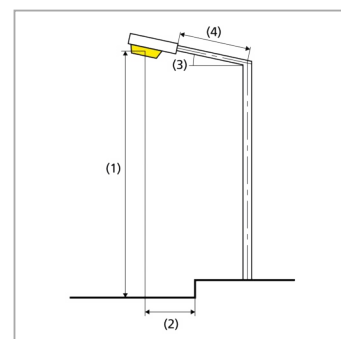
Ulica DK80 Toporzysko syt2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	72.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM12	Φ_{Lampa}	12000 lm
		Φ_{Oprawa}	10471 lm
Wyposażenie	1x LED119-4S/740	η	87.26 %

BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	33.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 72.0 W
Moc / trasa	2160.0 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.	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm $\geq 80^\circ$: 197 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.69 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
MF	0.80



Ulica DK80 Toporzysko syt2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.46	≥ 0.40	✓
	U_l	0.73	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.36	≥ 0.30	✓
zatoczka (C4)	E_m	15.85 lx	$\geq 10.00 \text{ lx}$	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
Chodnik 1 (P2)	E_m	11.30 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.50 lx	$\geq 2.00 \text{ lx}$	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica DK80 Toporzysko syt2	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	288.0 kWh/rok