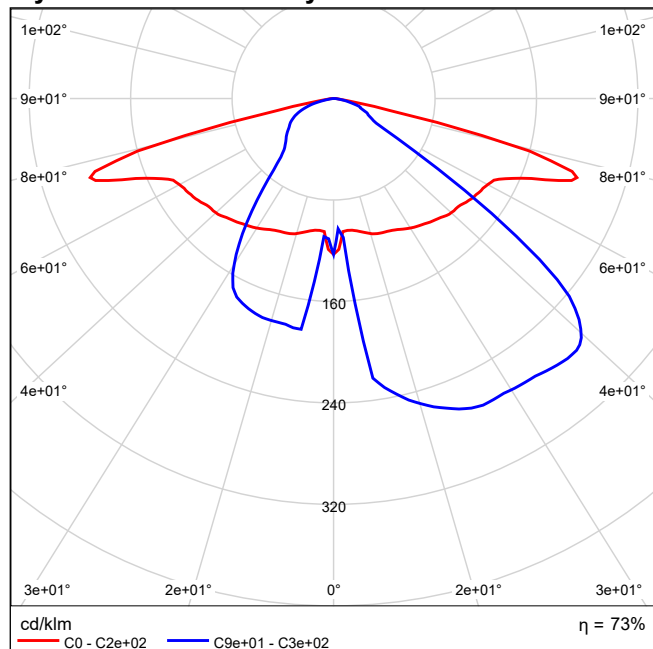


**2022-0323 Wałcz zaulek Chelmiński**

**Philips BDP260 1 xLED24-4S/740 DM10 1xLED24-4S/740**

Poczuj domową atmosferę w Twoim mieście Jako rodzina opraw oświetleniowych zaprojektowanych z myślą o istniejących i nowych przestrzeniach miejskich, TownTune oferuje wszelkie najnowsze innowacje oświetleniowe w zakresie efektywności, jakości światła oraz inteligentnego sterowania. Rodzina Philips TownTune to 3 opcje montażowe: montaż bezpośrednio na słupie, z asymetrycznym zaczepem oraz na wysięgniku dekoracyjnym typu Philips Lyre. Każdą z tych wersji można uzupełnić o opcjonalny pierścień dekoracyjny (dostępny w dwóch kolorach) lub o akcesorium dekoracyjne górne. Dzięki tym opcjom można stworzyć wyjątkowy klimat, nadający niepowtarzalny charakter dzielnicom i miastom. Rodzina TownTune jest również wyposażona w oznaczenie Philips Service Tag oparte na kodzie QR, który ułatwia prace instalacyjne i konserwacyjne oraz umożliwia tworzenie cyfrowej biblioteki danych i części zamiennych. Rodzina TownTune wykorzystuje również zoptymalizowaną platformę oświetleniową Philips Ledgine, która zawsze zapewnia odpowiednią ilość i dystrybucję światła. Ponadto dzięki funkcji SR (System Ready) TownTune umożliwia przyszłą aktualizację i współpracuje zarówno z autonomicznym, jak i zaawansowanym oprogramowaniem do sterowania oświetleniem typu Interact City.

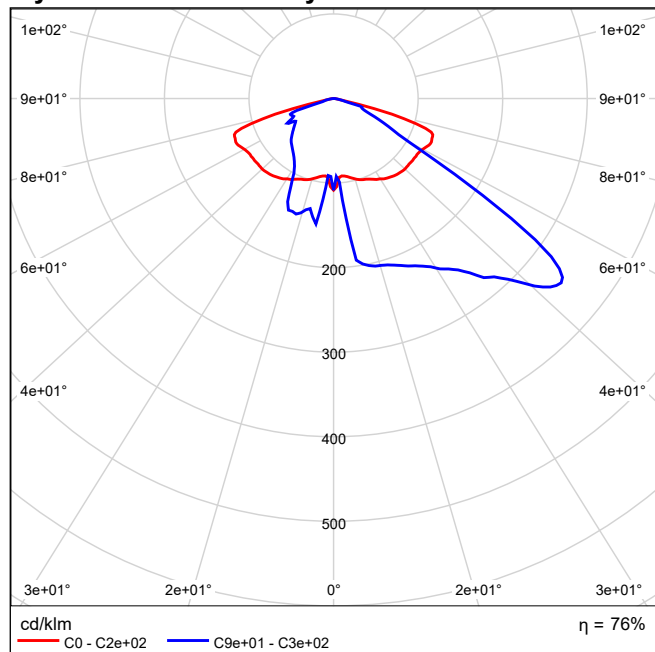
Stopień efektywności: 73.41%  
 Strumień świetlny lampy: 2400 lm  
 Strumień świetlny opraw: 1762 lm  
 Moc: 15.6 W  
 Skuteczność świetlna: 112.9 lm/W

**Wylot światła 1 / Polarny LVK**

**Philips BDP260 1 xLED35-4S/740 DW10 1xLED35-4S/740**

Poczuj domową atmosferę w Twoim mieście Jako rodzina opraw oświetleniowych zaprojektowanych z myślą o istniejących i nowych przestrzeniach miejskich, TownTune oferuje wszelkie najnowsze innowacje oświetleniowe w zakresie efektywności, jakości światła oraz inteligentnego sterowania. Rodzina Philips TownTune to 3 opcje montażowe: montaż bezpośrednio na słupie, z asymetrycznym zaczepem oraz na wysięgniku dekoracyjnym typu Philips Lyre. Każdą z tych wersji można uzupełnić o opcjonalny pierścień dekoracyjny (dostępny w dwóch kolorach) lub o akcesorium dekoracyjne górne. Dzięki tym opcjom można stworzyć wyjątkowy klimat, nadający niepowtarzalny charakter dzielnicom i miastom. Rodzina TownTune jest również wyposażona w oznaczenie Philips Service Tag oparte na kodzie QR, który ułatwia prace instalacyjne i konserwacyjne oraz umożliwia tworzenie cyfrowej biblioteki danych i części zamiennych. Rodzina TownTune wykorzystuje również zoptymalizowaną platformę oświetleniową Philips Ledgine, która zawsze zapewnia odpowiednią ilość i dystrybucję światła. Ponadto dzięki funkcji SR (System Ready) TownTune umożliwia przyszłą aktualizację i współpracuje zarówno z autonomicznym, jak i zaawansowanym oprogramowaniem do sterowania oświetleniem typu Interact City.

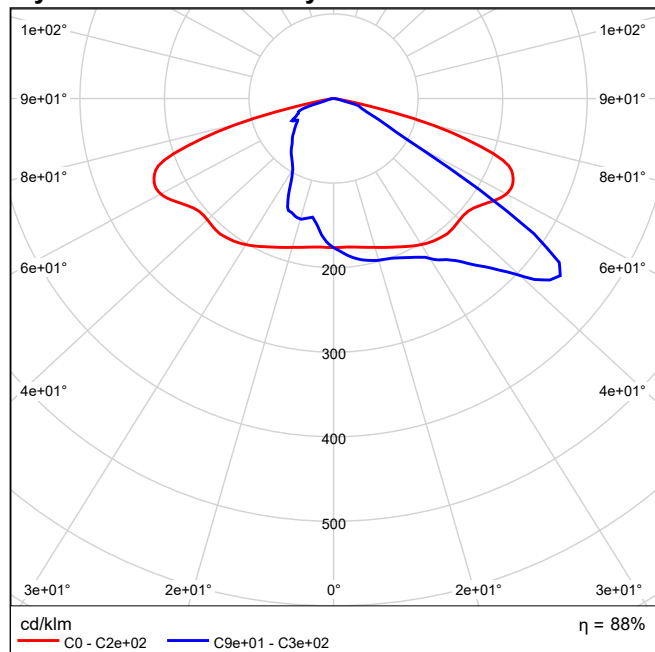
Stopień efektywności: 76.08%  
 Strumień świetlny lampy: 3500 lm  
 Strumień świetlny opraw: 2663 lm  
 Moc: 23.5 W  
 Skuteczność świetlna: 113.3 lm/W

**Wylot światła 1 / Polarny LVK**

**Philips BGP307 T25 1 xLED45-4S/740 DW10 1xLED45-4S/740**

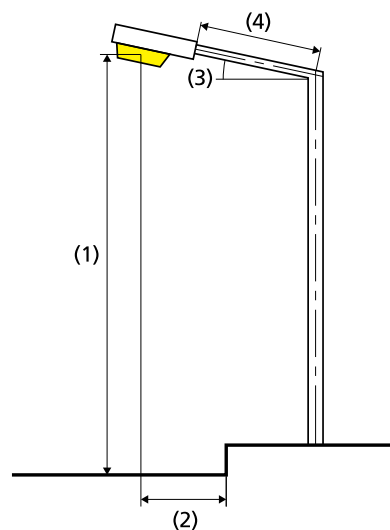
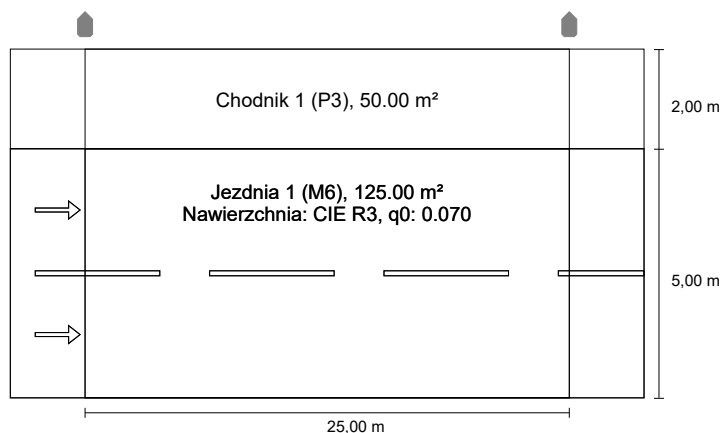
Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznym niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lepsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

Stopień efektywności: 87.69%  
 Strumień świetlny lampy: 4500 lm  
 Strumień świetlny opraw: 3946 lm  
 Moc: 28.0 W  
 Skuteczność świetlna: 140.9 lm/W

**Wylot światła 1 / Polarny LVK**

## Ulica 1 zaulek Chełmiński do EN 13201:2015

## Philips BDP260 1 xLED35-4S/740 DW10



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.32	✓ 1.65

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.49	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.33

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

## Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.018 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BDP260 1 xLED35-4S/740 DW10 (94.0 kWh/rok) 0.5 kWh/m² rok

Lampa: 1xLED35-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 2662.75 lm

Strumień świetlny (lampa): 3500.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 23.5 W

W/km: 940.0

Rozmieszczenie: z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 25.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 443 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 42.0 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*4

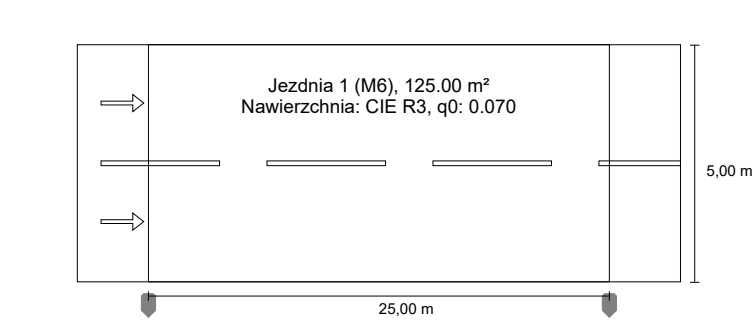
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Ulica 2 zaulek Chełmiński do EN 13201:2015

Philips BDP260 1 xLED24-4S/740 DM10



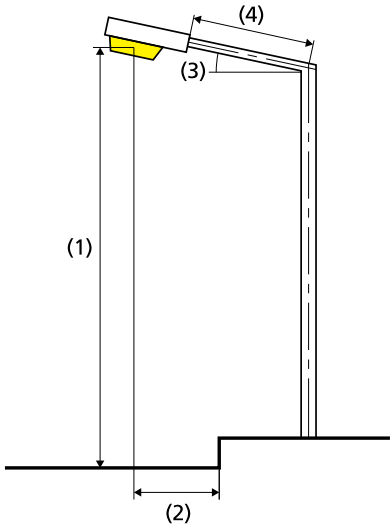
Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.58	✓ 0.49	✓ 14	✓ 0.50

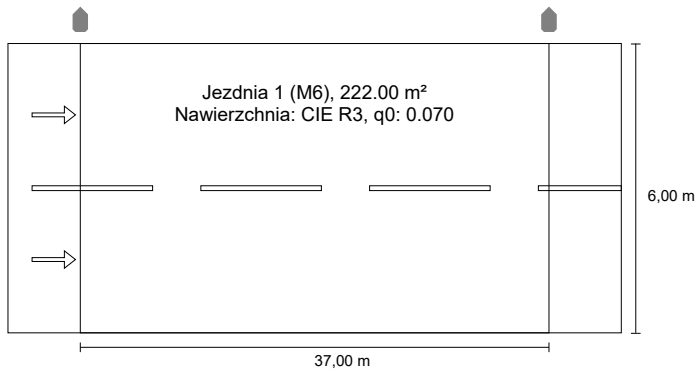
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP260 1 xLED24-4S/740 DM10 (62.4 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok



Lampa:	1xLED24-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	1761.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	2400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 15.6 W
W/km:	624.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	659 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	45.2 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	

Ulica 3 zaulek Chełmiński słupy po prawej do EN 13201:2015 Philips BGP307 T25 1 xLED45-4S/740 DW10



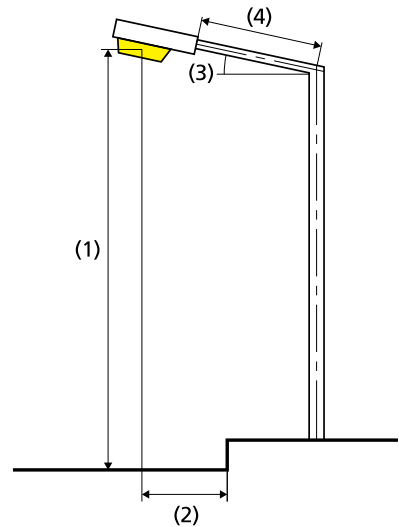
Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.59	✓ 0.59	✓ 9	✓ 0.79

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

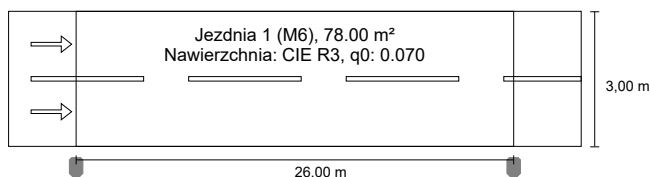
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED45-4S/740 DW10 (112.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok



Lampa:	1xLED45-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	3946.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	4500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	756.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	37.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	483 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	68.3 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	

## Ulica 4 zaulek Chełmiński do EN 13201:2015

## Philips BDP260 1 xLED24-4S/740 DM10



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.56	✓ 0.44	✓ 14	✓ 0.71

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

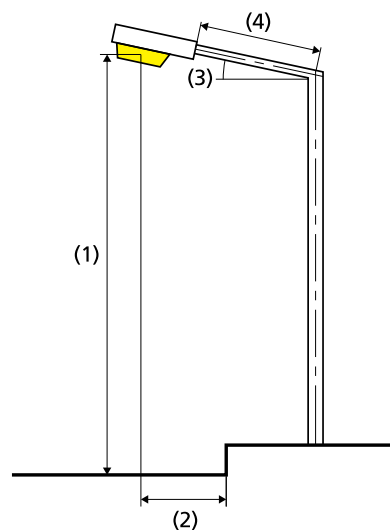
## Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.034 W/lxm²

## Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BDP260 1 xLED24-4S/740 DM10 (62.4 kWh/rok)

0.8 kWh/m² rok



Lampa: 1xLED24-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 1761.90 lm

Strumień świetlny (lampa): 2400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 15.6 W

W/km: 592.8

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 26.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 659 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 45.2 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

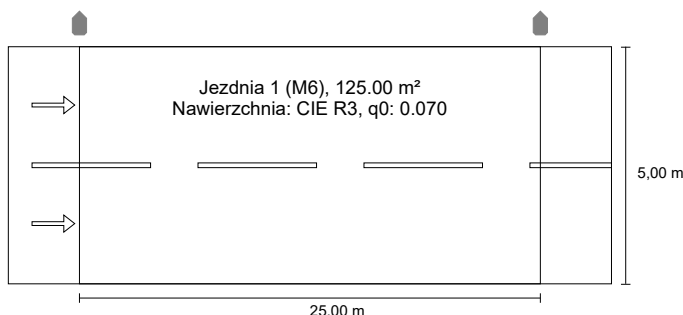
\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## Ulica 5 zaulek Chełmiński do EN 13201:2015

## Philips BDP260 1 xLED24-4S/740 DM10



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.58	✓ 0.49	✓ 14	✓ 0.50

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

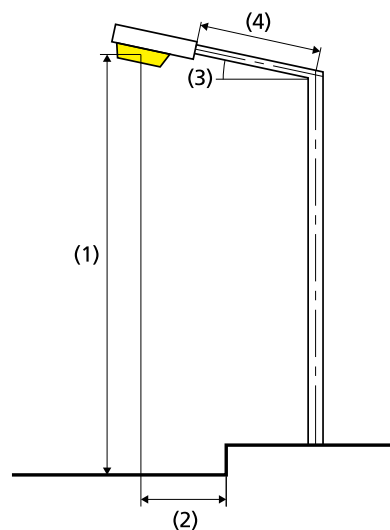
## Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.022 W/lxm²

## Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BDP260 1 xLED24-4S/740 DM10 (62.4 kWh/rok)

0.5 kWh/m² rok



Lampa: 1xLED24-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 1761.90 lm

Strumień świetlny (lampa): 2400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 15.6 W

W/km: 624.0

Rozmieszczenie: z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 25.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 659 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 45.2 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

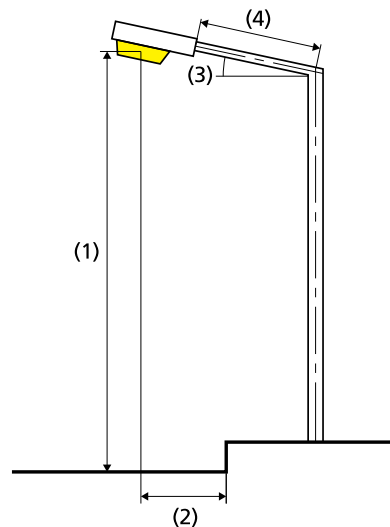
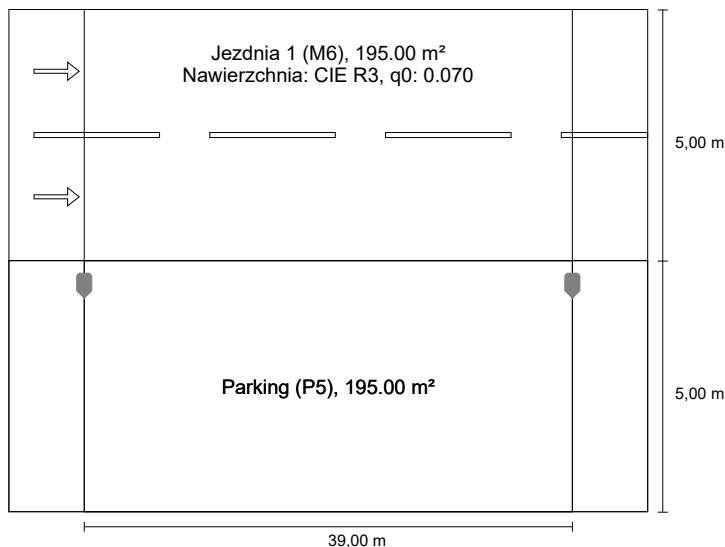
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

# Ulica 3 zaulek Chełmiński z parkingiem słupy po lewej do EN Philips BGP307 T25 1 xLED45-4S/740 DW10 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.56	✓ 0.53	✓ 9	✓ 0.88

### Parking (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.45	✓ 0.74

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

<b>Wskaźnik gęstości mocy (Dp)</b>	0.017 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED45-4S/740 DW10 (112.0 kWh/rok)	0.3 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED45-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	3946.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	4500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	728.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	39.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	483 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	68.3 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6