

Aleja Karkonoska-ścieżki rowerowe

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 10.05.2017
Edytor: Wiesław Gola

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Spis treści

Aleja Karkonoska-ścieżki rowerowe	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09	
Karta danych oprawy	4
INDAL Luma Luma 2 R1	
Karta danych oprawy	5
Scena zewnętrzna 3	
Dane planowania	6
Lista opraw	7
Rzut poziomy	8
Oprawy (plan rozmieszczenia)	9
Oprawy (lista współrzędnych)	10
Powierzchnie zewnętrzne	
ścieżka rowerowa	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	11
Stopnie szarości (E)	12
chodnik	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	13
Stopnie szarości (E)	14
ulica syt 1	
Dane planowania	15
Lista opraw	17
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 2	
Obserwator	
Obserwator 5	
Izolinie (L)	18
Obserwator 6	
Izolinie (L)	19
Obserwator 7	
Izolinie (L)	20
Obserwator 8	
Izolinie (L)	21
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	22
Obserwator 2	
Izolinie (L)	23
Obserwator 3	
Izolinie (L)	24
ulica syt 2	
Dane planowania	25
Wyniki szczegółowe	27
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 2	
Obserwator	
Obserwator 5	
Izolinie (L)	30
Obserwator 6	
Izolinie (L)	31

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Spis treści

Obserwator 7	
Izolinie (L)	32
Obserwator 8	
Izolinie (L)	33
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	34
Obserwator 2	
Izolinie (L)	35
Obserwator 3	
Izolinie (L)	36
ścieżka rowerowa -nowe słupy	
Dane planowania	37
Wyniki szczegółowe	38
ulica syt 3	
Dane planowania	39
Wyniki szczegółowe	42
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 2	
Obserwator	
Obserwator 5	
Izolinie (L)	45
Obserwator 6	
Izolinie (L)	46
Obserwator 7	
Izolinie (L)	47
Obserwator 8	
Izolinie (L)	48
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	49
Obserwator 2	
Izolinie (L)	50
Obserwator 3	
Izolinie (L)	51

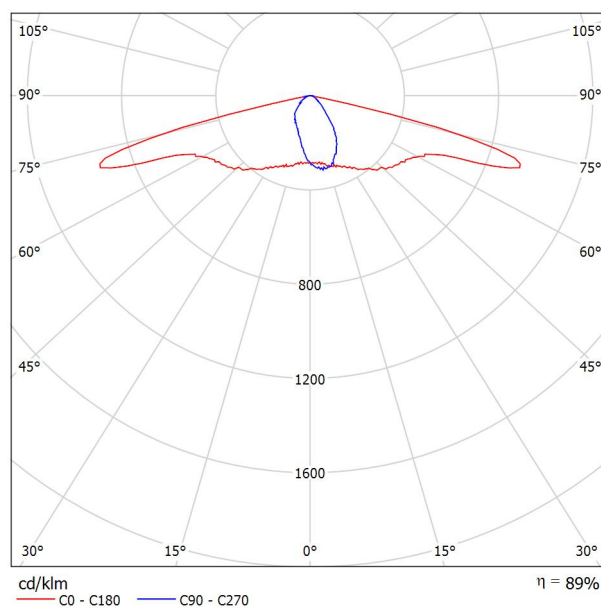
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 97 100 89

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

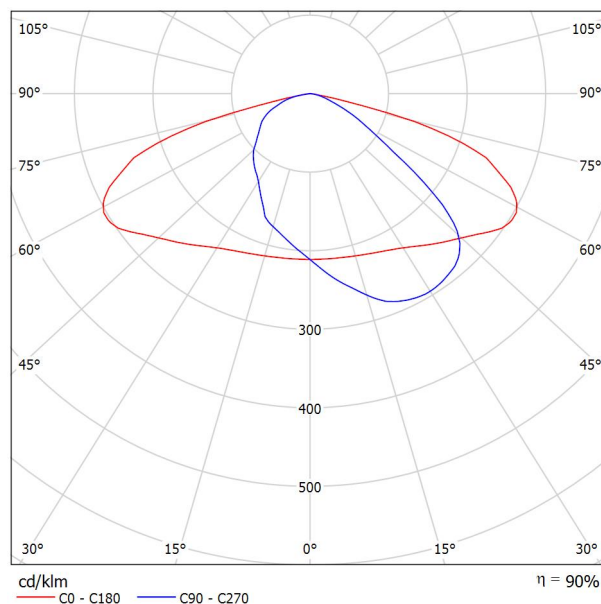
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

INDAL Luma Luma 2 R1 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



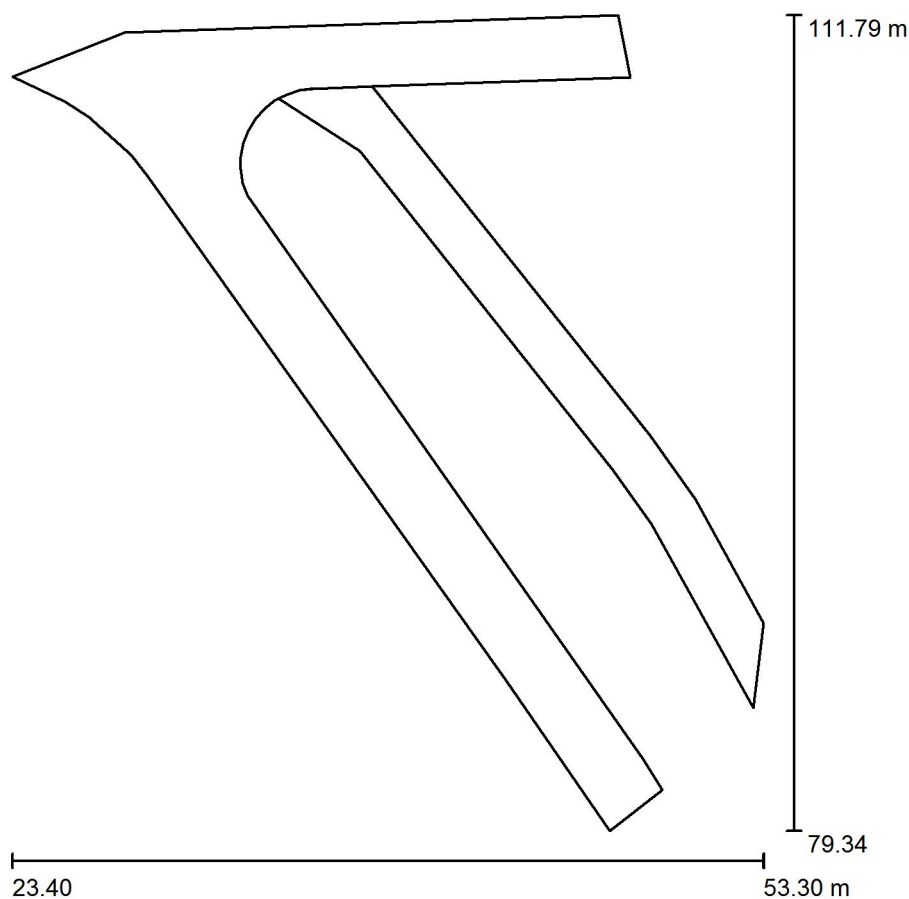
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 76 97 100 90

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.76, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:301

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09 (1.000)	4806	5400	37.0
W sumie:			19224	W sumie: 21600	148.0

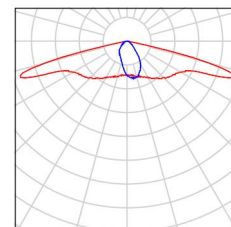
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / Lista opraw

4 Ilość PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25
1xLED54-4S/740/740 - DN09
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 97 100 89
Wyposażenie: 1 x LED54-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

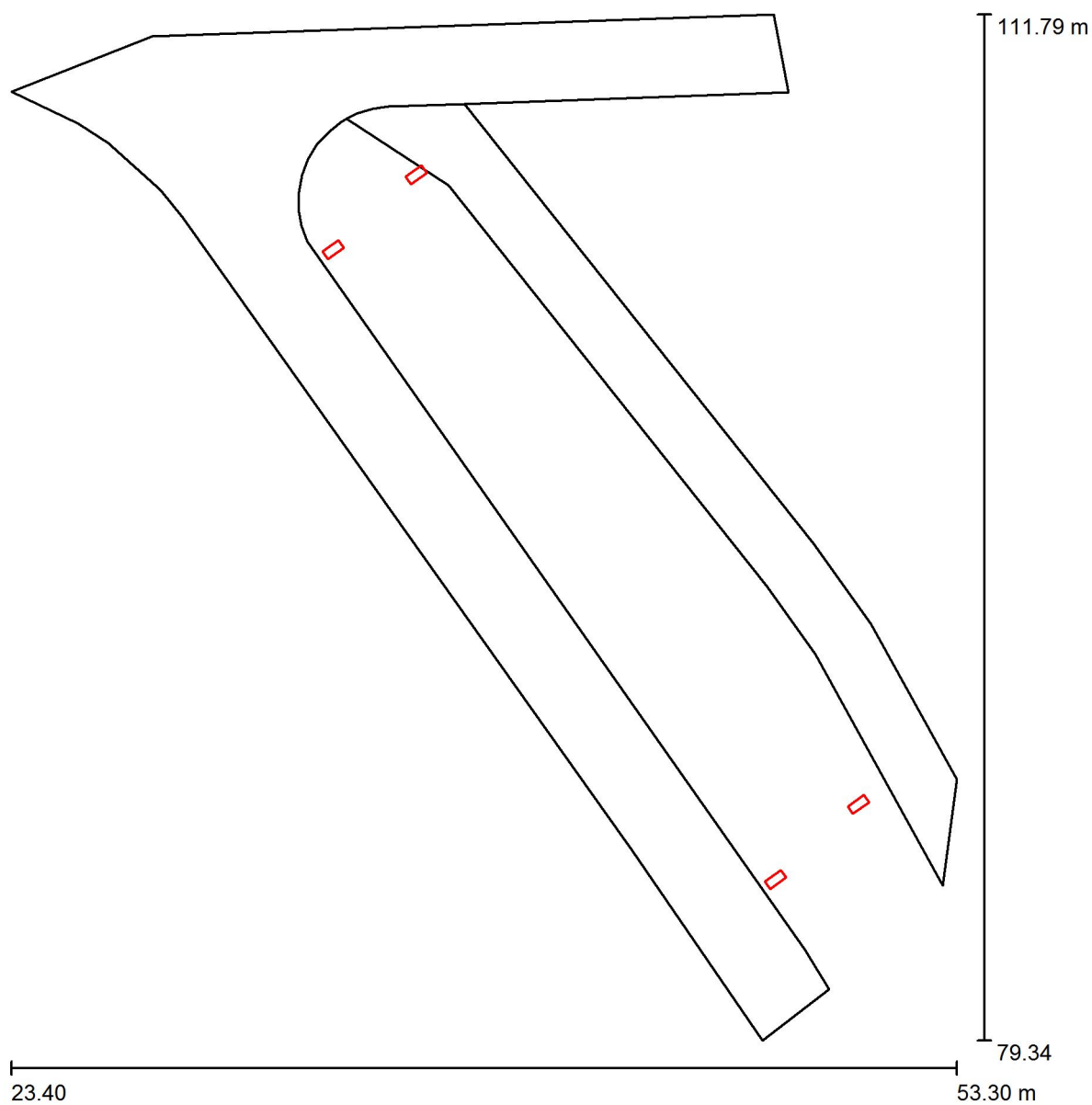
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / Rzut poziomy

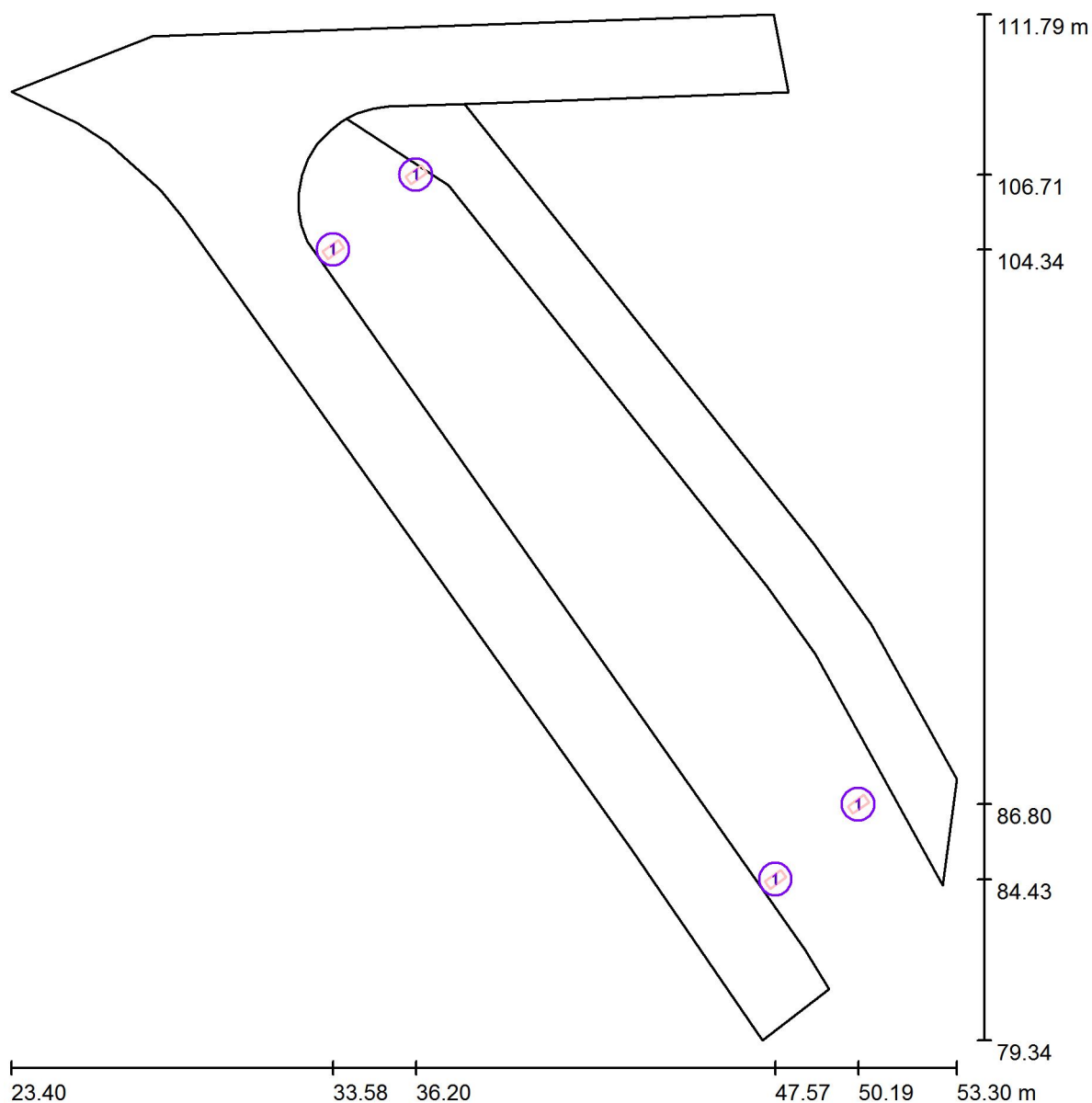


Skala 1 : 220

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 220

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	4	PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09

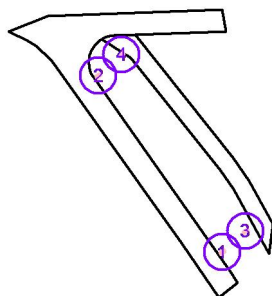
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09

4806 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED54-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

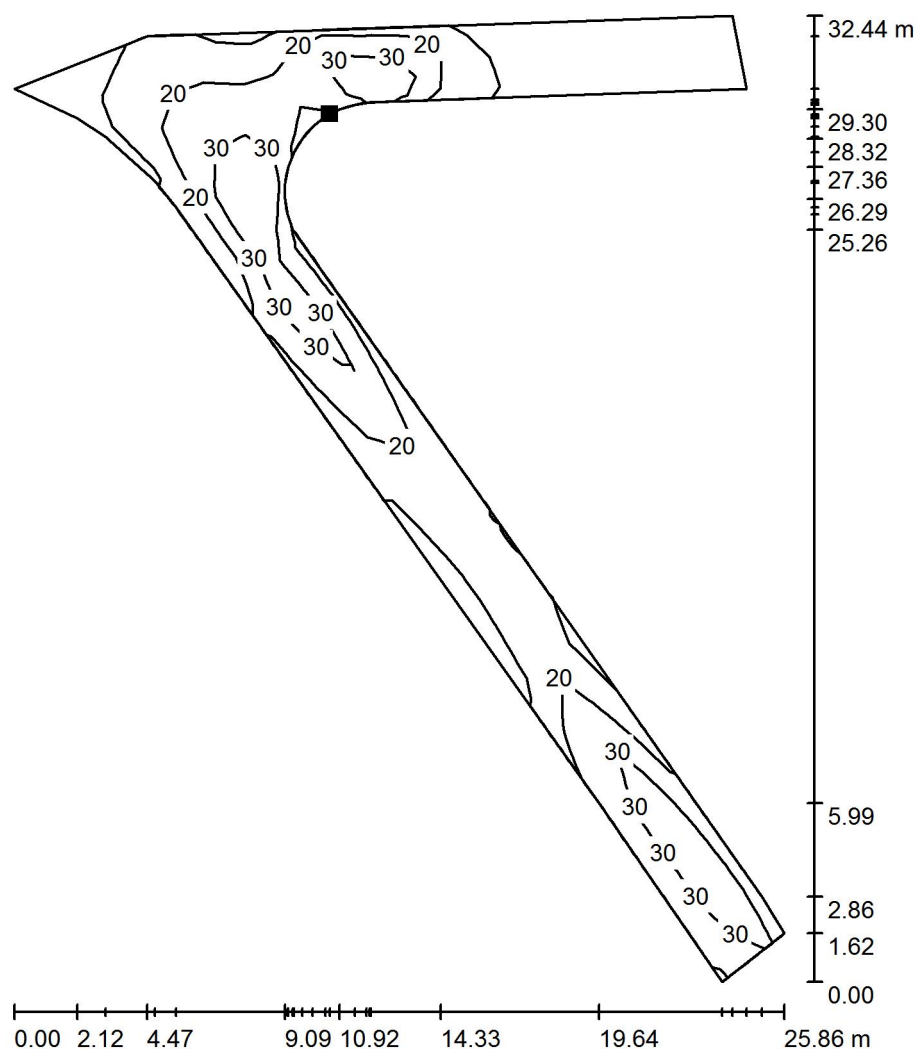


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	47.569	84.433	6.120	0.0	0.0	125.1
2	33.579	104.343	6.120	0.0	0.0	125.1
3	50.187	86.803	6.000	0.0	0.0	-54.9
4	36.198	106.713	6.000	0.0	0.0	-54.9

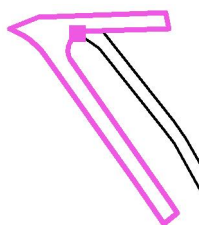
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / ścieżka rowerowa / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(34.000 m, 108.471 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 254

Siatka: 38 x 20 Punkty

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
0.43

E_{max} [lx]
42

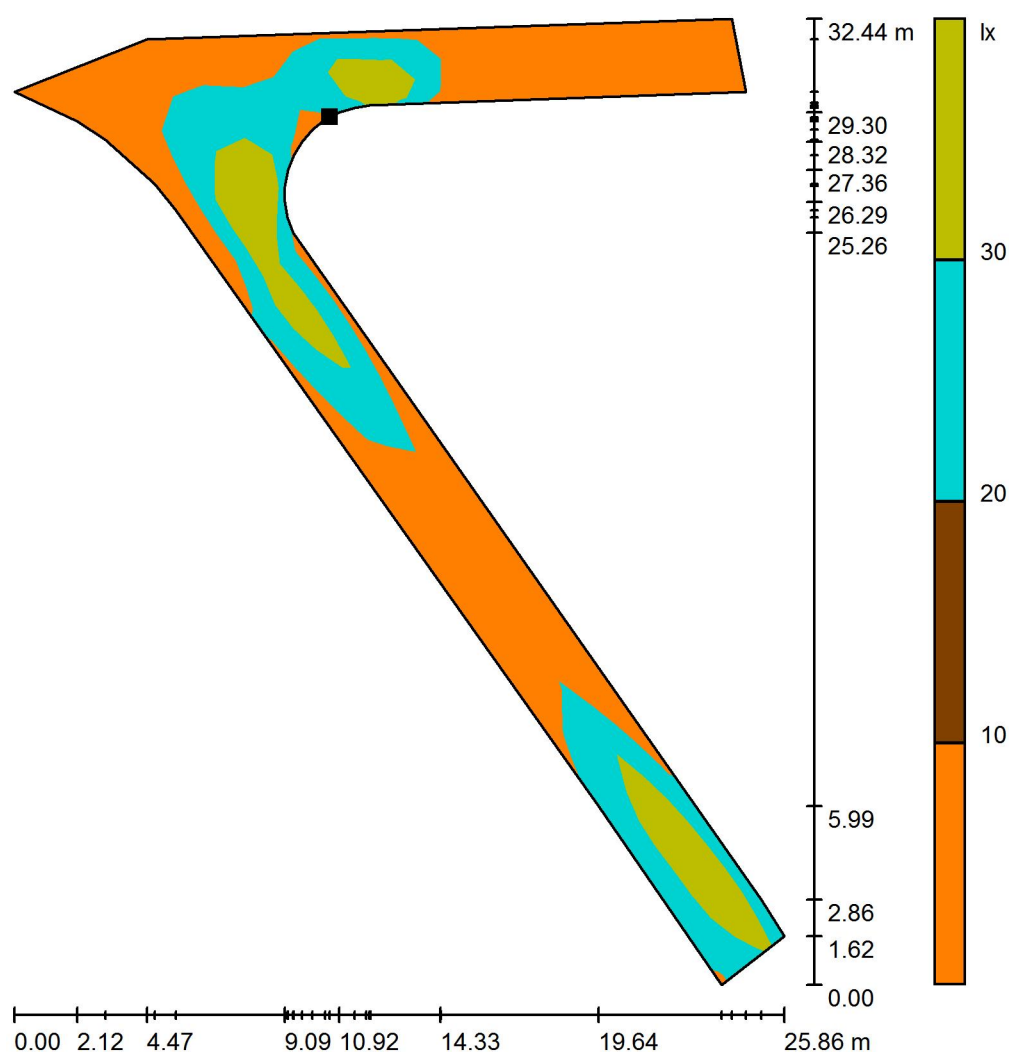
E_{min} / E_m
0.020

E_{min} / E_{max}
0.010

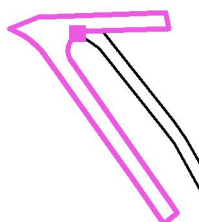
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / ścieżka rowerowa / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(34.000 m, 108.471 m, 0.000 m)



Skala 1 : 254

Siatka: 38 x 20 Punkty

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
0.43

E_{max} [lx]
42

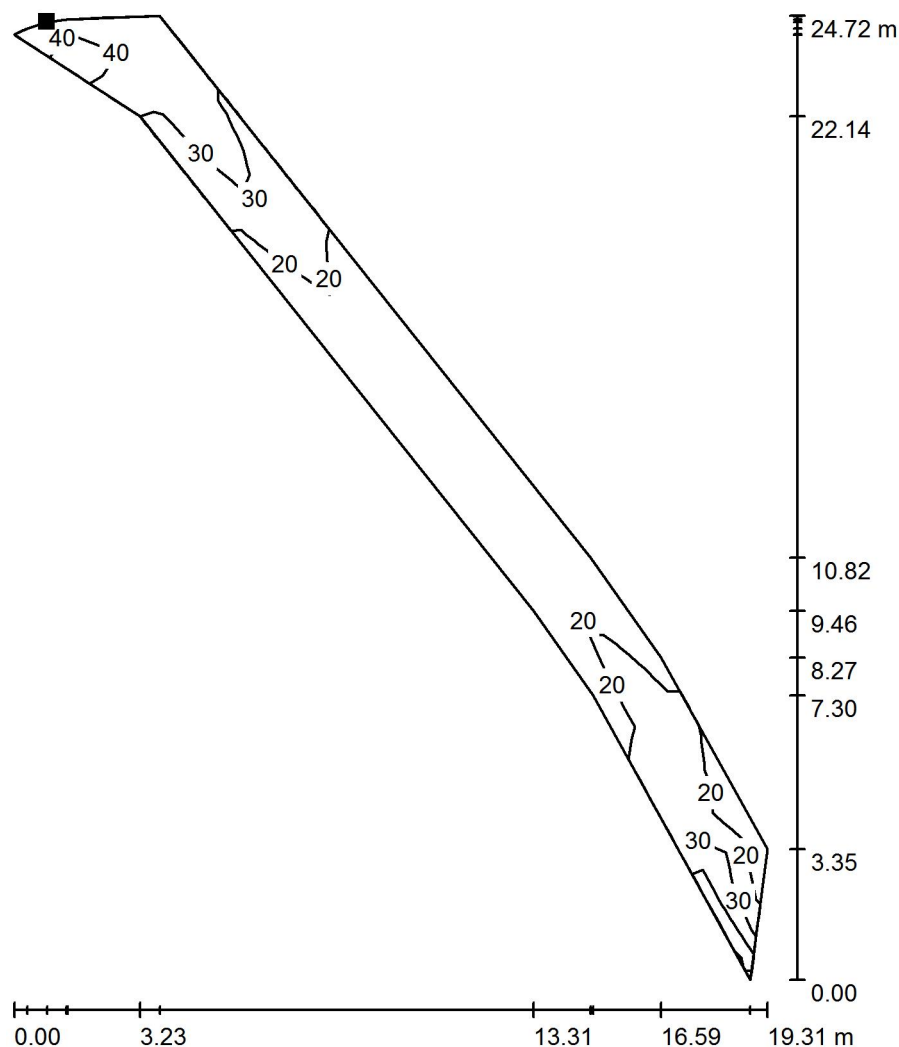
E_{min} / E_m
0.020

E_{min} / E_{max}
0.010

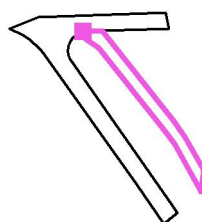
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / chodnik / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(34.832 m, 108.801 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 194

Siatka: 31 x 3 Punkty

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
43

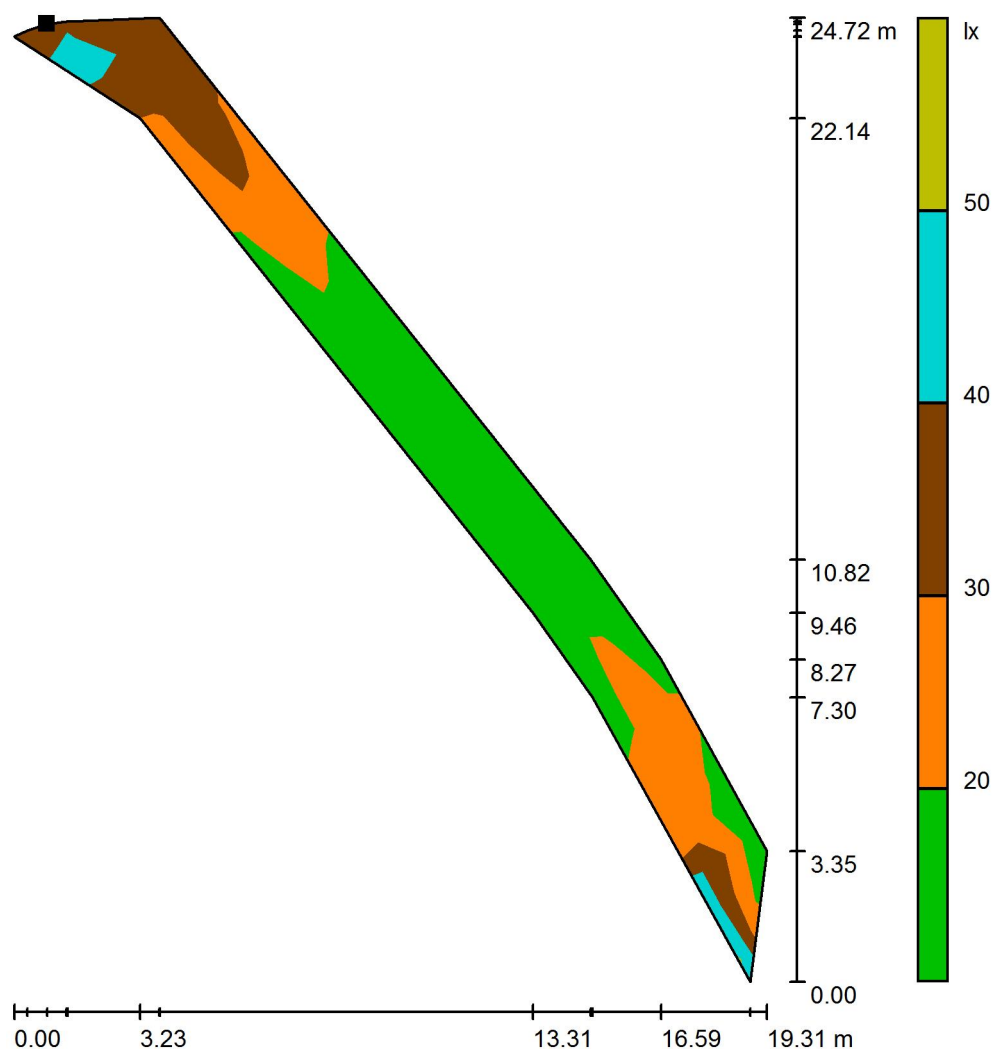
E_{min} / E_m
0.455

E_{min} / E_{max}
0.269

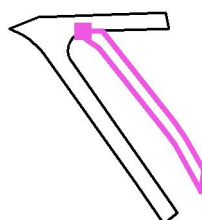
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

Scena zewnętrzna 3 / chodnik / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(34.832 m, 108.801 m, 0.000 m)



Skala 1 : 194

Siatka: 31 x 3 Punkty

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
43

E_{min} / E_m
0.455

E_{min} / E_{max}
0.269

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul. Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

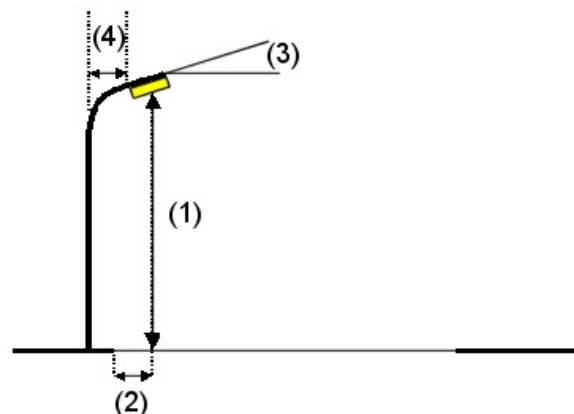
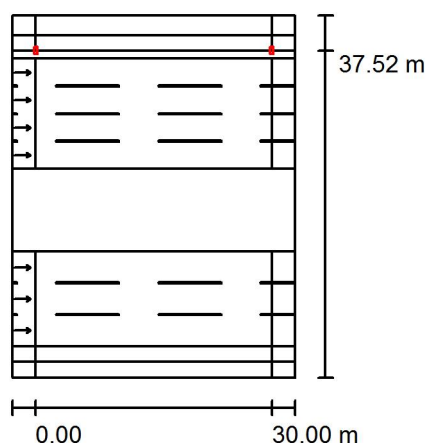
ulica syt 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 2.500 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
zieleniec	(Szerokość: 1.000 m)
Jezdnia 2	(Szerokość: 14.000 m, Liczba pasów jezdni: 4, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas środkowy 1	(Szerokość: 10.500 m, Wysokość: 0.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 12.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Ścieżka dla rowerzystów 2	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.76

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	INDAL Luma Luma 2 R1
Strumień świetlny (Oprawa):	17503 lm
Strumień świetlny (Lampy):	19500 lm
Moc opraw:	155.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	11.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.882 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 552 cd/klm

przy 80°: 137 cd/klm

przy 90°: 8.38 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

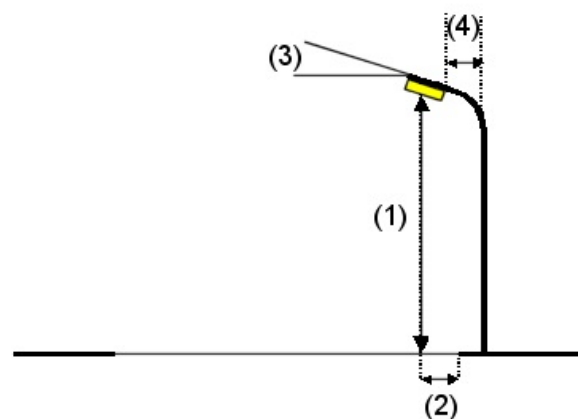
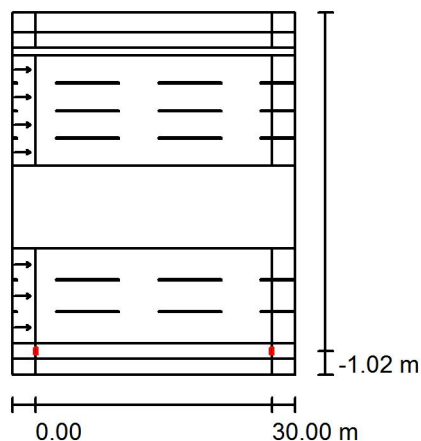
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Philips Lighting Poland S.A.
 Biuro Regionalne w Katowicach
 40-028 Katowice
 ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
 Telefon 605-342-527
 faks
 e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	INDAL Luma Luma 2 R1
Strumień świetlny (Oprawa):	16156 lm
Strumień świetlny (Lampy):	18000 lm
Moc opraw:	154.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	11.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.882 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	552 cd/klm
przy 80°:	137 cd/klm
przy 90°:	8.38 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

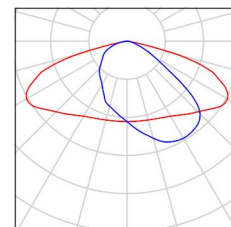
Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Lista oprav

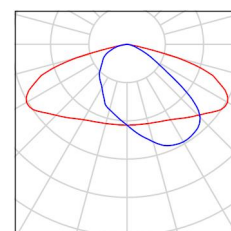
INDAL Luma Luma 2 R1 (Typ 1)
Numer artykułu: Luma
Strumień świetlny (Oprawa): 17503 lm
Strumień świetlny (Lampy): 19500 lm
Moc oprav: 155.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 76 97 100 90
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



INDAL Luma Luma 2 R1 (Typ 2)
Numer artykułu: Luma
Strumień świetlny (Oprawa): 16156 lm
Strumień świetlny (Lampy): 18000 lm
Moc oprav: 154.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 76 97 100 90
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

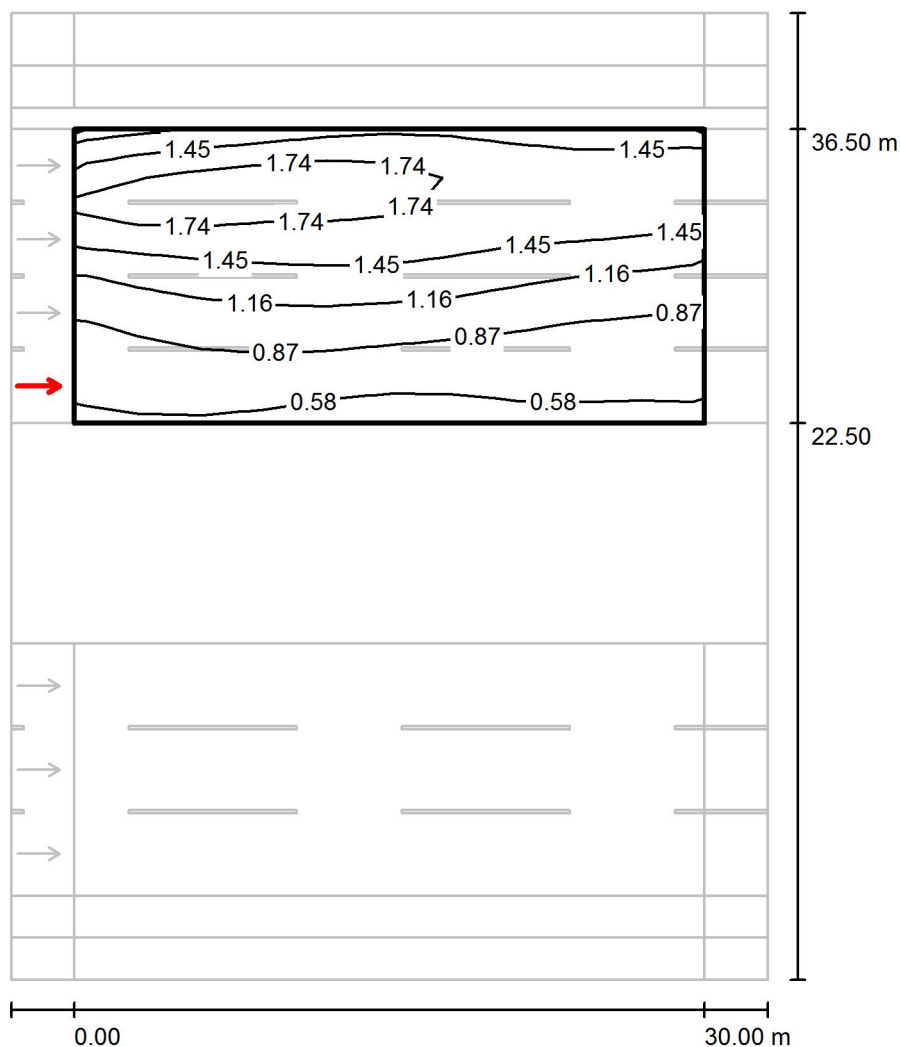
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 5 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 360

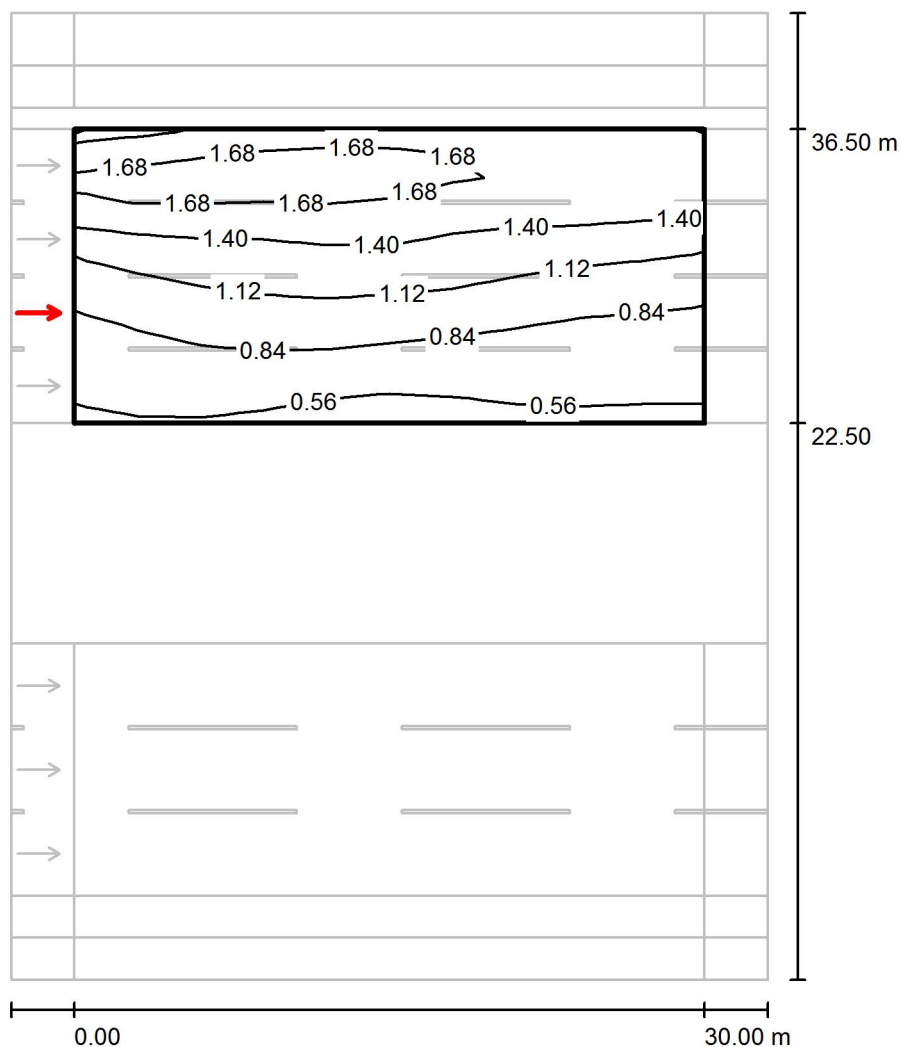
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 24.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.21	0.41	0.86	4
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 6 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 360

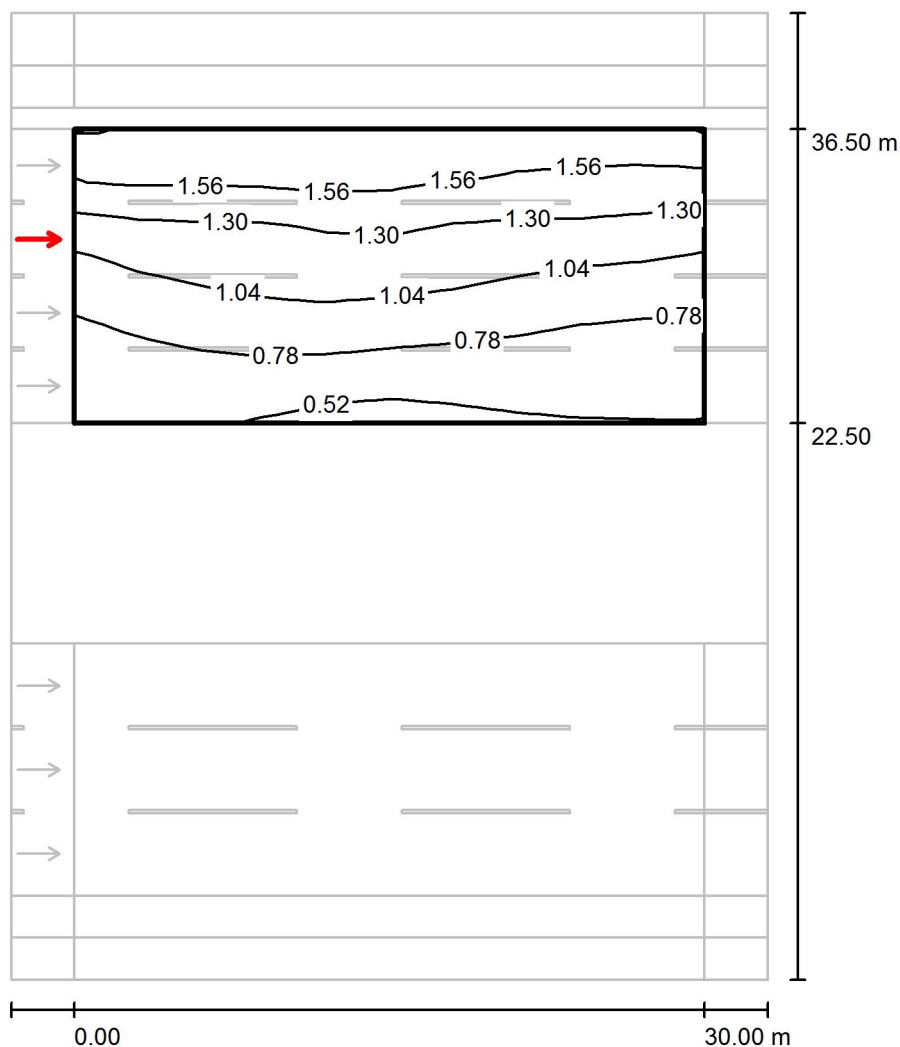
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 27.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.15	0.42	0.78	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul. Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 7 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 360

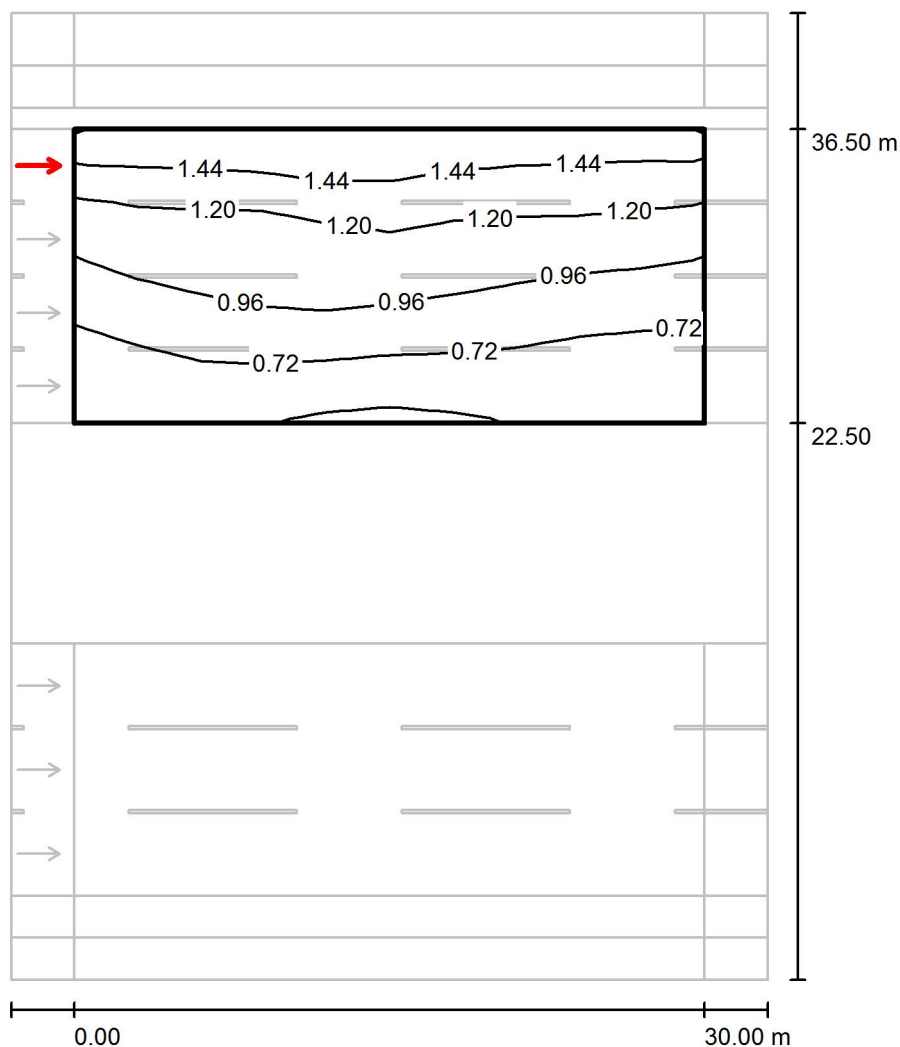
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 31.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.08	0.43	0.86	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul. Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 8 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 360

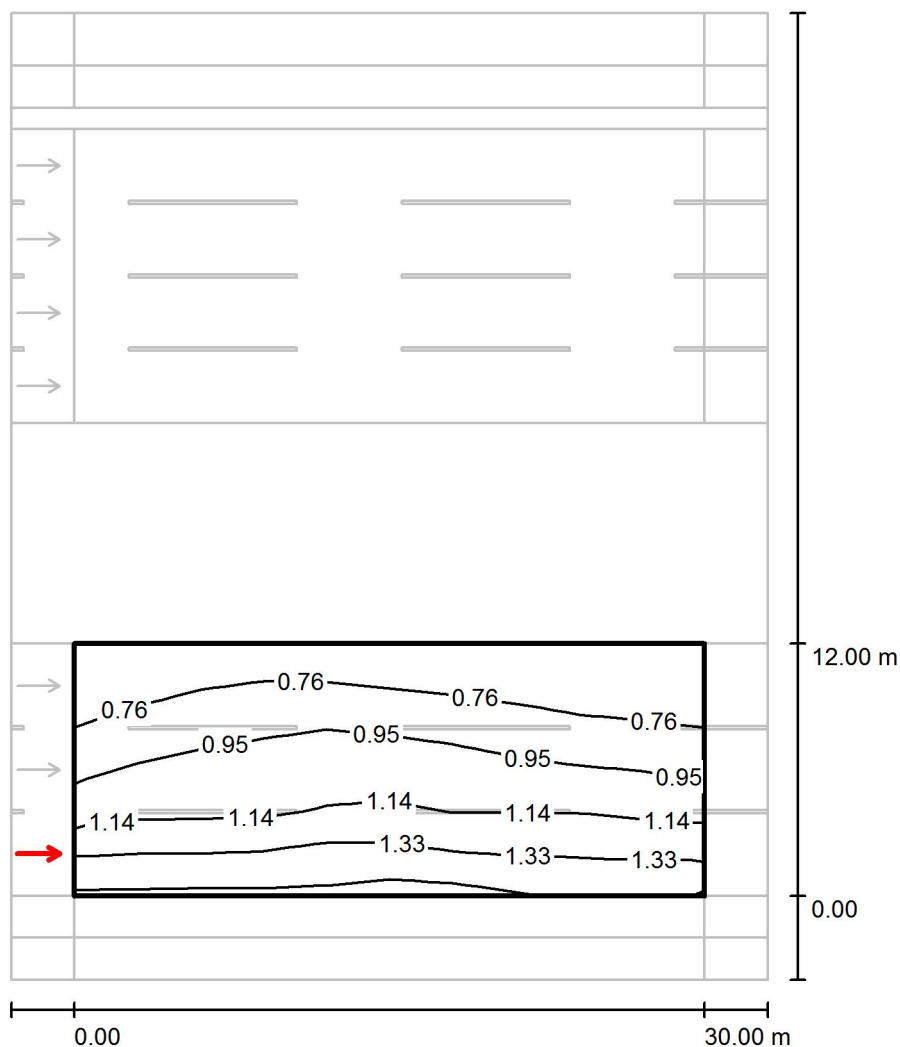
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 34.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.46	0.90	8
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 360

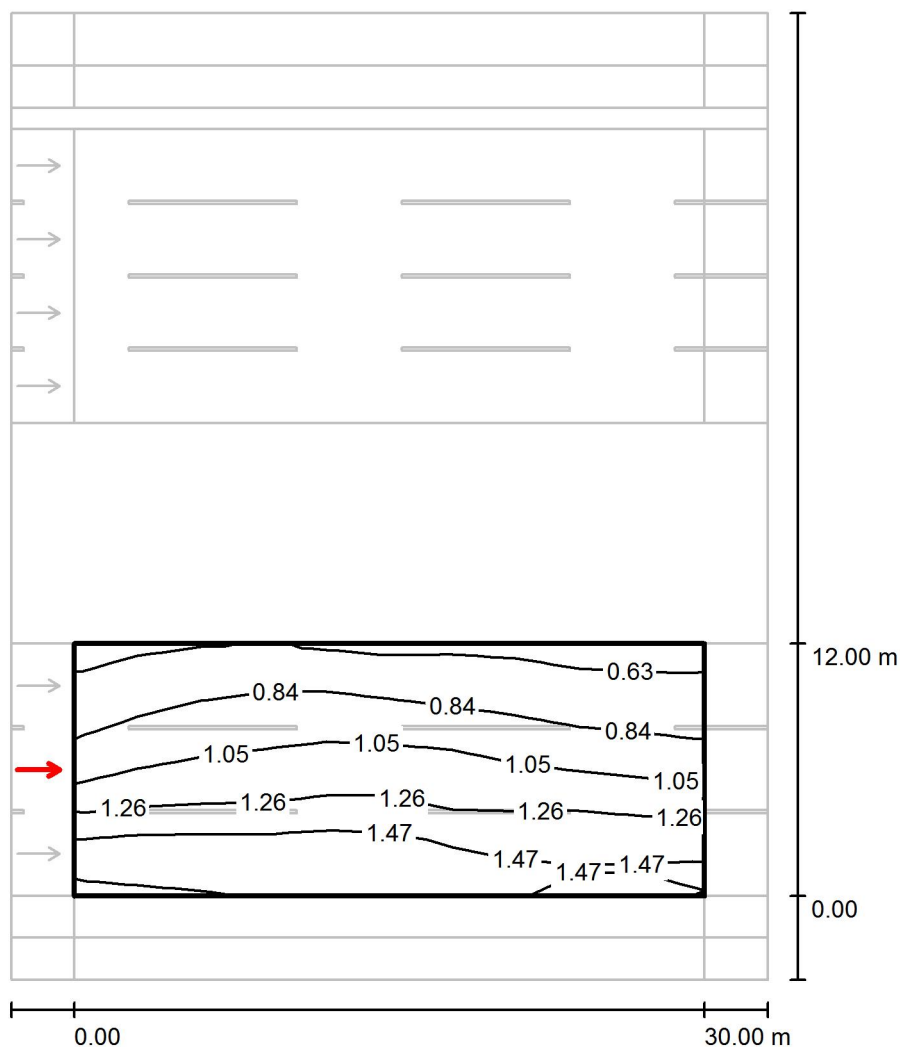
Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.57	0.91	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul. Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 360

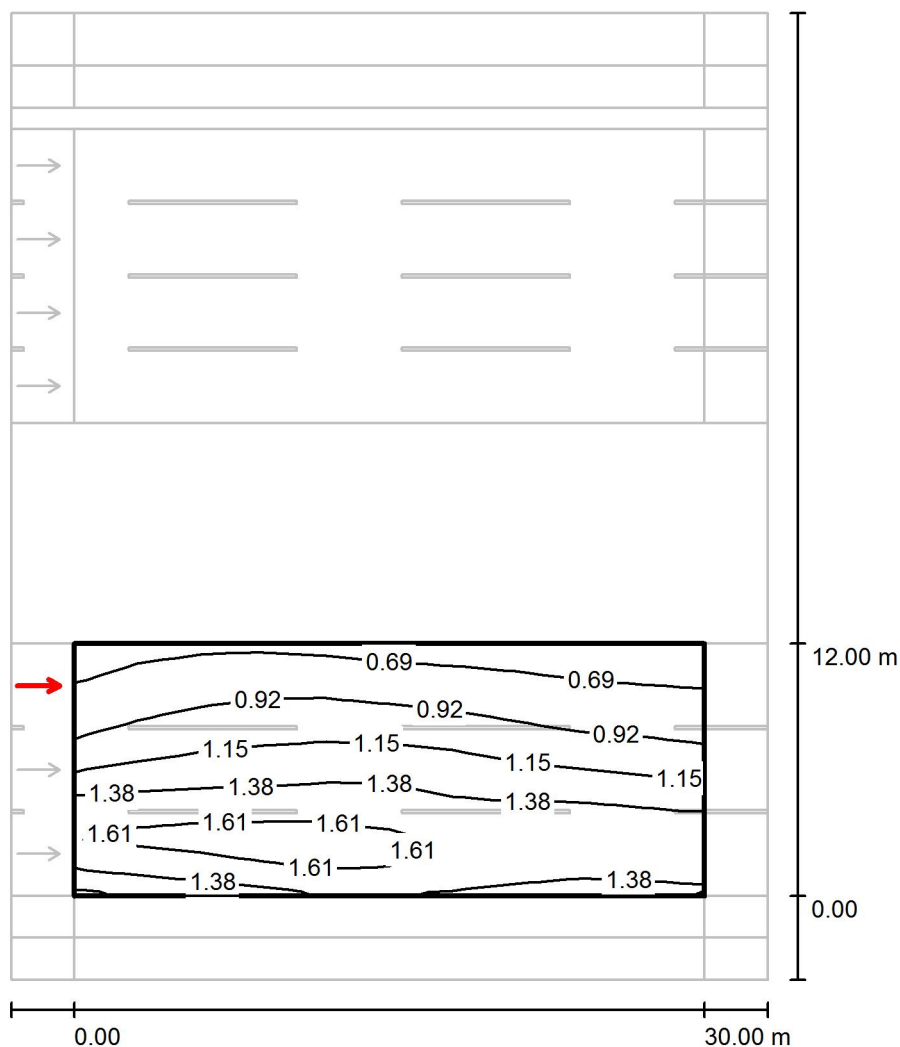
Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.10	0.54	0.85	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 360

Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 10.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.18	0.51	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

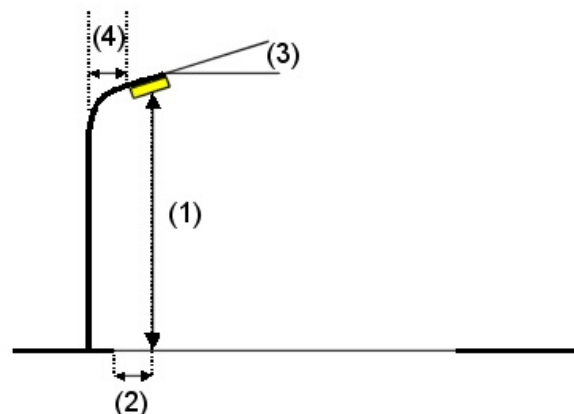
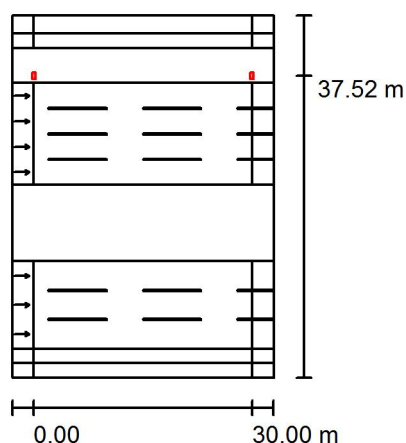
ulica syt 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 2.500 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
zieleniec	(Szerokość: 4.800 m)
Jezdnia 2	(Szerokość: 14.000 m, Liczba pasów jezdni: 4, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas środkowy 1	(Szerokość: 10.500 m, Wysokość: 0.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 12.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Ścieżka dla rowerzystów 2	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.76

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	INDAL Luma Luma 2 R1
Strumień świetlny (Oprawa):	17503 lm
Strumień świetlny (Lampy):	19500 lm
Moc opraw:	155.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	11.118 m
Wysokość punktu świetlnego:	11.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	552 cd/klm
przy 80°:	137 cd/klm
przy 90°:	8.38 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

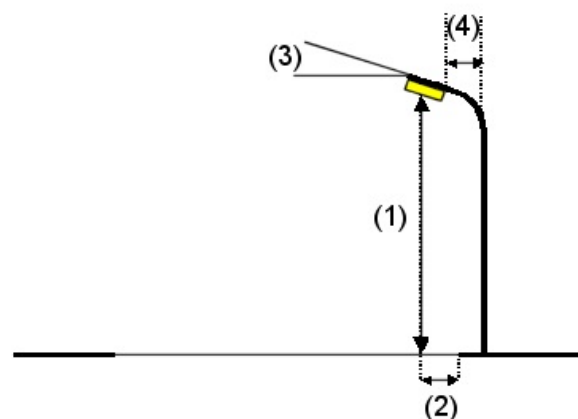
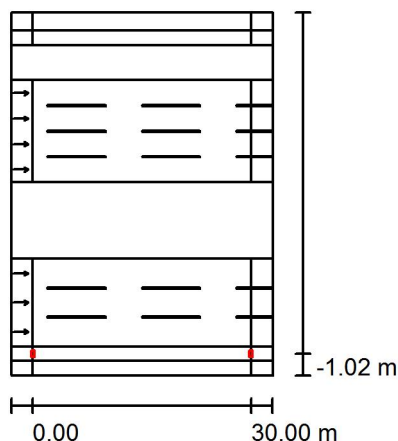
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul. Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw

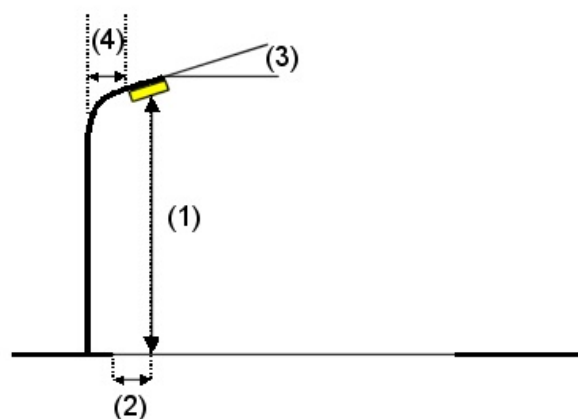
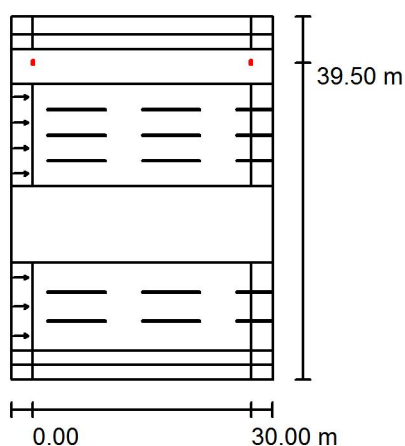


Oprawa: INDAL Luma Luma 2 R1
Strumień świetlny (Oprawa): 16156 lm
Strumień świetlny (Lampy): 18000 lm
Moc opraw: 154.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 11.118 m
Wysokość punktu świetlnego: 11.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 552 cd/klm
przy 80°: 137 cd/klm
przy 90°: 8.38 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.



Oprawa: PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09
Strumień świetlny (Oprawa): 4806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
Moc opraw: 37.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 6.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 5.880 m
Nawis (2): -3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 967 cd/klm
przy 80°: 83 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

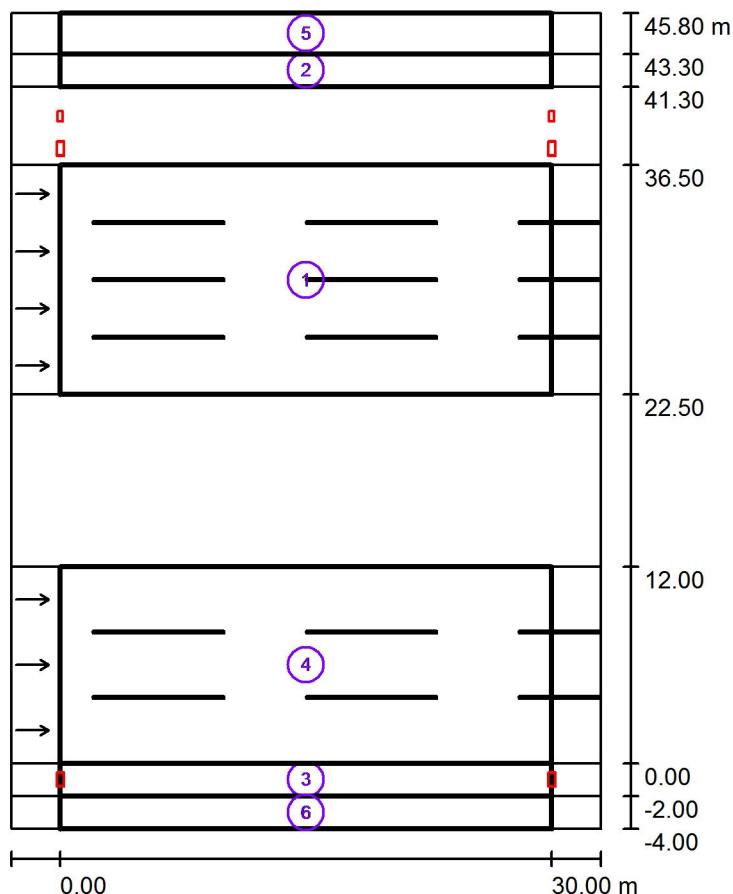
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.76

Skala 1:462

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 14.000 m
Siatka: 10 x 12 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.04	0.41	0.79	7	0.97
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
23.32	0.51
≥ 15.00	≥ 0.40
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
15.87	0.58
≥ 15.00	≥ 0.40
✓	✓

- 4 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 12.000 m
Siatka: 10 x 9 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.01	0.52	0.79	7	0.63
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania**5 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1**

Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.500 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

10.34

 E_{min} [lx]

4.42

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 7.50 ≥ 1.50

Spełnione/nie spełnione:

**6 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2**

Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

12.24

 E_{min} [lx]

6.78

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

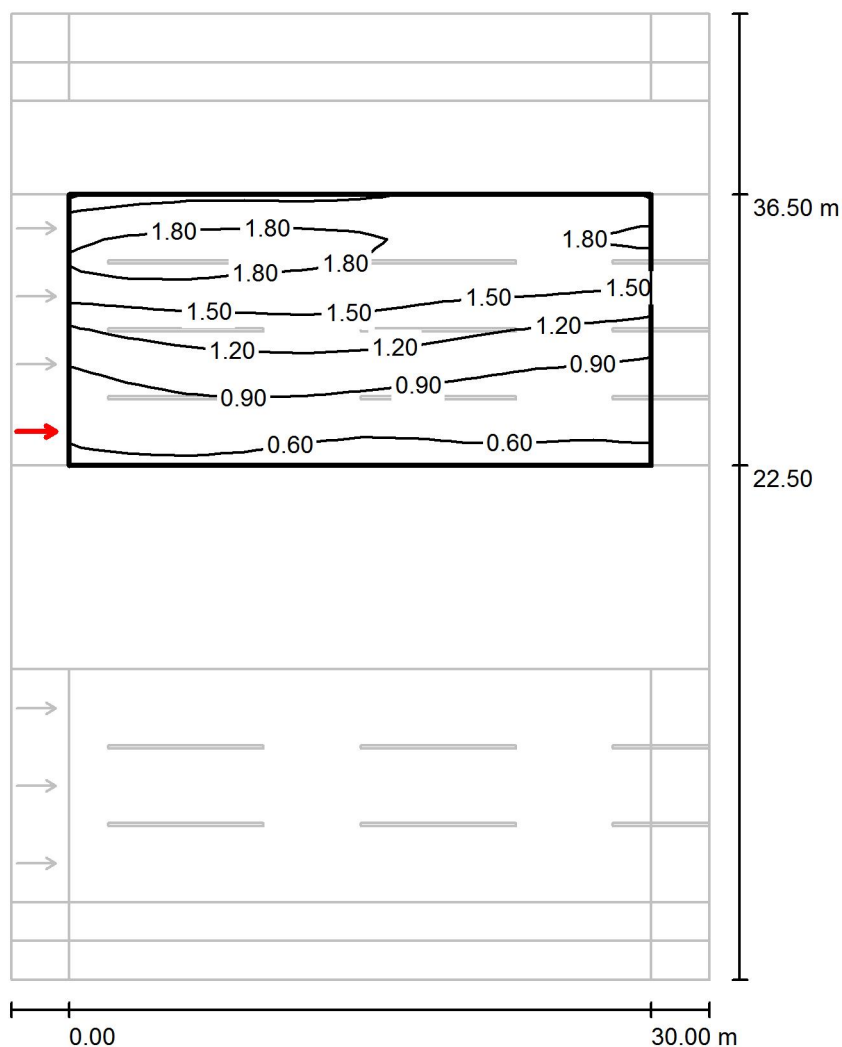
Spełnione/nie spełnione:



Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 5 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 390

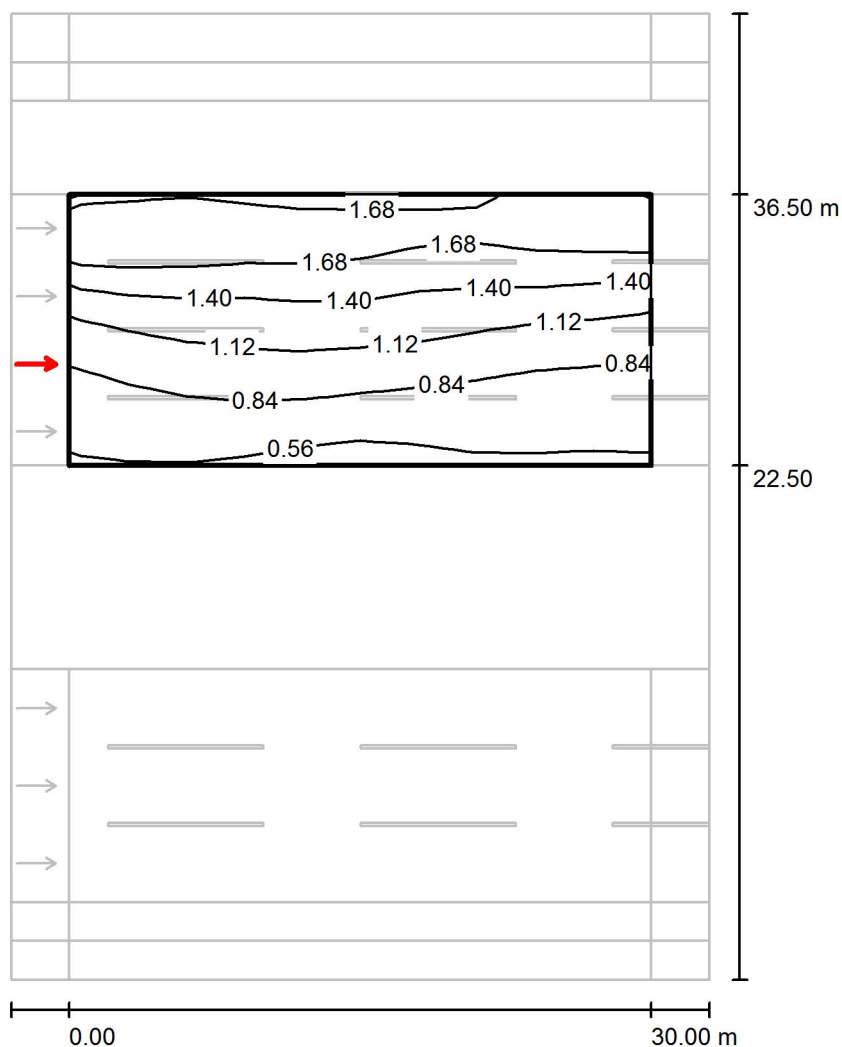
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 24.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.25	0.41	0.86	4
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 6 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 390

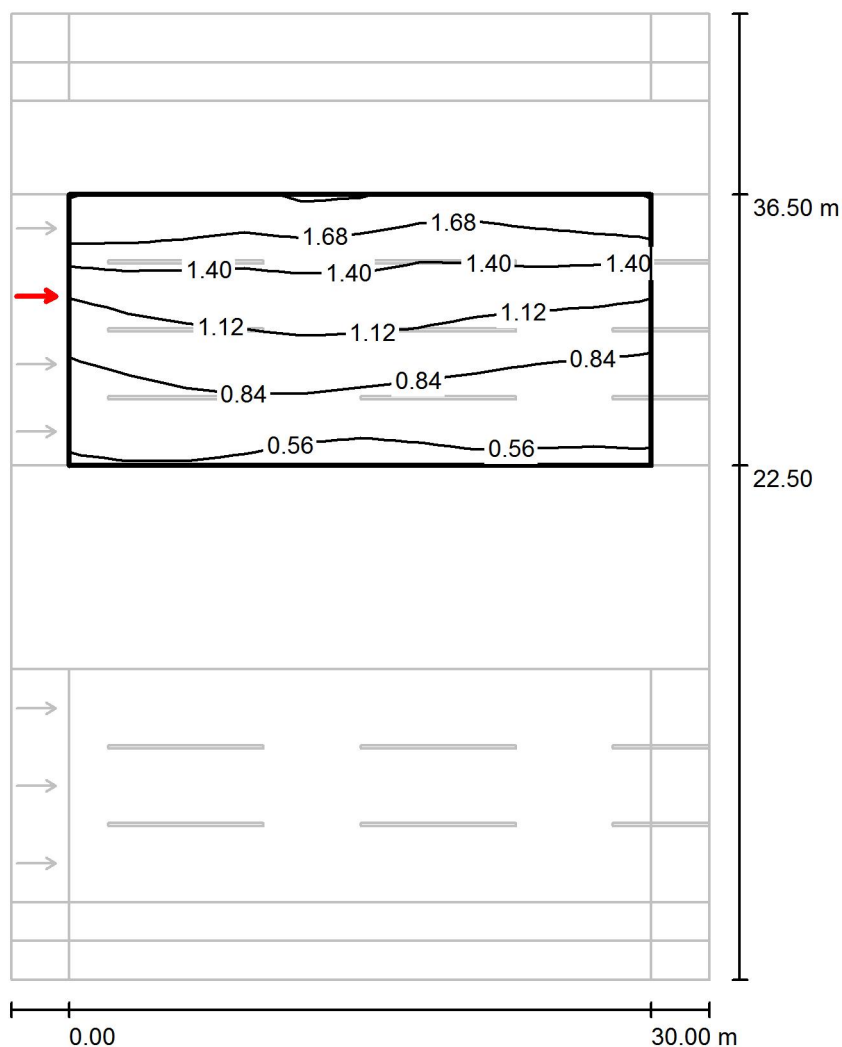
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 27.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.18	0.42	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 7 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 390

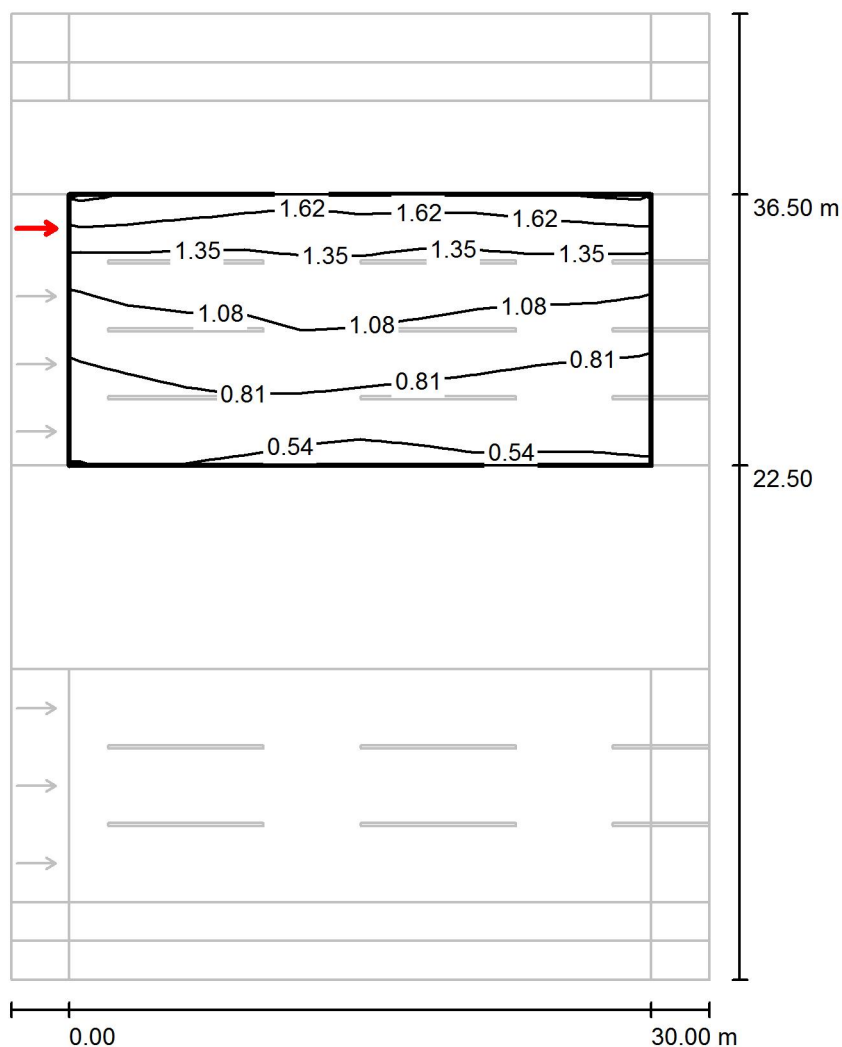
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 31.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.11	0.43	0.89	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 8 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 390

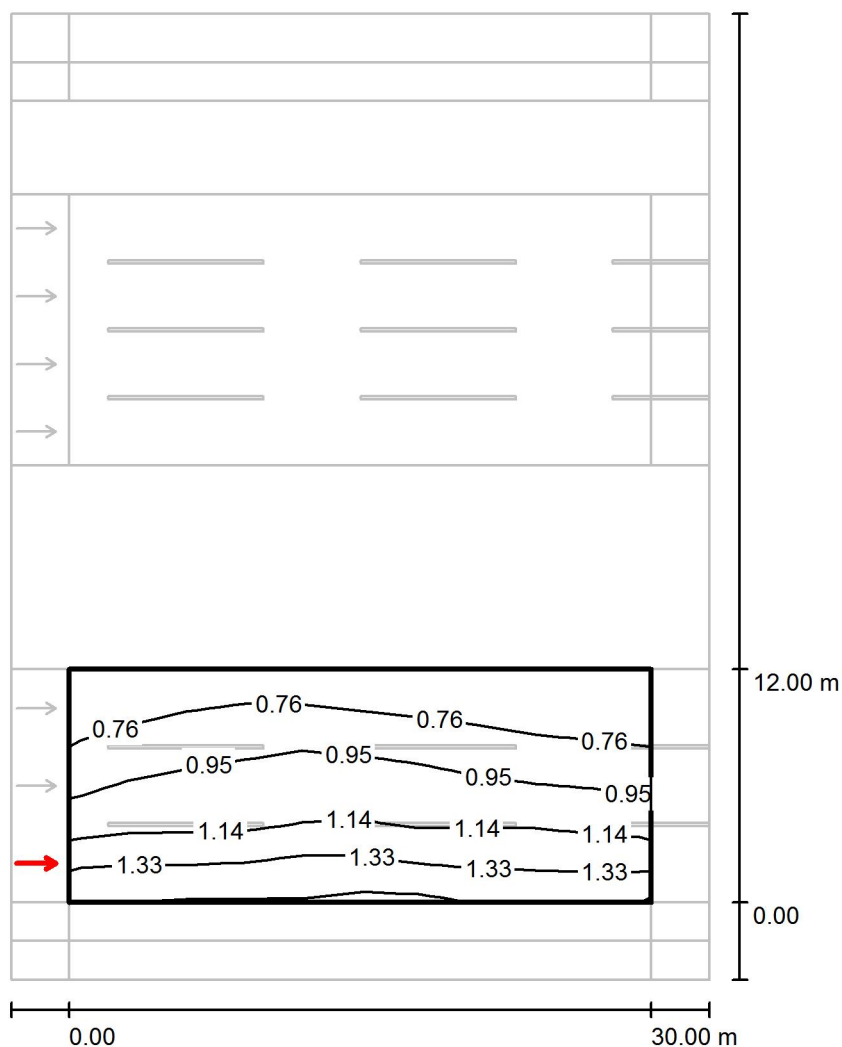
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 34.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.04	0.46	0.91	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 390

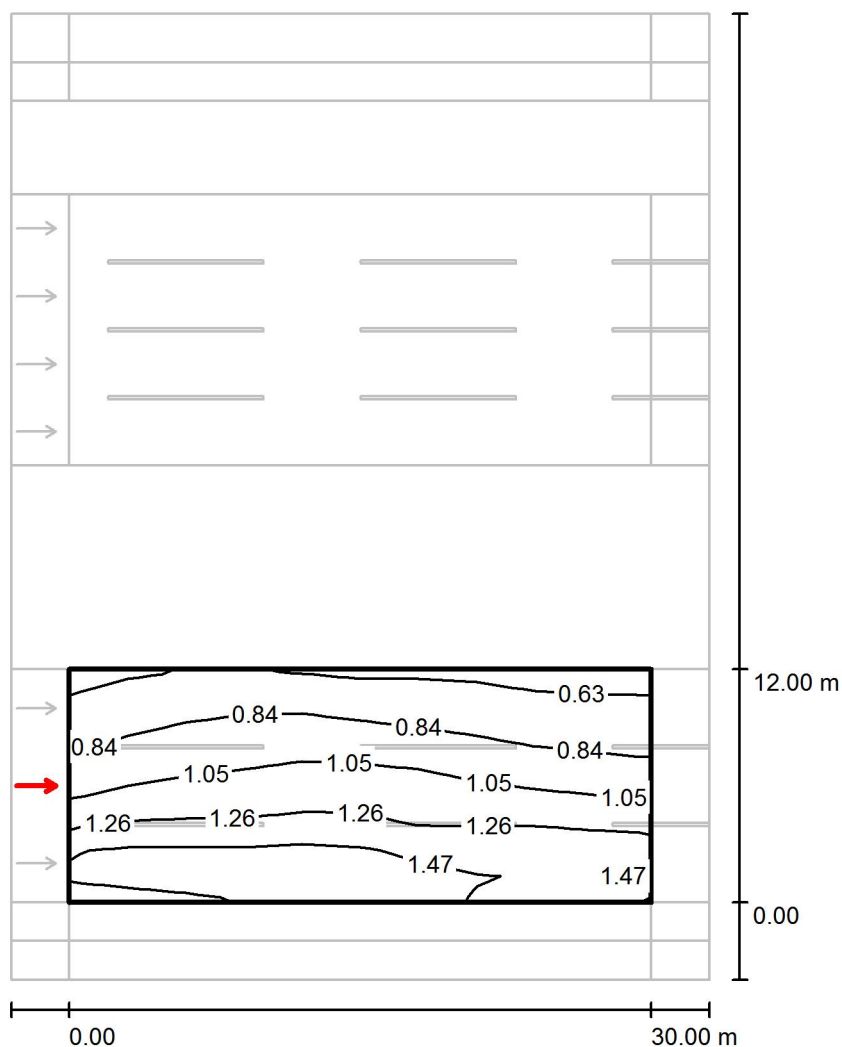
Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.58	0.91	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 390

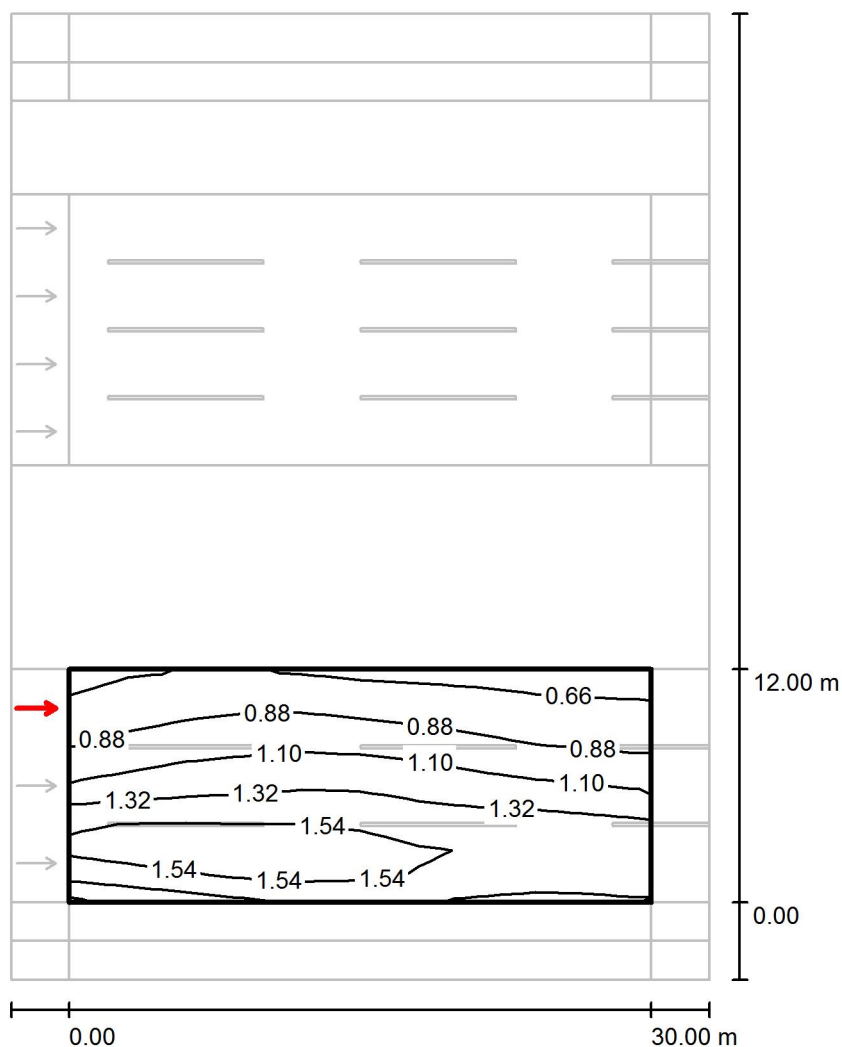
Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.10	0.55	0.85	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 390

Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 10.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.17	0.52	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ścieżka rowerowa - nowe słupy / Dane planowania

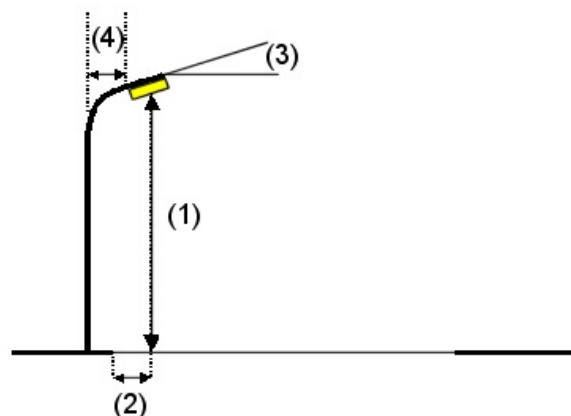
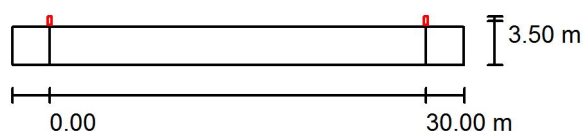
Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1

(Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.76

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09
Strumień świetlny (Oprawa):	4806 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5400 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	6.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.880 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

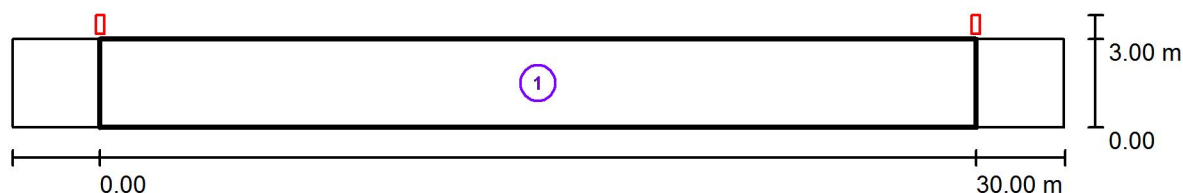
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 967 cd/klm
przy 80°: 83 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ścieżka rowerowa -nowe słupy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.76

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	17.44	7.98
Wartości zadane według klasy:	≥ 15.00	≥ 5.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Dane planowania

Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 2.500 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
zieleniec	(Szerokość: 1.000 m)
Jezdnia 2	(Szerokość: 14.000 m, Liczba pasów jezdni: 4, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas środkowy 1	(Szerokość: 10.500 m, Wysokość: 0.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 12.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2	(Szerokość: 3.000 m)
zieleniec	(Szerokość: 3.000 m)
Ścieżka dla rowerzystów 2	(Szerokość: 2.000 m)

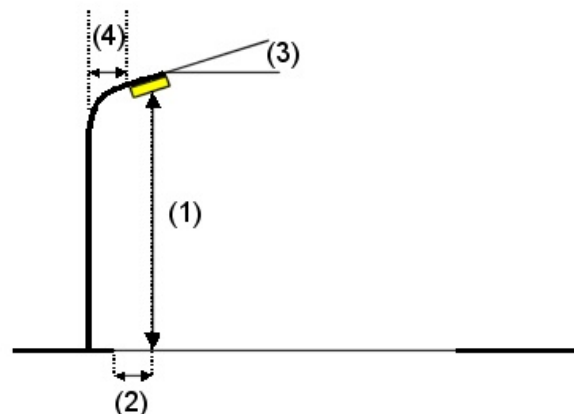
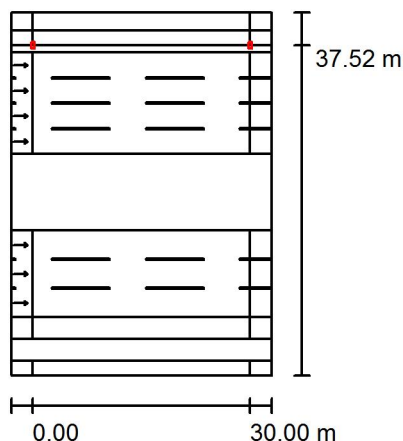
Współczynnik konserwacji: 0.76

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul. Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: INDAL Luma Luma 2 R1
Strumień świetlny (Oprawa): 17503 lm
Strumień świetlny (Lampy): 19500 lm
Moc opraw: 155.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 11.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 10.882 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

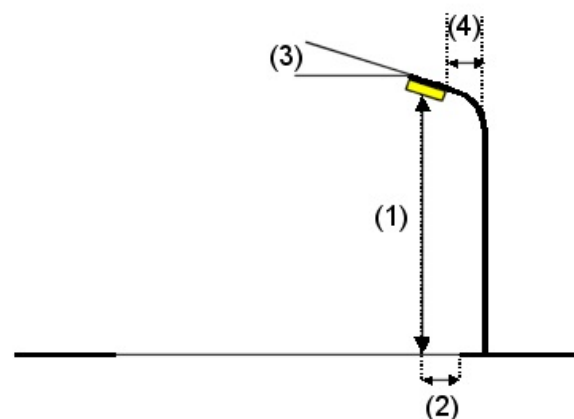
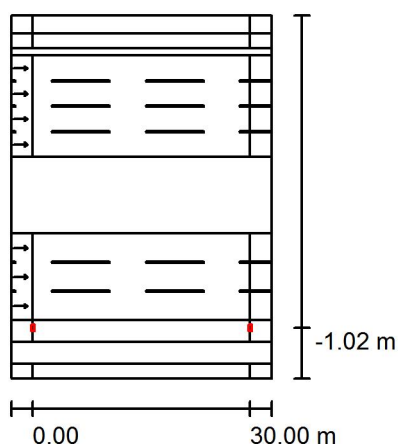
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 552 cd/klm
przy 80°: 137 cd/klm
przy 90°: 8.38 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.



Oprawa: INDAL Luma Luma 2 R1
Strumień świetlny (Oprawa): 16156 lm
Strumień świetlny (Lampy): 18000 lm
Moc opraw: 154.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 11.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 10.882 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 552 cd/klm
przy 80°: 137 cd/klm
przy 90°: 8.38 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

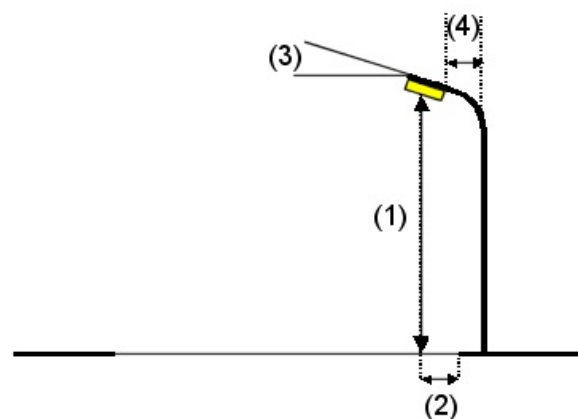
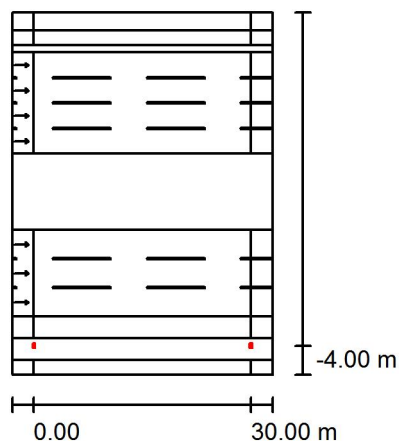
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS Micro Luma PRE BGP615 T25 1xLED54-4S/740/740 - DN09
Strumień świetlny (Oprawa): 4806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
Moc opraw: 37.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 6.120 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.000 m
Nawis (2): -4.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 967 cd/klm
przy 80°: 83 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

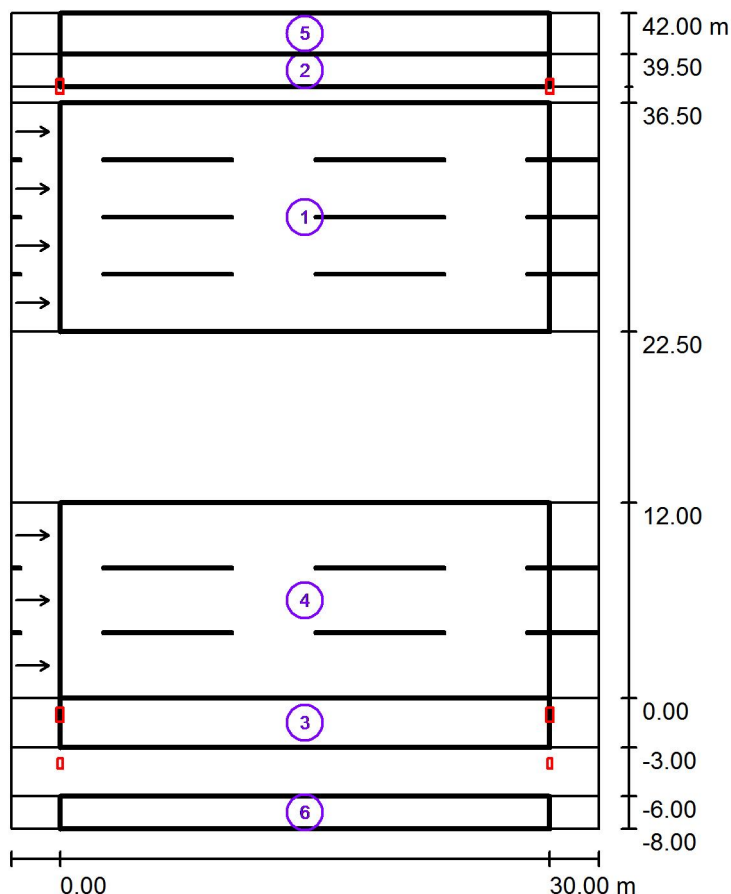
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.76

Skala 1:464

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 14.000 m
Siatka: 10 x 12 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.01	0.41	0.78	7	0.63
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
15.30	0.55
≥ 15.00	≥ 0.40
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
21.34	0.51
≥ 15.00	≥ 0.40
✓	✓

- 4 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 12.000 m
Siatka: 10 x 9 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.04	0.50	0.79	7	0.87
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania**5 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1**

Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.500 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

11.01

 E_{min} [lx]

6.04

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 7.50 ≥ 1.50

Spełnione/nie spełnione:

**6 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2**

Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

20.37

 E_{min} [lx]

10.24

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

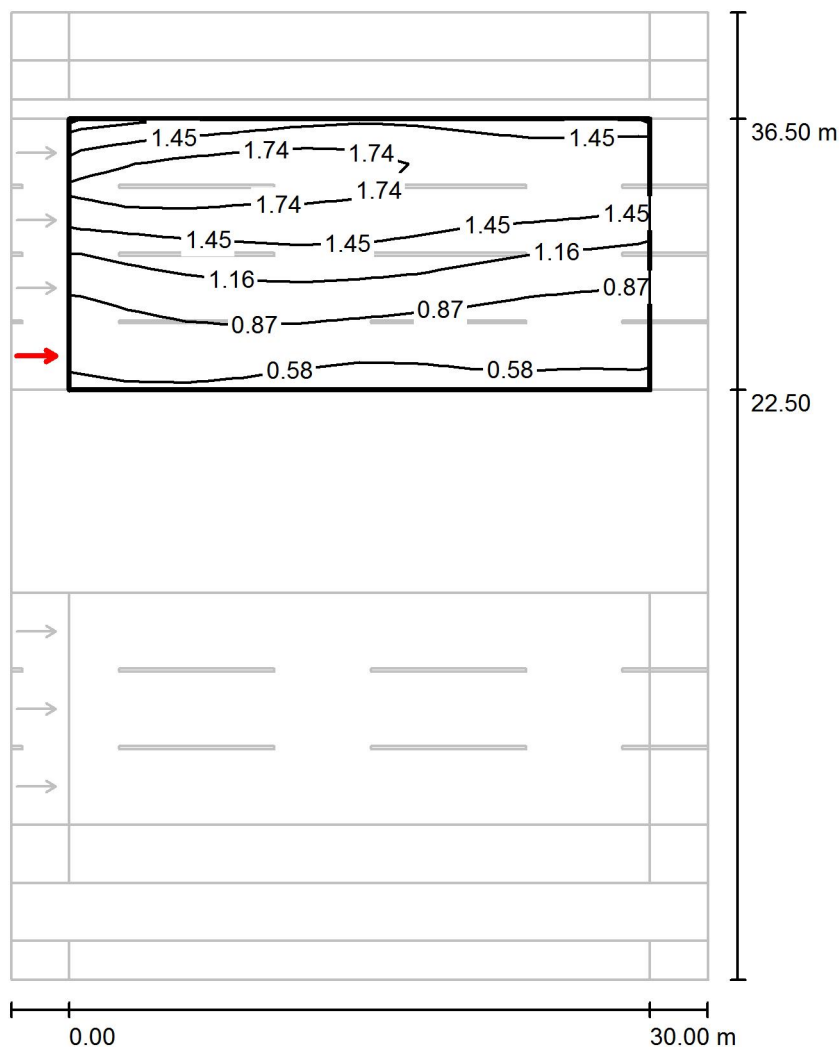
Spełnione/nie spełnione:



Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 5 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 391

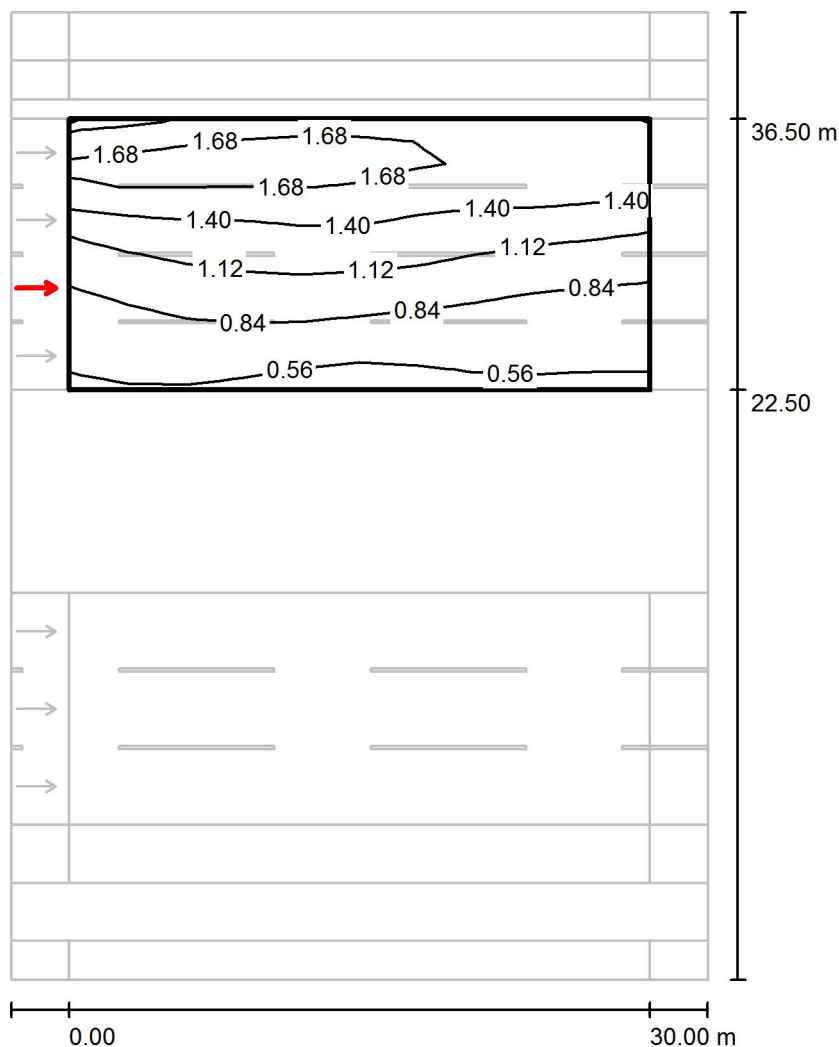
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 24.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.21	0.41	0.86	4
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 6 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 391

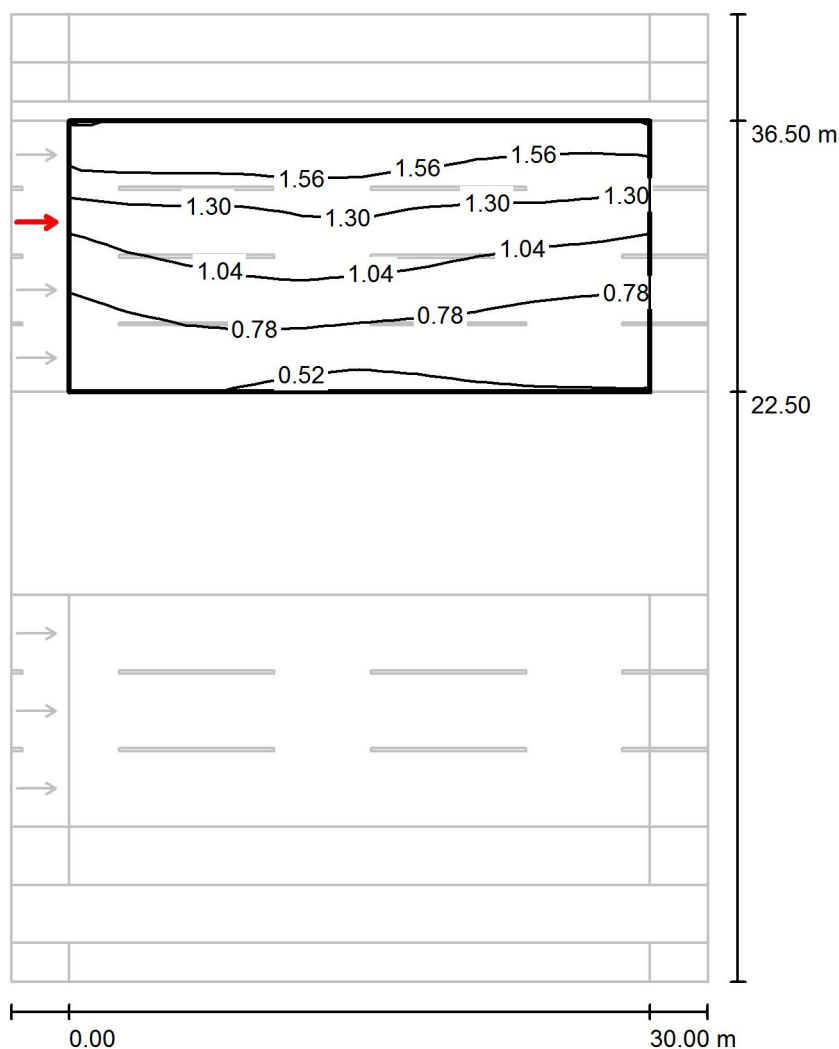
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 27.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.15	0.42	0.78	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 7 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 391

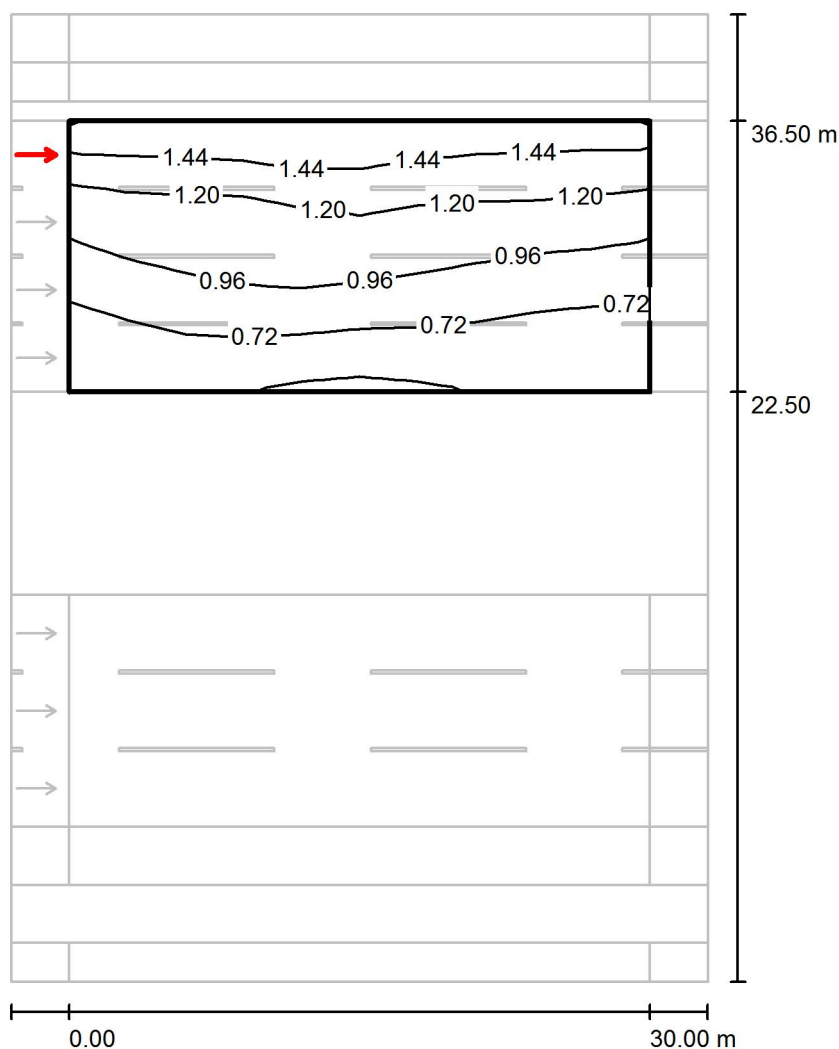
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 31.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.08	0.43	0.86	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul. Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 8 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 391

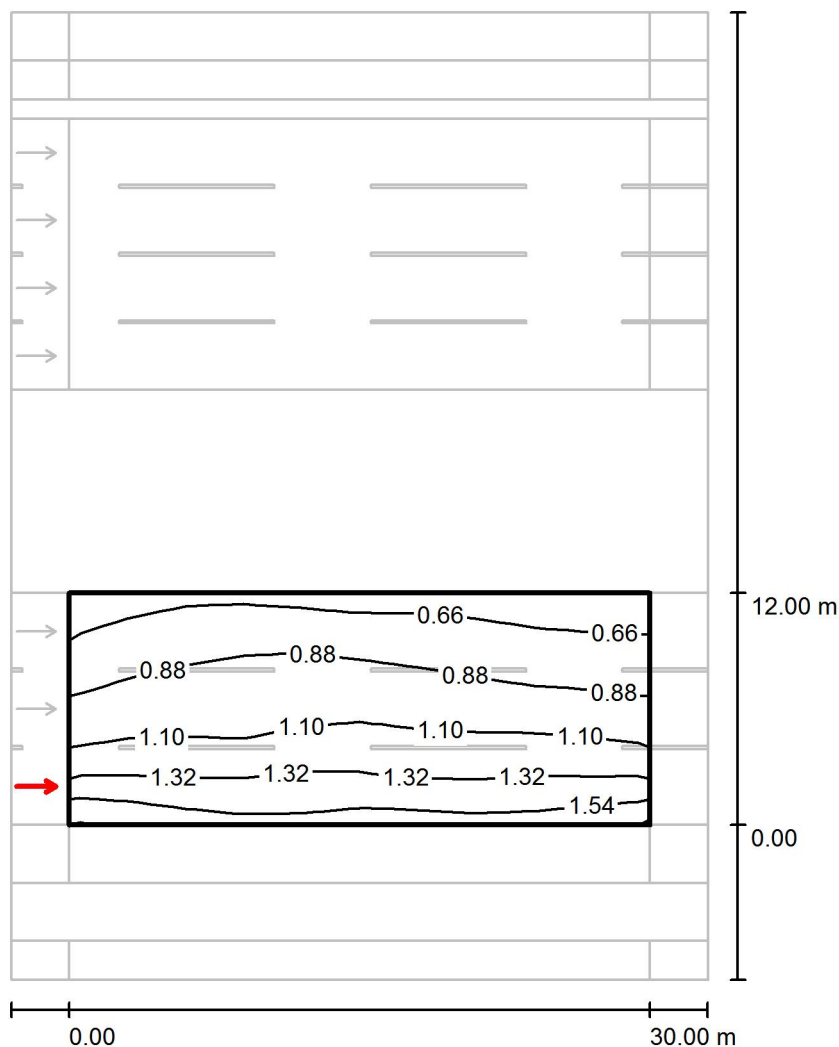
Siatka: 10 x 12 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 34.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.46	0.90	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 391

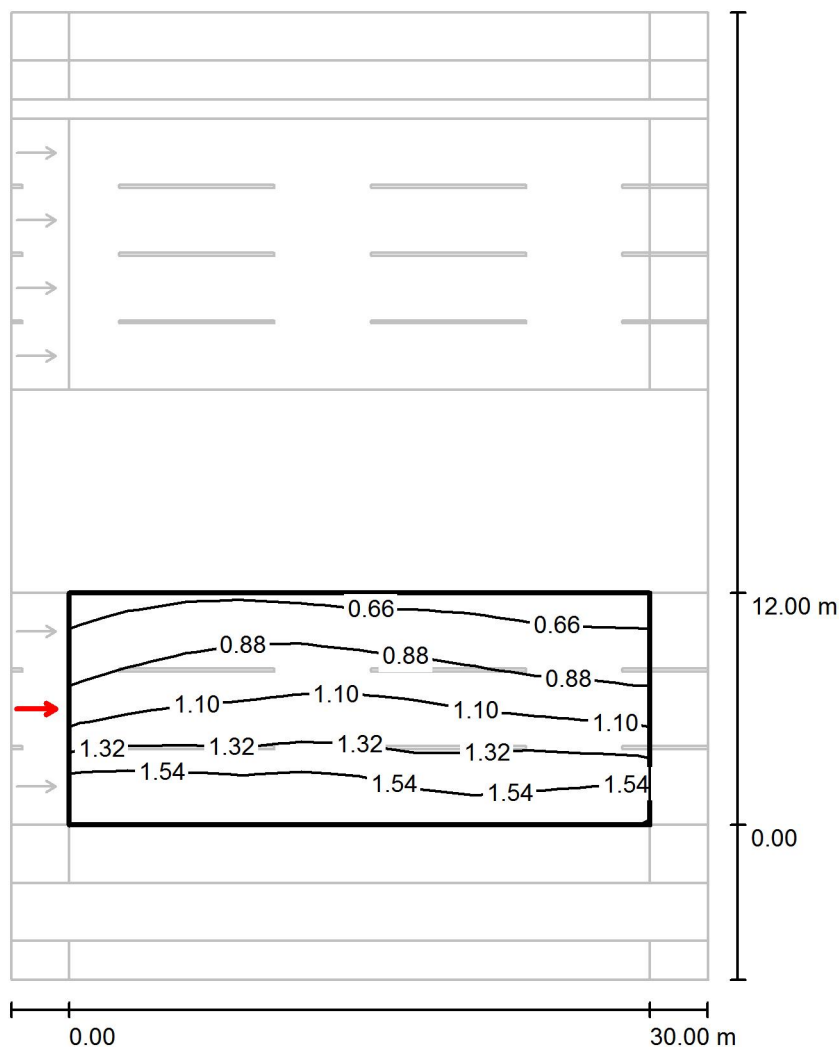
Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.04	0.56	0.92	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 391

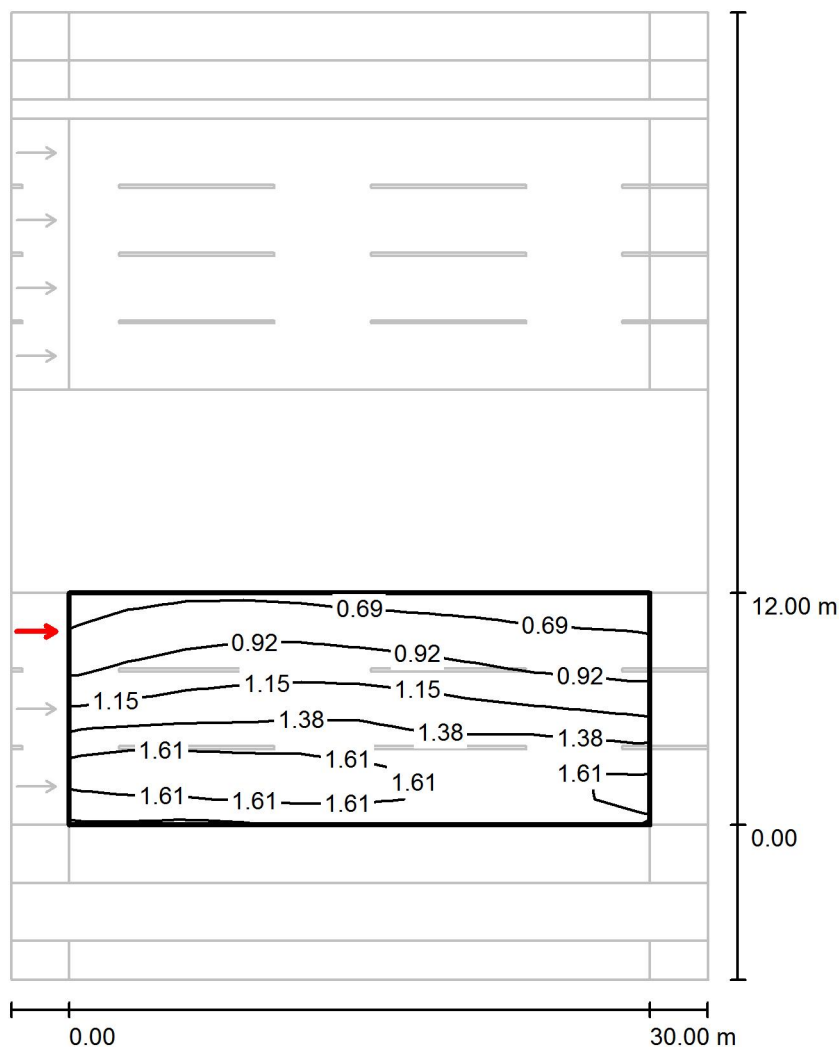
Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.13	0.53	0.86	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.
Biuro Regionalne w Katowicach
40-028 Katowice
ul.Francuska 34

Edytor Wiesław Gola
Telefon 605-342-527
faks
e-Mail wieslaw.gola@philips.com

ulica syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 391

Siatka: 10 x 9 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 10.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.21	0.50	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓