

ul. Janickiego - obliczenia drogowe

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Opis	4

Arkusze danych produktów

Philips - BGP281 T25 1xLED45-4S L97@100kh/757 SR DPR1 (1x LED45-4S L97@100kh/757)	5
Philips - BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P (1x LED50-1P L97@100kh/740)	6
Philips - BGP281 T25 1xLED94-4S L94@100kh/757 SR DPR1 (1x LED94-4S L94@100kh/757)	7
Philips - BGP283 T25 1xLED240-4S L96@100kh/757 SR DPR2 (1x LED240-4S L96@100kh/757)	8

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw	9
Lista opraw	13
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	14
Przejście 1 - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	17
Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych / Scena świetlna 1 / Pionowe natężenie oświetlenia	18
Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych / Scena świetlna 1 / Pionowe natężenie oświetlenia	19
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	20
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	21
Przejście 2 - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	22
Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych / Scena świetlna 1 / Pionowe natężenie oświetlenia	23
Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych / Scena świetlna 1 / Pionowe natężenie oświetlenia	24
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	25
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	26
Przejście 3 - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	27
Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych / Scena świetlna 1 / Pionowe natężenie oświetlenia	28
Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych / Scena świetlna 1 / Pionowe natężenie oświetlenia	29

Spis Treści

Przejście 3 - płaszczyzna pionowa / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	30
Przejście 3 - płaszczyzna pionowa / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	31

ul. Janickiego - 60% · Alternatywa 2

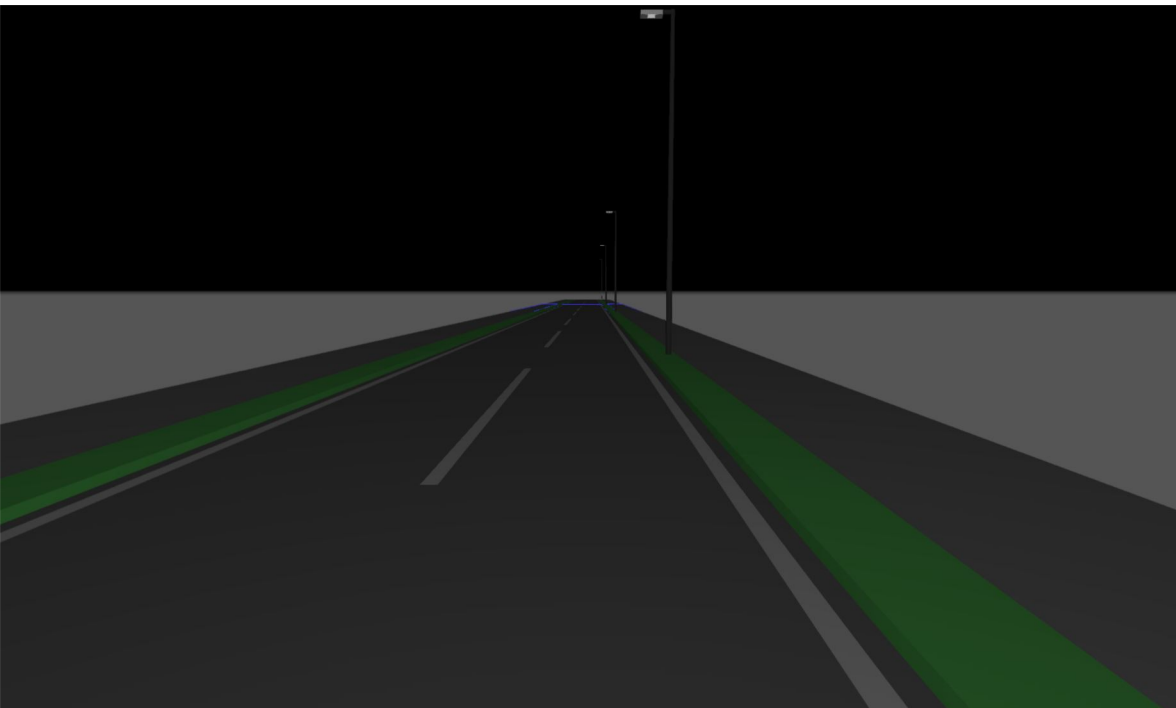
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	32
---------------------------------------	----

ul. Janickiego - 80% · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	35
---------------------------------------	----

ul. Janickiego - 100% · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	38
---------------------------------------	----



Opis

Przekazane Państwu treści, obliczenia, rysunki techniczne oraz elementy graficzne („Dokumentacja”) stanowią wyłączną własność Signify Poland Sp. z o.o. i podlegają ochronie prawnej na mocy obowiązujących przepisów. Dokumentacja zostaje Państwu przekazana wyłącznie w celu zapoznania się z ofertą Signify oraz w celu realizacji inwestycji z zastosowaniem produktów i usług Signify. Zabrania się powielania, modyfikacji, udostępniania i rozpowszechniania Dokumentacji, w całości lub w części, w jakimkolwiek innym celu, bez uprzedniej pisemnej zgody Signify.

W szczególności Signify nie zezwala na wykorzystanie koncepcji i rozwiązań zawartych w Dokumentacji bez użycia produktów Signify.

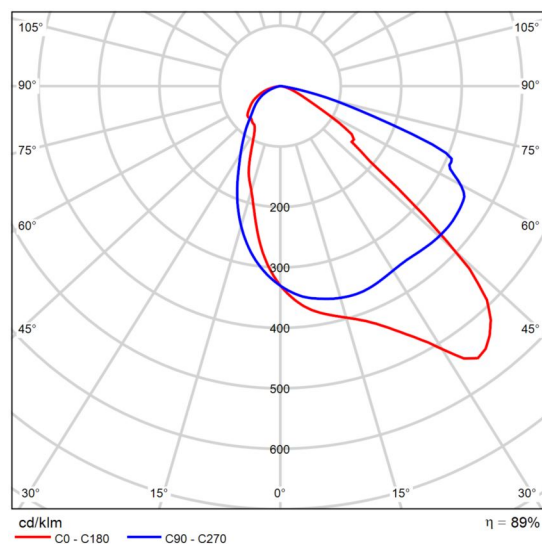
Działanie z naruszeniem powyższych warunków może stanowić naruszenie praw autorskich oraz praw własności intelektualnej Signify, dając podstawę do dochodzenia przez Signify roszczeń na podstawie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2509), Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1233) oraz Ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1360 z późn. zm.).

Arkusz danych produktu

Philips - BGP281 T25 1xLED45-4S L97@100kh/757 SR DPR1



P	26.5 W
Φ_{Lampa}	4500 lm
Φ_{Oprawa}	4024 lm
η	89.43 %
Skuteczność świetlna	151.9 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



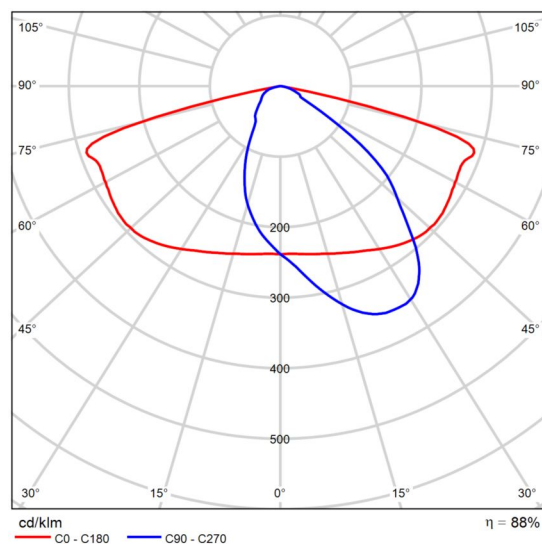
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Philips - BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P



P	26.0 W
Φ_{Lampa}	5000 lm
Φ_{Oprawa}	4396 lm
η	87.93 %
Skuteczność świetlna	169.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



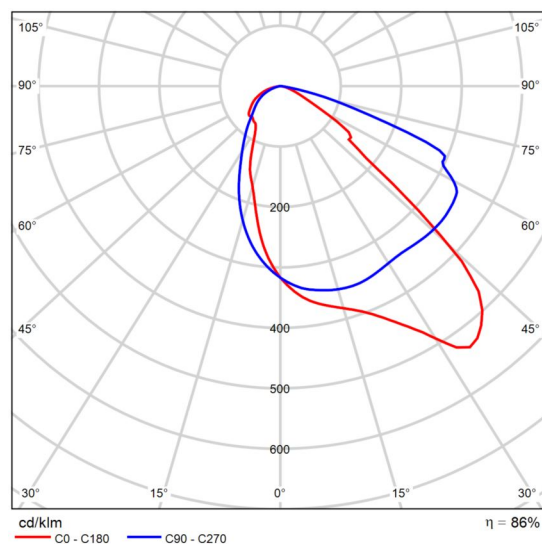
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Philips - BGP281 T25 1xLED94-4S L94@100kh/757 SR DPR1



P	63.0 W
Φ_{Lampa}	9400 lm
Φ_{Oprawa}	8067 lm
η	85.82 %
Skuteczność świetlna	128.0 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



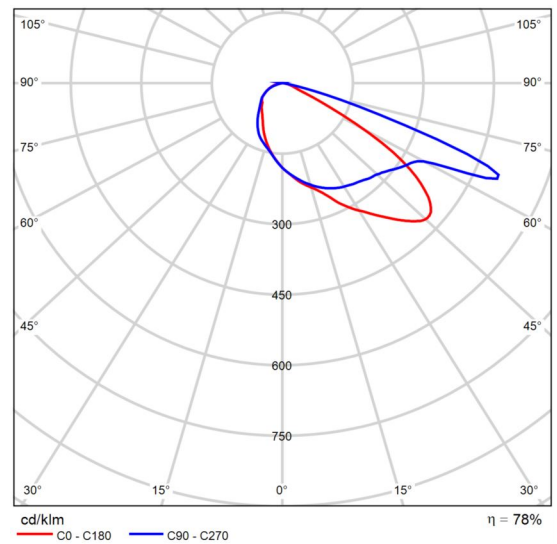
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Philips - BGP283 T25 1xLED240-4S L96@100kh/757 SR DPR2



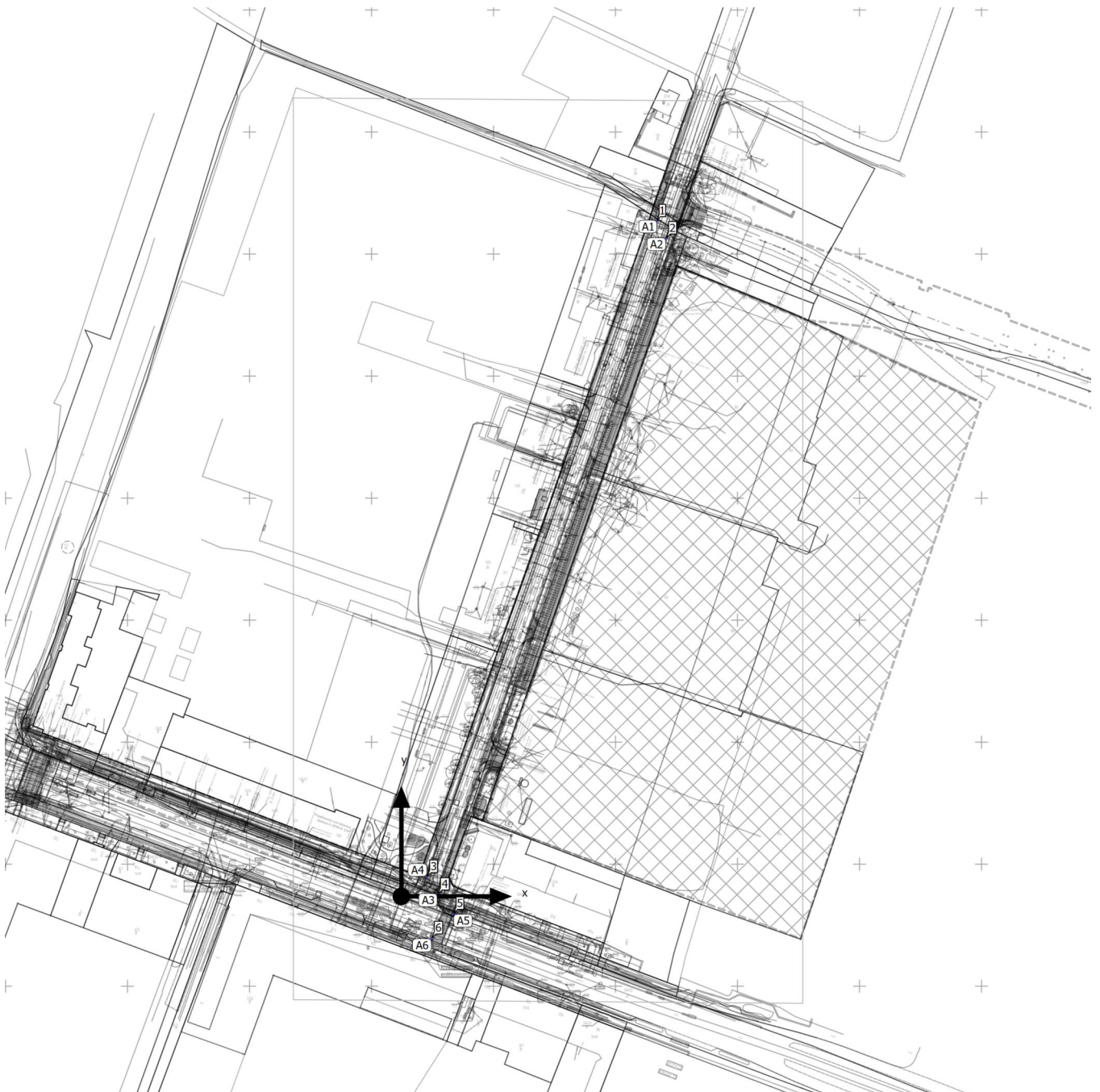
P	140.0 W
Φ_{Lampa}	24000 lm
Φ_{Oprawa}	18812 lm
η	78.38 %
Skuteczność świetlna	134.4 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polarny LVK

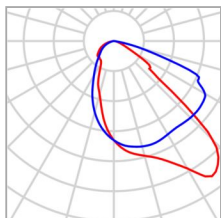
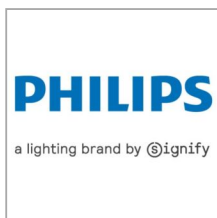
Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	26.5 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1xLED45-4S L97@100kh/757 SR DPR1	Φ_{Oprawa}	4024 lm
Oprawa	1x LED45-4S L97@100kh/757		

1 x Philips BGP281 T25 1xLED45-4S L97@100kh/757 SR DPR1

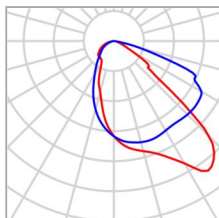
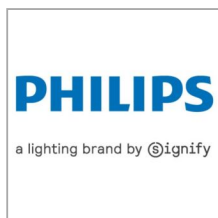
Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	104.612 m / 276.845 m / 6.000 m	104.612 m	276.845 m	6.000 m	1
Rozmieszczenie	A1				

1 x Philips BGP281 T25 1xLED45-4S L97@100kh/757 SR DPR1

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	108.229 m / 269.673 m / 6.000 m	108.229 m	269.673 m	6.000 m	2
Rozmieszczenie	A2				

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	63.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1xLED94-4S L94@100kh/757 SR DPR1	Φ_{Oprawa}	8067 lm
Oprawa	1x LED94-4S L94@100kh/757		

1 x Philips BGP281 T25 1xLED94-4S L94@100kh/757 SR DPR1

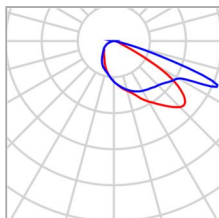
Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	14.572 m / 0.919 m / 6.000 m	14.572 m	0.919 m	6.000 m	4
Rozmieszczenie	A3				

1 x Philips BGP281 T25 1xLED94-4S L94@100kh/757 SR DPR1

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	10.293 m / 7.960 m / 6.000 m	10.293 m	7.960 m	6.000 m	3
Rozmieszczenie	A4				

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	140.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1xLED240-4S L96@100kh/757 SR DPR2	Φ_{Oprawa}	18812 lm
Oprawa	1x LED240-4S L96@100kh/757		

1 x Philips BGP283 T25 1xLED240-4S L96@100kh/757 SR DPR2

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	21.189 m / -7.254 m / 6.000 m	21.189 m	-7.254 m	6.000 m	5
Rozmieszczenie	A5				

1 x Philips BGP283 T25 1xLED240-4S L96@100kh/757 SR DPR2

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	12.175 m / -17.387 m / 6.000 m	12.175 m	-17.387 m	6.000 m	6
Rozmieszczenie	A6				

Teren 1

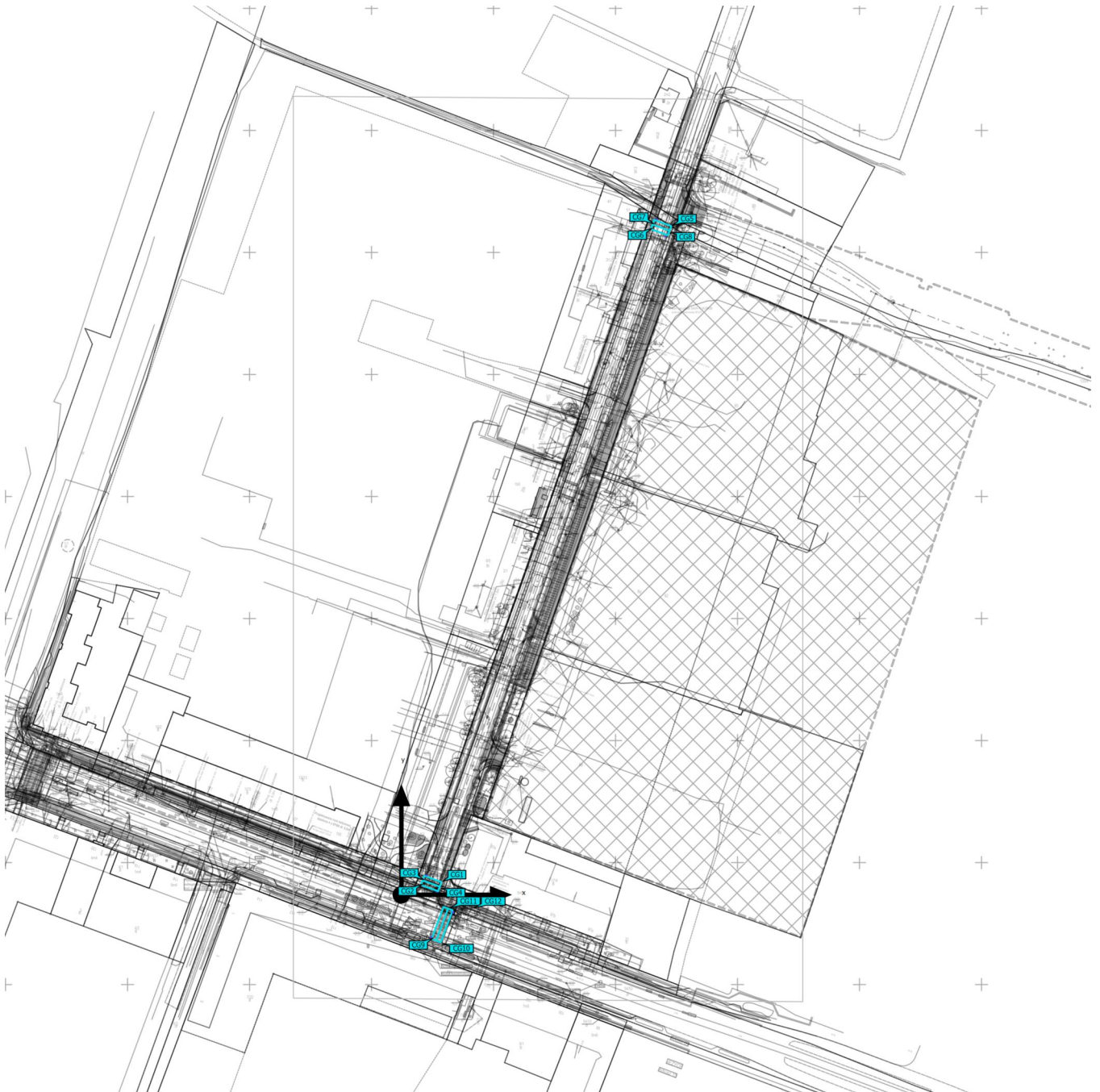
Lista opraw

Φ_{razem} 61806 lm	P_{razem} 459.0 W	Skuteczność świetlna 134.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips		BGP281 T25 1xLED45-4S L97@100kh/757 SR DPR1	26.5 W	4024 lm	151.9 lm/W
2	Philips		BGP281 T25 1xLED94-4S L94@100kh/757 SR DPR1	63.0 W	8067 lm	128.0 lm/W
2	Philips		BGP283 T25 1xLED240-4S L96@100kh/757 SR DPR2	140.0 W	18812 lm	134.4 lm/W

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	57.3 lx	30.9 lx	90.6 lx	0.54	0.34	CG3
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	51.2 lx	31.7 lx	78.3 lx	0.62	0.40	CG4
Przejście 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	111 lx	74.2 lx	126 lx	0.67	0.59	CG1
Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 251.9°, Wysokość: 1.000 m	38.1 lx	10.1 lx	68.0 lx	0.27	0.15	CG2
Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 73.3°, Wysokość: 1.000 m	32.7 lx	9.07 lx	69.5 lx	0.28	0.13	CG2
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	28.6 lx	17.3 lx	45.3 lx	0.60	0.38	CG7
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	26.8 lx	16.3 lx	41.6 lx	0.61	0.39	CG8
Przejście 2 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	54.7 lx	35.6 lx	63.5 lx	0.65	0.56	CG5
Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 251.9°, Wysokość: 1.000 m	15.8 lx	5.63 lx	29.2 lx	0.36	0.19	CG6
Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 73.3°, Wysokość: 1.000 m	16.2 lx	5.01 lx	33.1 lx	0.31	0.15	CG6
Przejście 3 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	53.0 lx	22.5 lx	119 lx	0.42	0.19	CG11

Teren 1 (Scena świetlna 1)

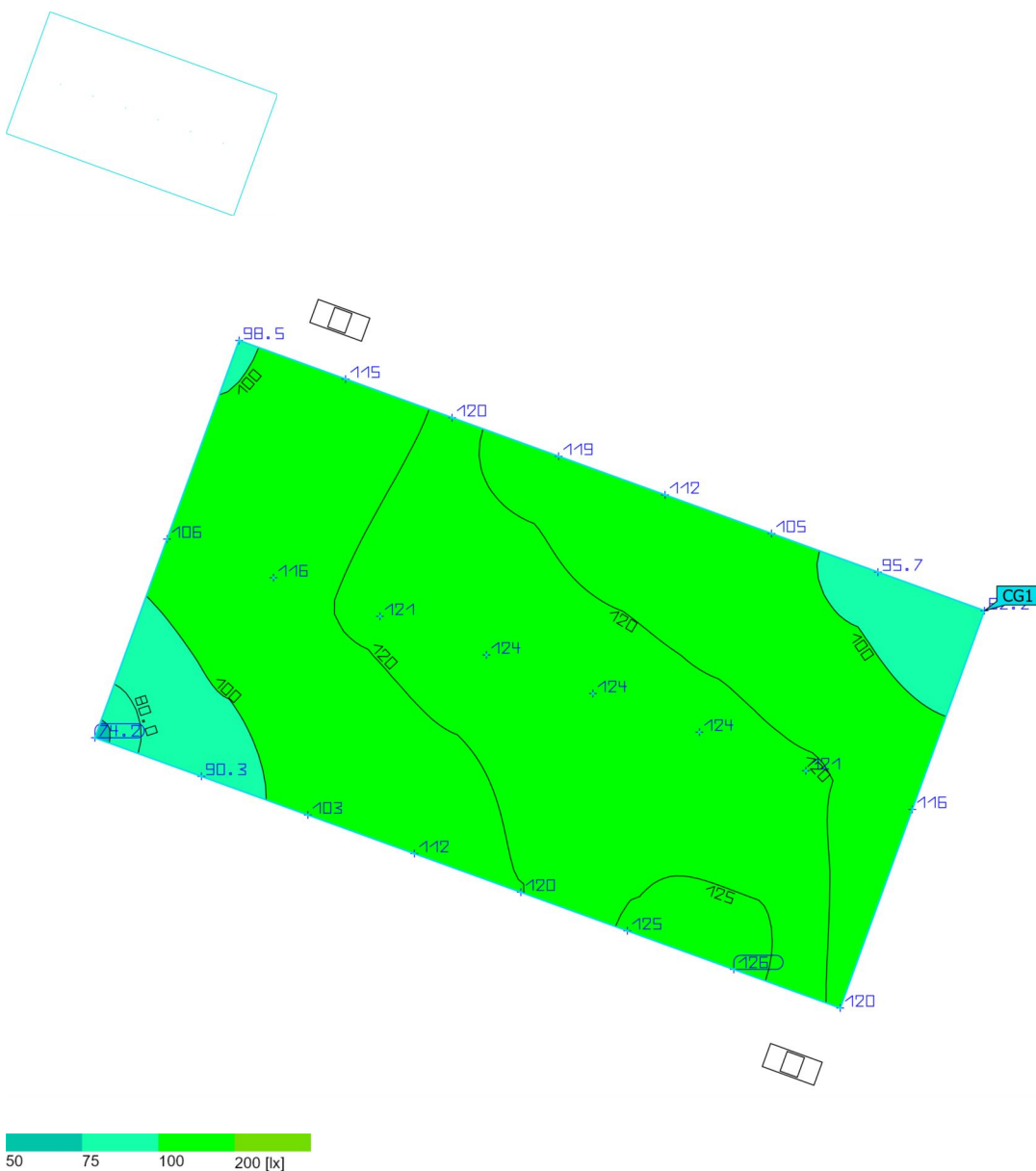
Obiekty obliczeniowe

Przejście 3 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	52.1 lx	18.0 lx	119 lx	0.35	0.15	CG12
Przejście 3 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	123 lx	105 lx	143 lx	0.85	0.73	CG9
Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 159.8°, Wysokość: 1.000 m	44.1 lx	14.0 lx	117 lx	0.32	0.12	CG10
Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 341.2°, Wysokość: 1.000 m	43.1 lx	9.59 lx	114 lx	0.22	0.084	CG10

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

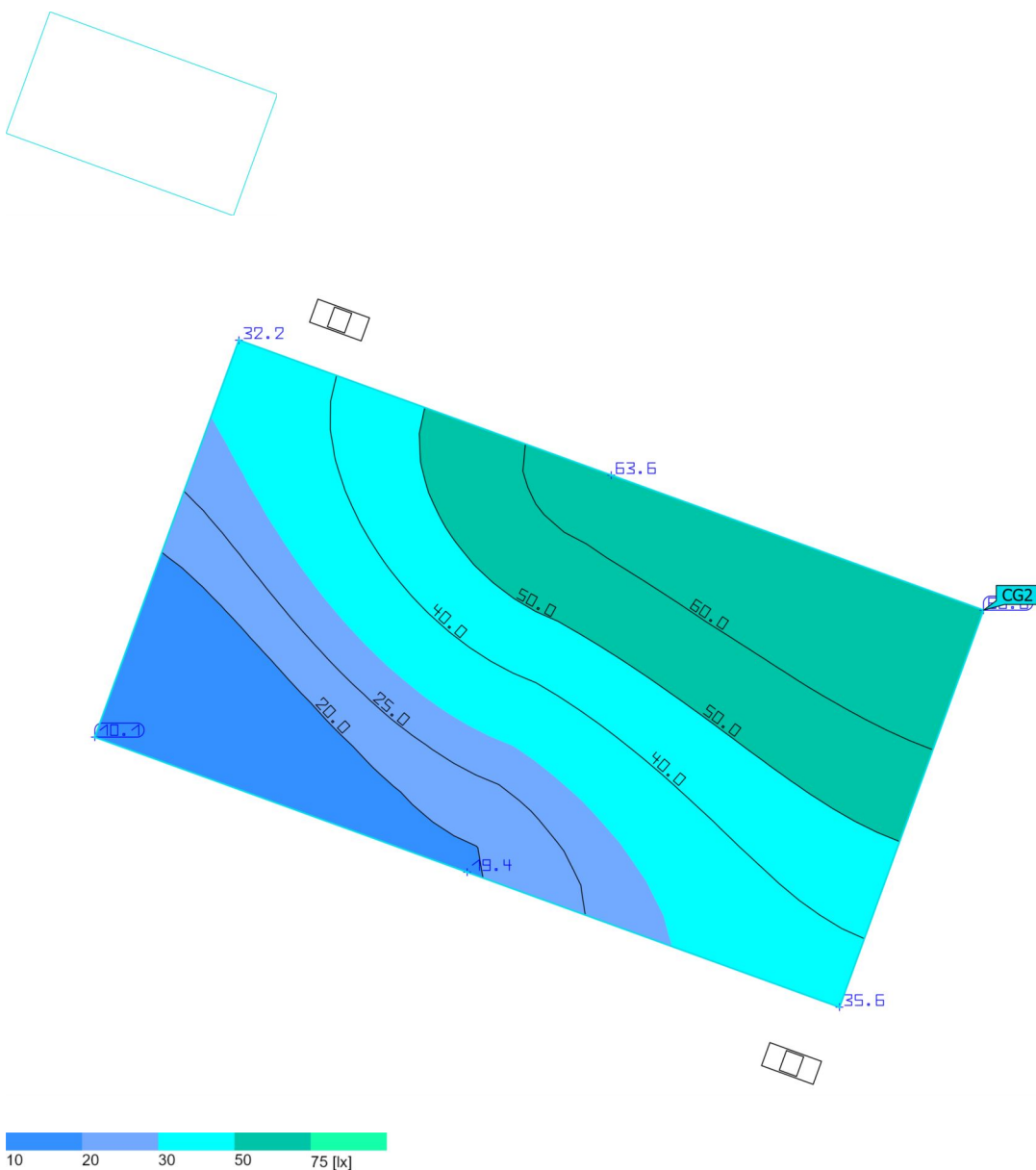
Przejście 1 - płaszczyzna pozioma



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	111 lx	74.2 lx	126 lx	0.67	0.59	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

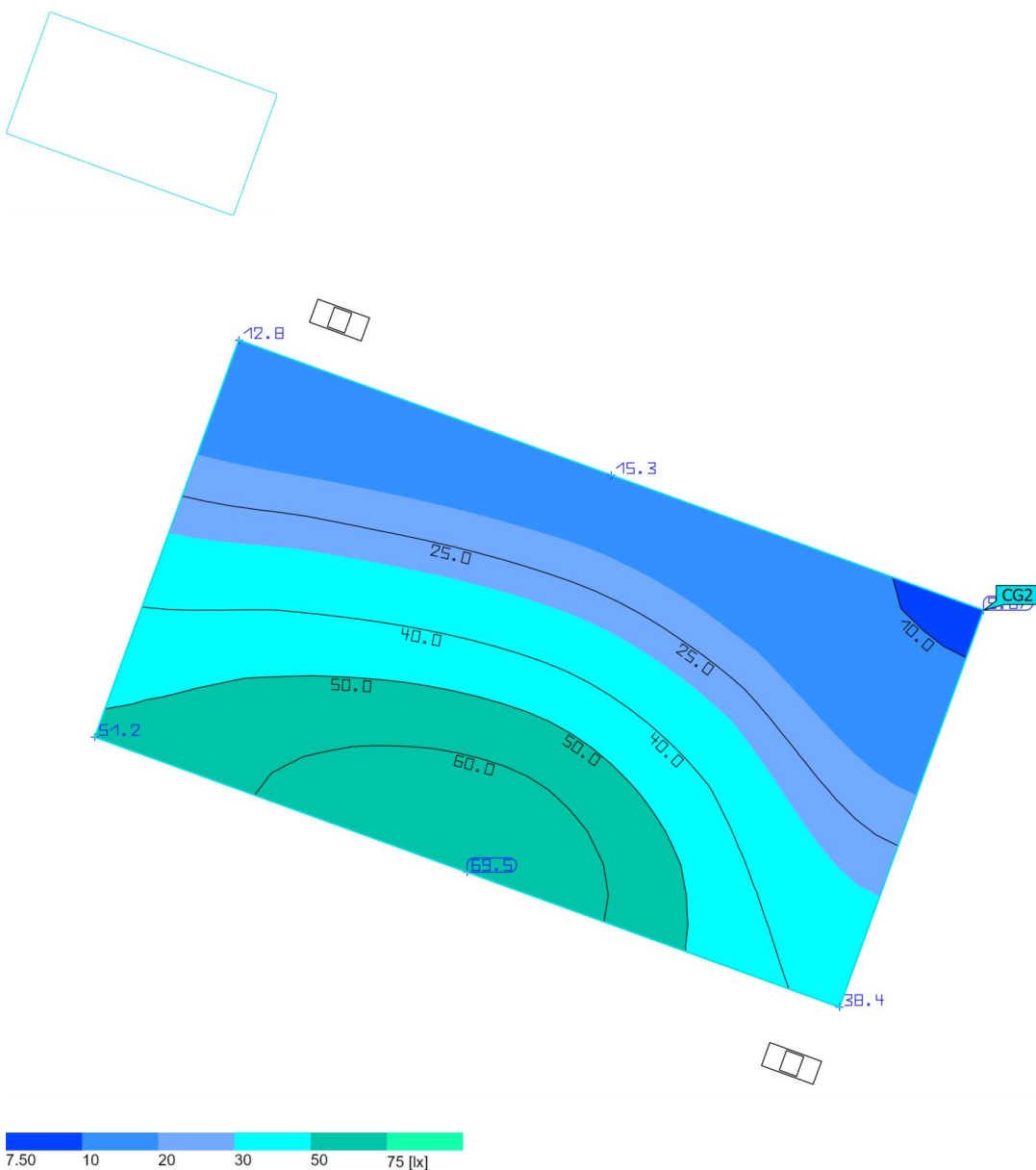
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych	38.1 lx	10.1 lx	68.0 lx	0.27	0.15	CG2
Pionowe natężenie oświetlenia						
Rotacja: 251.9°, Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

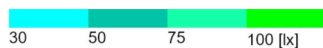
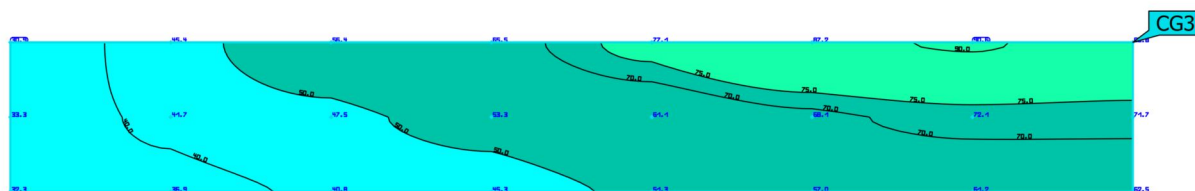
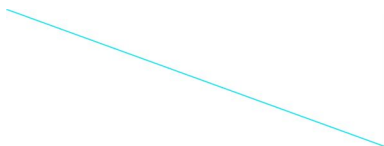
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna punktów kontrolnych	32.7 lx	9.07 lx	69.5 lx	0.28	0.13	CG2
Pionowe natężenie oświetlenia						
Rotacja: 73.3°, Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

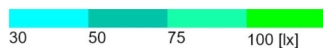
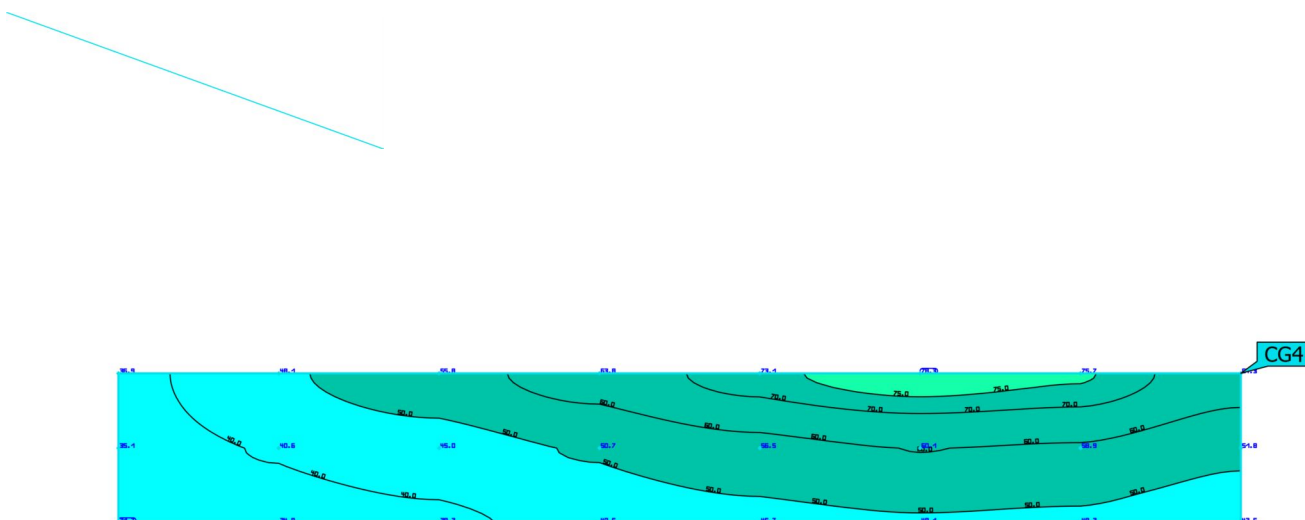
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 1 - płaszczyzna pionowa

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	57.3 lx	30.9 lx	90.6 lx	0.54	0.34	CG3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

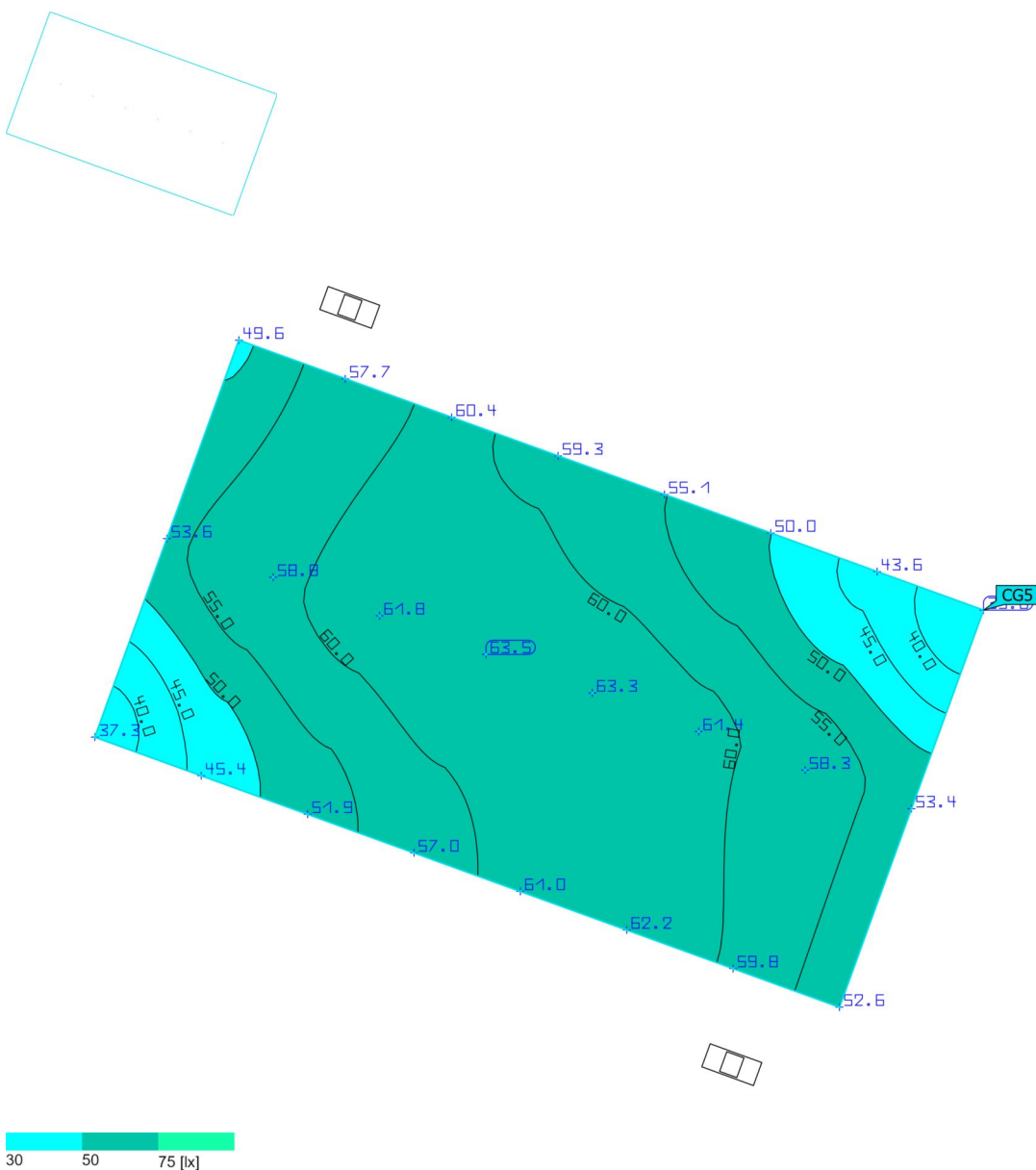
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 1 - płaszczyzna pionowa

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	51.2 lx	31.7 lx	78.3 lx	0.62	0.40	CG4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

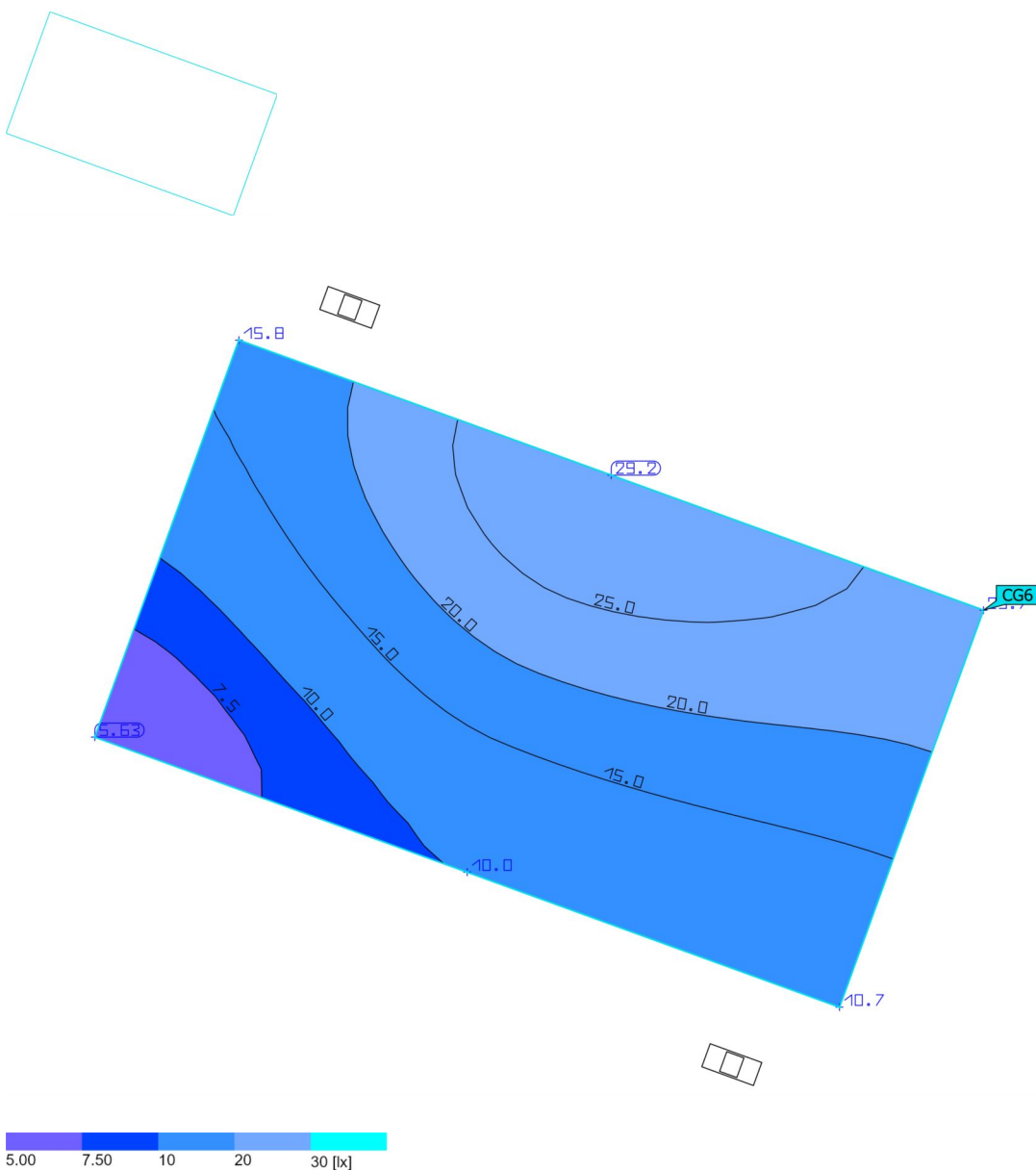
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 2 - płaszczyzna pozioma

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 2 - płaszczyzna pozioma	54.7 lx	35.6 lx	63.5 lx	0.65	0.56	CG5
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

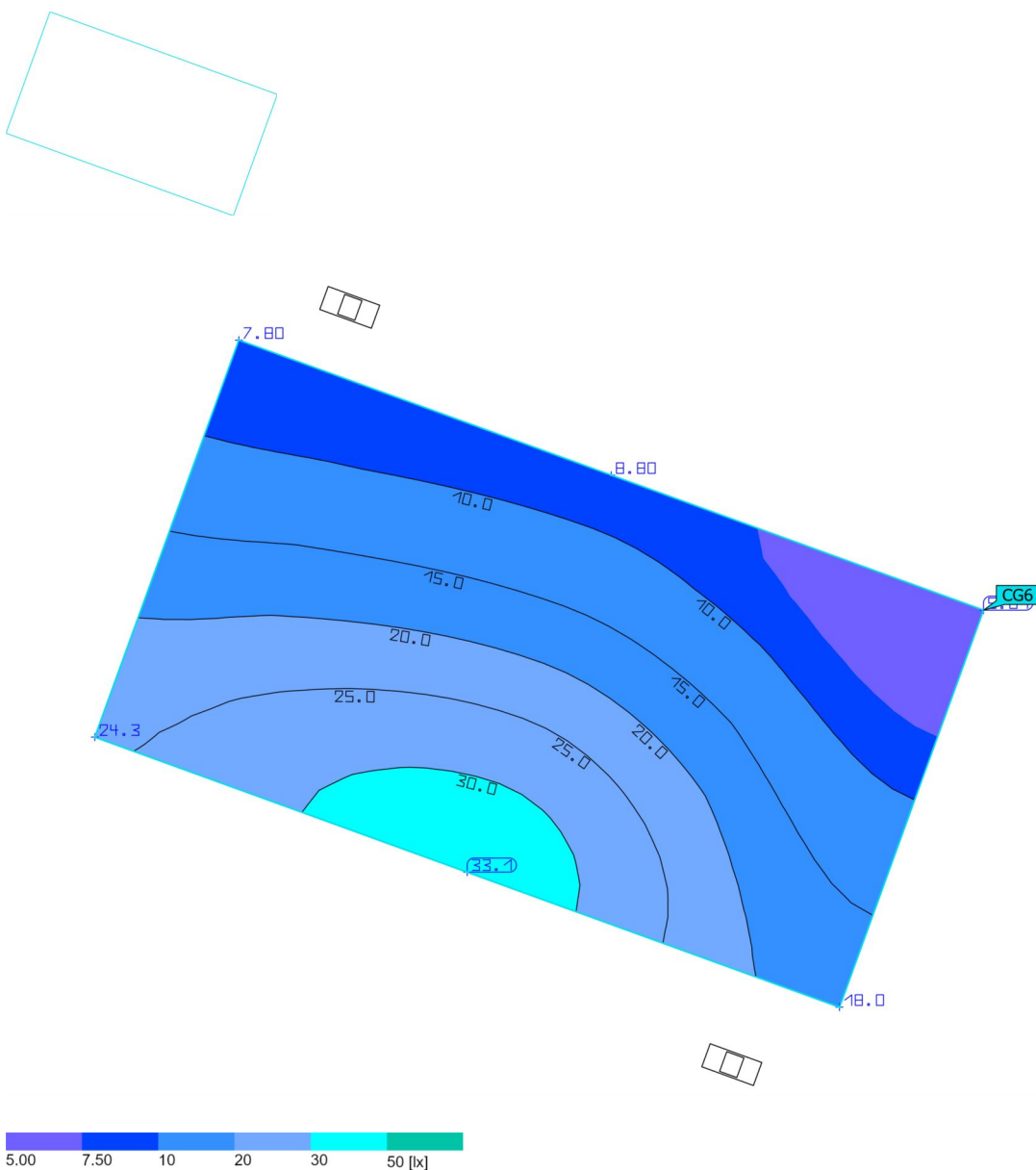
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych	15.8 lx	5.63 lx	29.2 lx	0.36	0.19	CG6
Pionowe natężenie oświetlenia						
Rotacja: 251.9°, Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

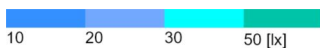
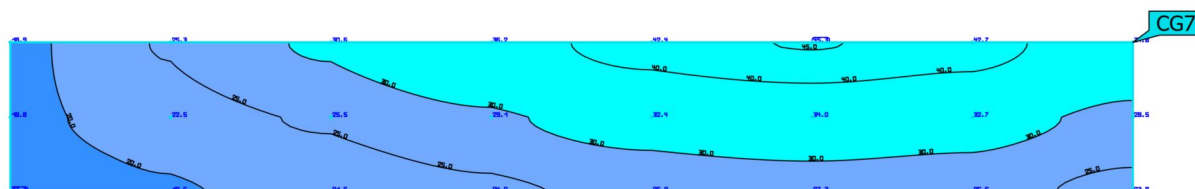
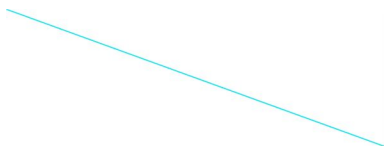
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 2 - płaszczyzna punktów kontrolnych	16.2 lx	5.01 lx	33.1 lx	0.31	0.15	CG6
Pionowe natężenie oświetlenia						
Rotacja: 73.3°, Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

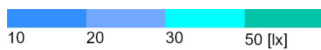
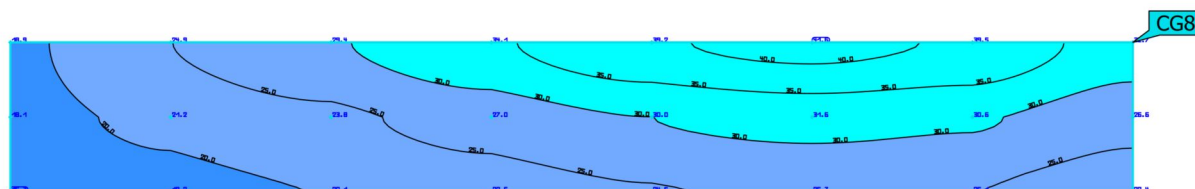
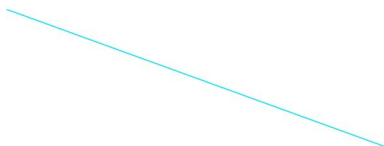
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 2 - płaszczyzna pionowa

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	28.6 lx	17.3 lx	45.3 lx	0.60	0.38	CG7

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

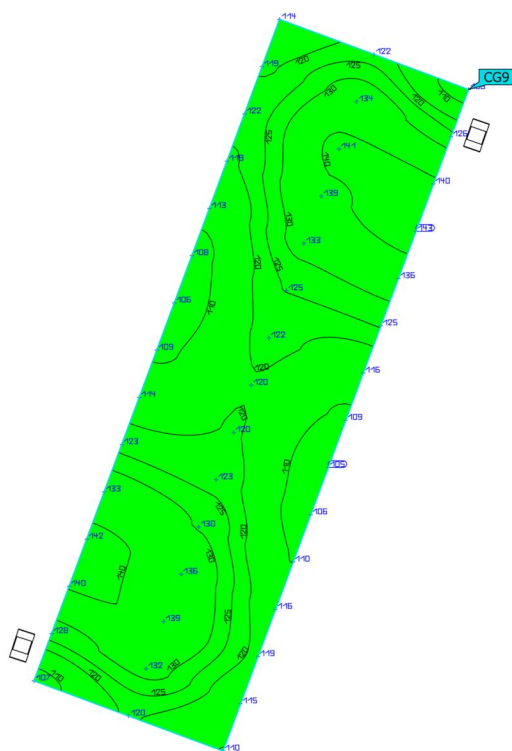
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 2 - płaszczyzna pionowa

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	26.8 lx	16.3 lx	41.6 lx	0.61	0.39	CG8

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

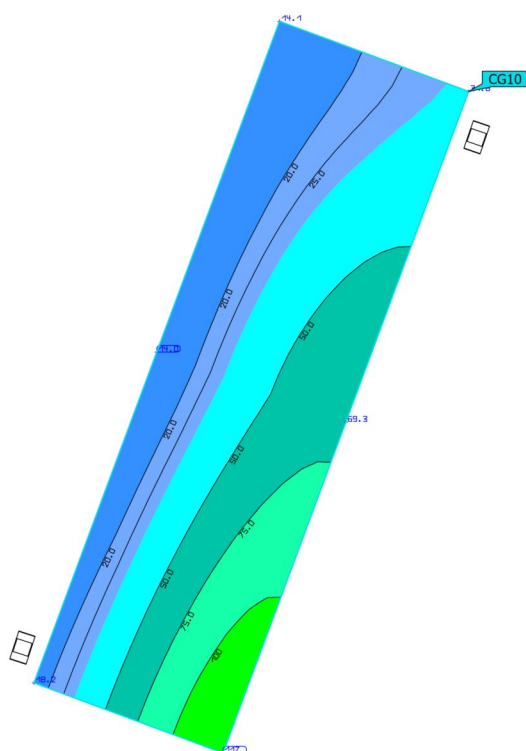
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 3 - płaszczyzna pozioma

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 3 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	123 lx	105 lx	143 lx	0.85	0.73	CG9

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

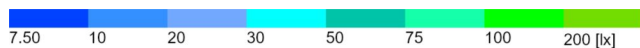
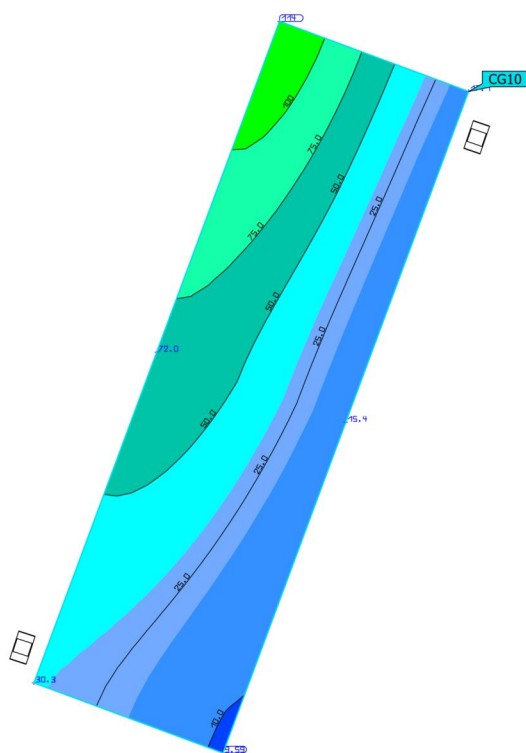
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych	44.1 lx	14.0 lx	117 lx	0.32	0.12	CG10
Pionowe natężenie oświetlenia						
Rotacja: 159.8°, Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

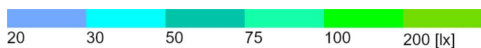
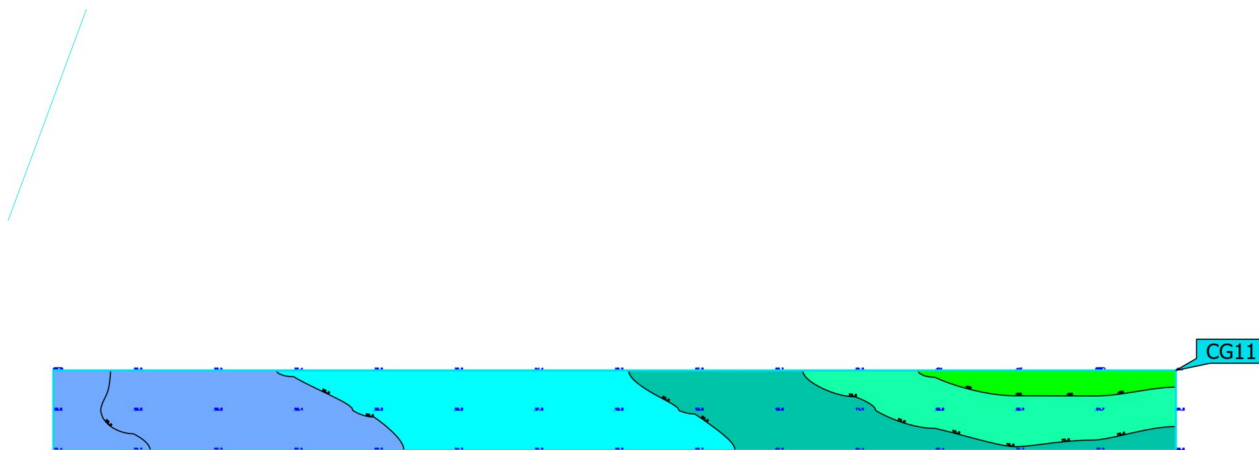
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 3 - płaszczyzna punktów kontrolnych	43.1 lx	9.59 lx	114 lx	0.22	0.084	CG10
Pionowe natężenie oświetlenia						
Rotacja: 341.2°, Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

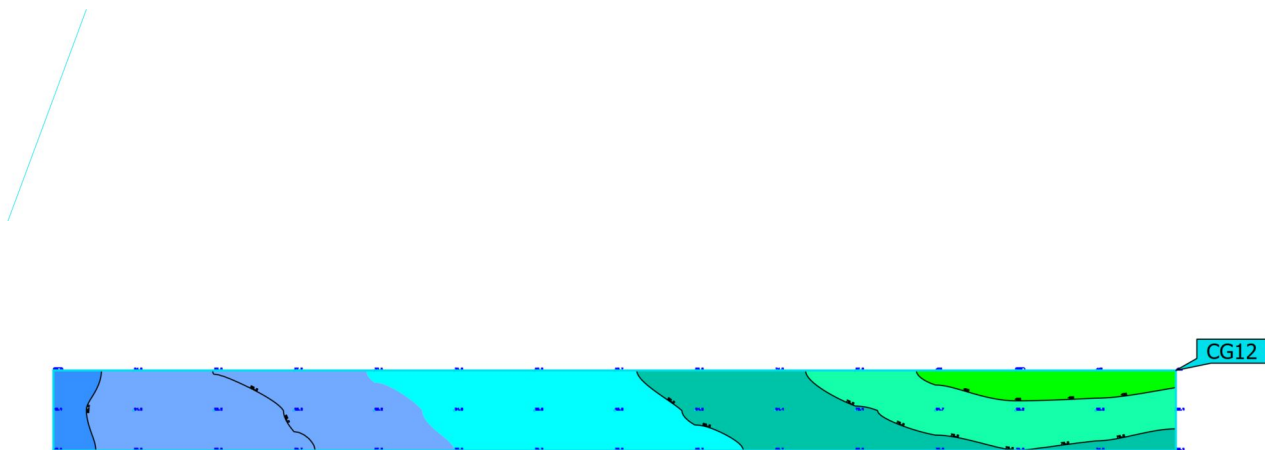
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 3 - płaszczyzna pionowa

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 3 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	53.0 lx	22.5 lx	119 lx	0.42	0.19	CG11

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

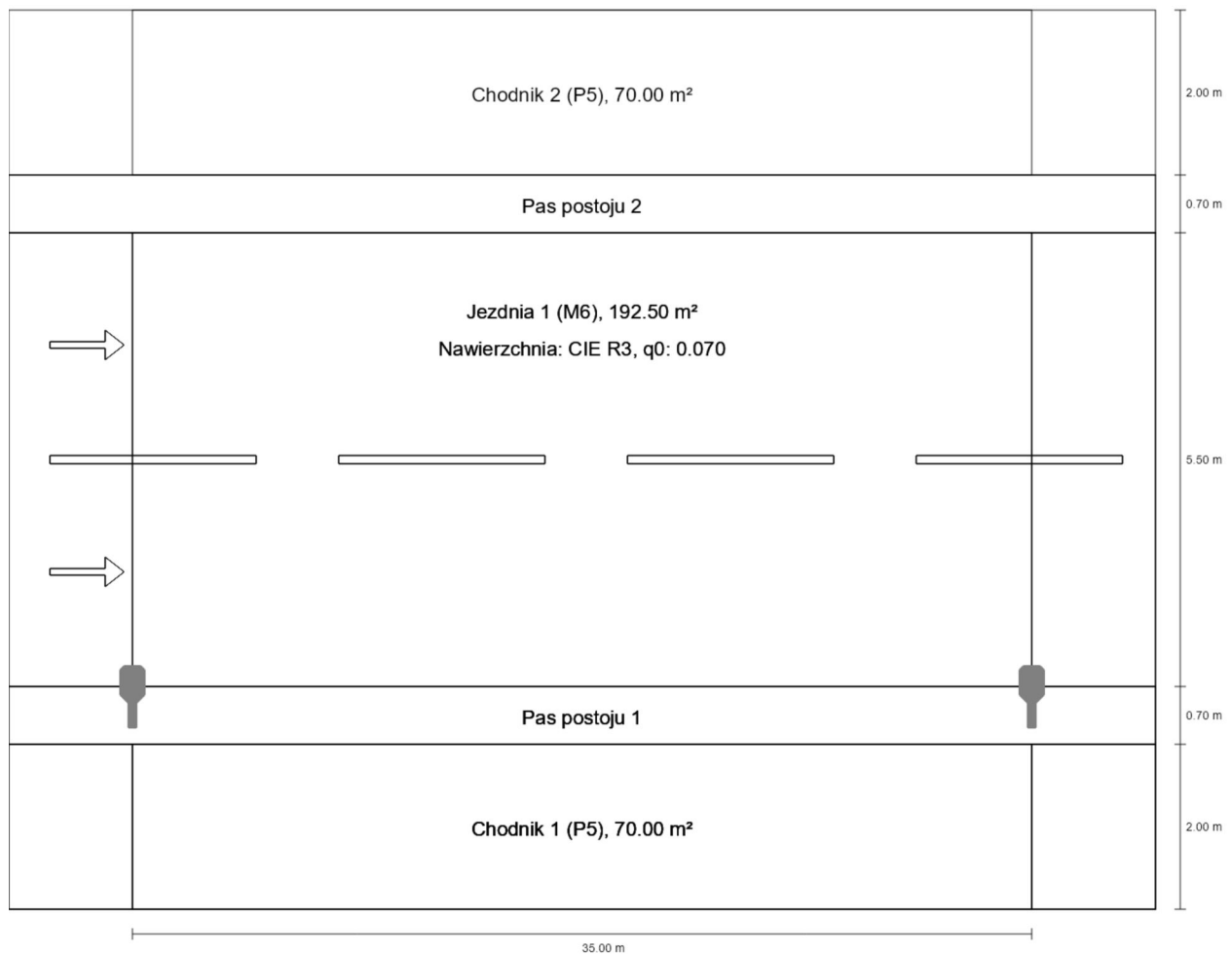
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Przejście 3 - płaszczyzna pionowa

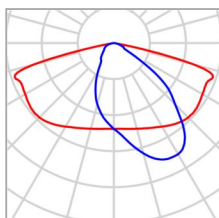
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Przejście 3 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	52.1 lx	18.0 lx	119 lx	0.35	0.15	CG12

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

ul. Janickiego - 60% · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

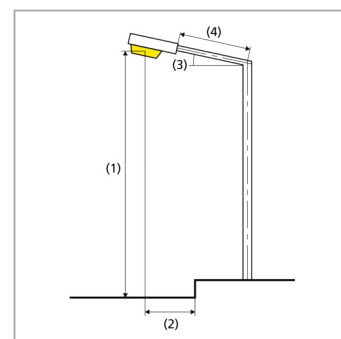
ul. Janickiego - 60% · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	15.6 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P	Φ_{Lampa}	3000 lm
		Φ_{Oprawa}	2638 lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	η	87.93 %

BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P (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	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.6 W
Moc / trasa	452.4 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.	$\geq 70^\circ$: 499 cd/klm $\geq 80^\circ$: 142 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 ośnienia	D.5
MF	0.80



ul. Janickiego - 60% · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

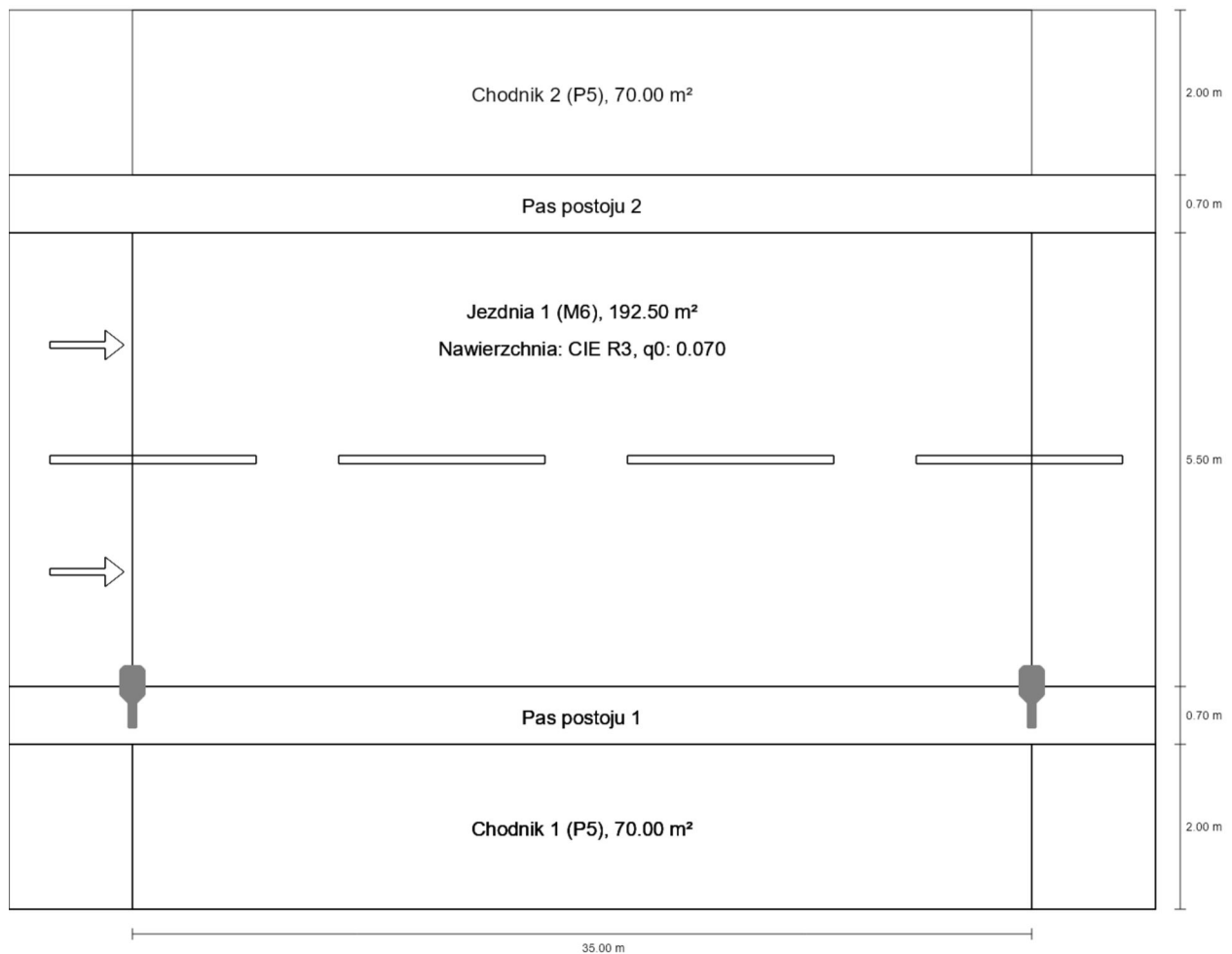
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P5)	E_m	3.05 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.72 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.33 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P5)	E_m	3.20 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.80 lx	≥ 0.60 lx	✓

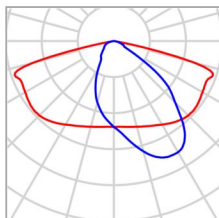
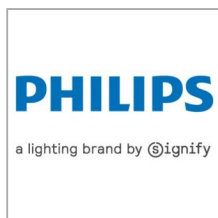
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Janickiego - 60%	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P (z jednej strony na dole)	D_e	0.2 kWh/m ² rok	62.4 kWh/rok

ul. Janickiego - 80% · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

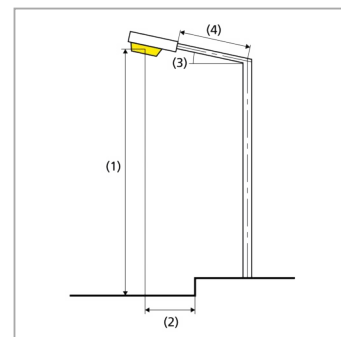
ul. Janickiego - 80% · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	20.8 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P	Φ_{Lampa}	4000 lm
		Φ_{Oprawa}	3517 lm
Oprawa	zdefiniowany przez użytkownika	η	87.93 %

BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P (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	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 20.8 W
Moc / trasa	603.2 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.	$\geq 70^\circ$: 499 cd/klm $\geq 80^\circ$: 142 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 ośnienia	D.5
MF	0.80



ul. Janickiego - 80% · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

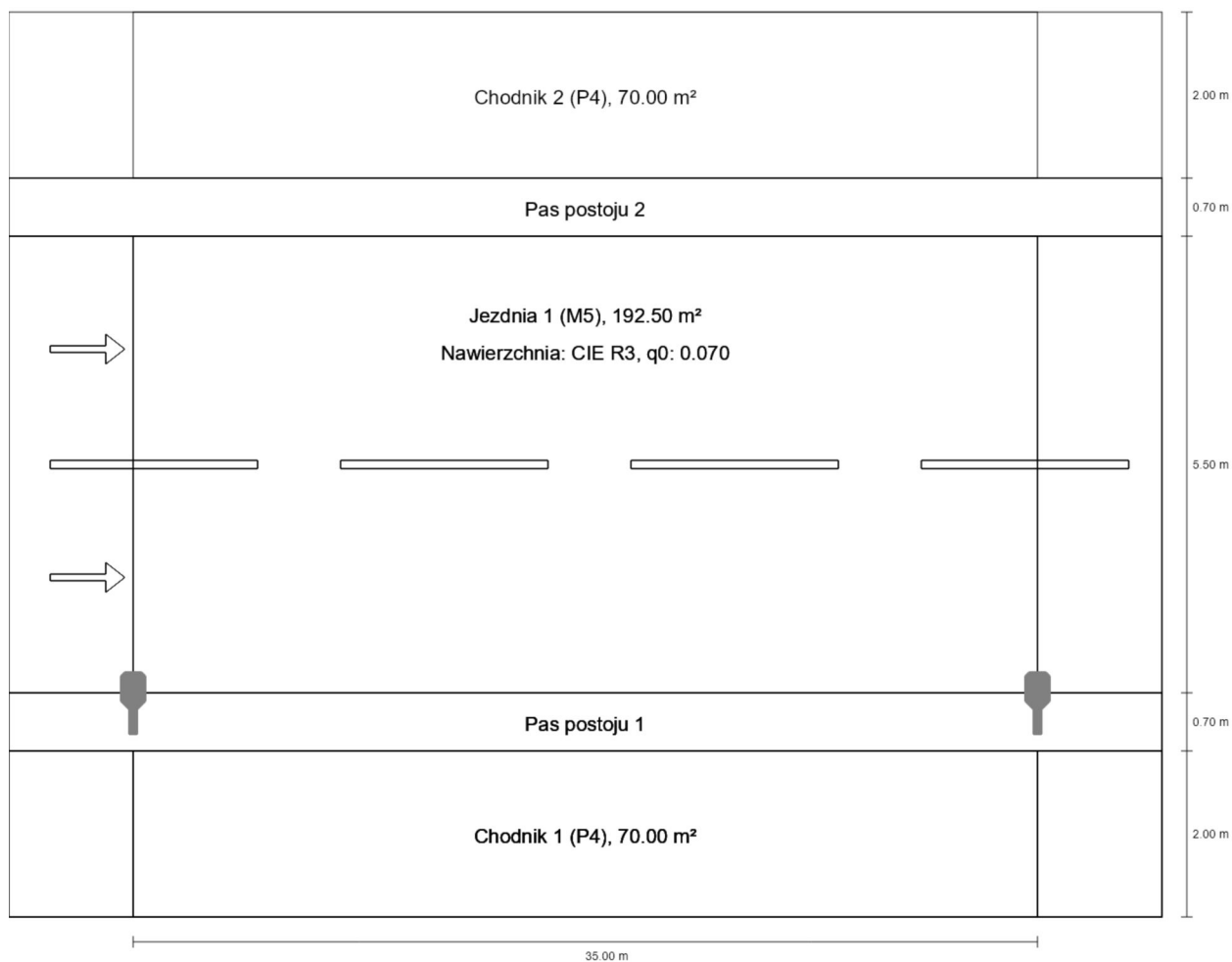
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P5)	E_m	4.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.29 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.44 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P5)	E_m	4.27 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.07 lx	≥ 0.60 lx	✓

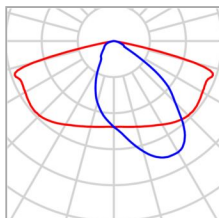
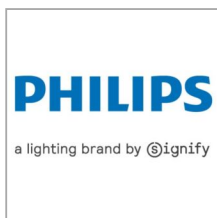
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Janickiego - 80%	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P (z jednej strony na dole)	D_e	0.3 kWh/m ² rok	83.2 kWh/rok

ul. Janickiego - 100% · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

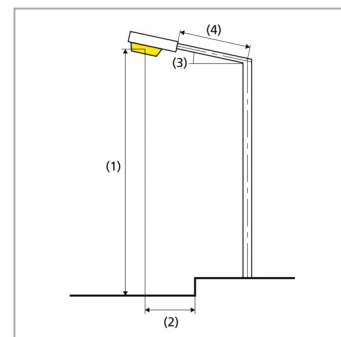
ul. Janickiego - 100% · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	26.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P	Φ_{Lampa}	5000 lm
		Φ_{Oprawa}	4396 lm
Oprawa	1x LED50-1P L97@100kh/740	η	87.93 %

BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P (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	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Moc / trasa	754.0 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.	$\geq 70^\circ$: 499 cd/klm $\geq 80^\circ$: 142 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
MF	0.80



ul. Janickiego - 100% · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P4)	E_m	5.08 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.87 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E_m	5.34 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.34 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Janickiego - 100%	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 1xLED50-1P L97@100kh/740 SR DM14P (z jednej strony na dole)	D_e	0.3 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok