

Wykonawca

Inwestor

MICROTRAFFIC

Marcin Stachowiak



MICROTRAFFIC Marcin Stachowiak
ul. Romana Drewsa 1A/7
61 – 606 Poznań

Urząd Gminy Komorniki
ul. Stawna 1
62 - 052 Komorniki

PROJEKT SYGNALIZACJI

DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

Projekt sygnalizacji świetlanej na skrzyżowaniu ulic Fabianowskiej i Skrytej
w miejscowości Plewiska.

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Urząd Gminy Komorniki
ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

BRANŻA:

Elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MICROTRAFFIC Marcin Stachowiak
ul. Romana Drewsa 1/7
61-606 Poznań

PROJEKTANT:

Marcin Stachowiak

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:

Październik 2021 r.

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania są obliczenia fotometryczne dla opraw oświetleniowych zastosowanych dla doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Fabianowska – Skryta w Plewiskach. Opracowanie jest załącznikiem do projektu elektrycznego sygnalizacji świetlnej na przedmiotowym skrzyżowaniu. Szczegóły dobranych opraw latarni doświetlających przejścia dla pieszych zostały przedstawione w załączonych do opracowania danych.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA ORAZ NORMY I PRZEPISY.

[1]. Plan sytuacyjny układu drogowego.

[2]. Obowiązujące normy i przepisy:

- a) Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 110, z późn. zm.).
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311, z późn. zm.).
- c) PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg. Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.
- d) PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania eksploatacyjne.
- e) PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- f) PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia.
- g) PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.

2 ZAŁĄCZNIKI

- 2.1 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE. PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH NA WŁOCIE POŁUDNIOWYM ULICY SKRYTEJ.**
- 2.2 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE. PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH NA WŁOCIE ZACHODNIM ULICY FABIANOWSKIEJ.**
- 2.3 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE. PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH NA WŁOCIE PÓŁNOCNYM ULICY SKRYTEJ.**
- 2.4 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE. PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH NA WŁOCIE WSCHODNIM ULICY FABIANOWSKIEJ.**



Doświetlenie przejścia dla pieszych przez ul. Skrytą - wlot południowy

Skrzyżowanie ulic Fabianowska - Skryta w Plewiskach

Lista opraw

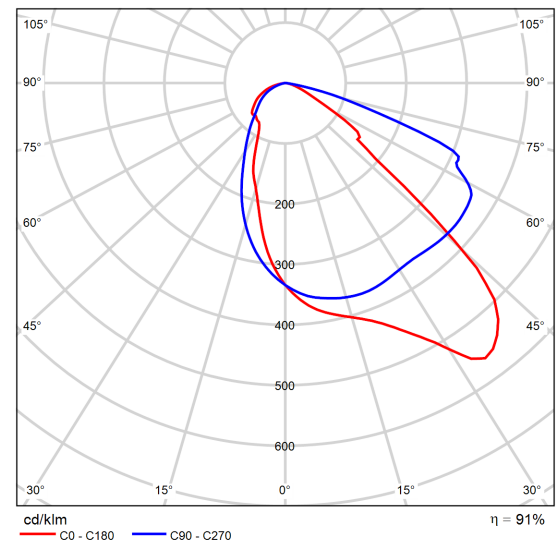
Φ_{razem} 15204 lm	P_{razem} 102.0 W	Skuteczność świetlna 149.1 lm/W				
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips		BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	51.0 W	7602 lm	149.1 lm/W

Arkuszy danych produktu

Philips - BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1



P	51.0 W
Φ_{Lampa}	8400 lm
Φ_{Oprawa}	7602 lm
η	90.50 %
Skuteczność świetlna	149.1 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



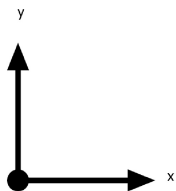
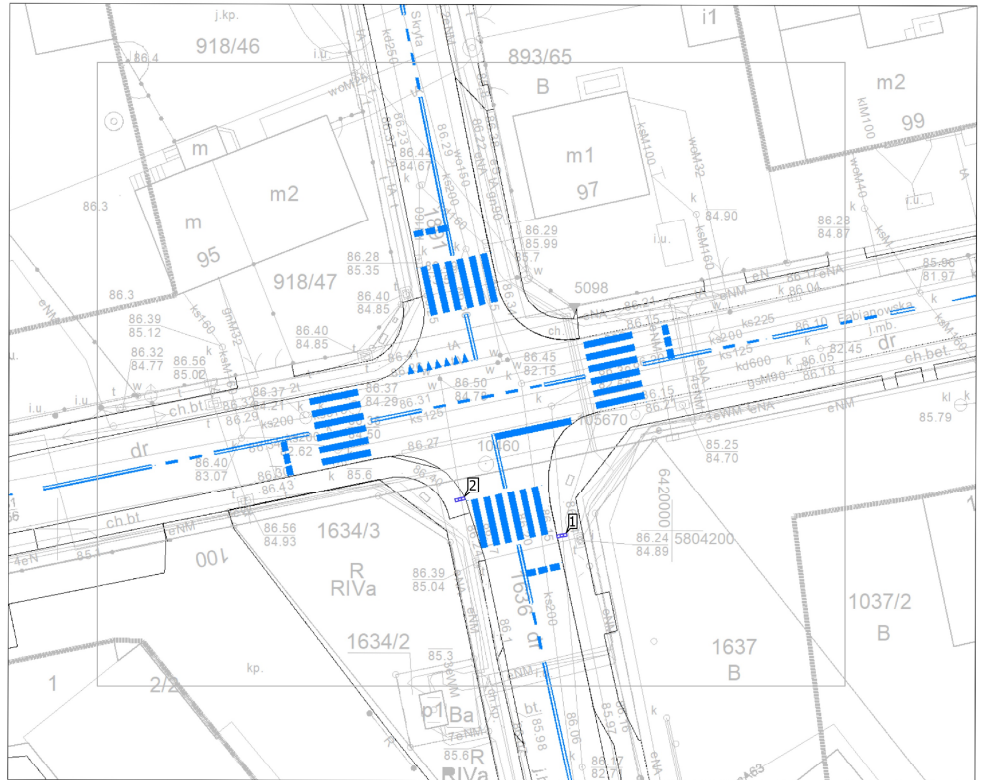
Polarny LVK

Get your city ready for the future with DigiStreet. Developed with the aim to become your long term partner, the system ready architecture of DigiStreet enables you to enjoy the benefits of connected lighting systems today and also gets the city ready for the innovations to come!. Its two sockets enable you to connect directly to the Philips CityTouch system and is also prepared to connect you to the future innovations of IoT.

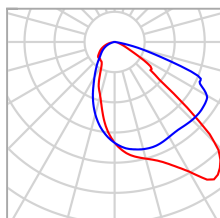
Next to this, each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application. With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, no matter what stage of the luminaire's lifetime. DigiStreet is also equipped with dedicated light recipes that: 1) maintain an optimal ecosystems for bats or 2) preserve a dark night sky.

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

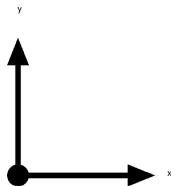
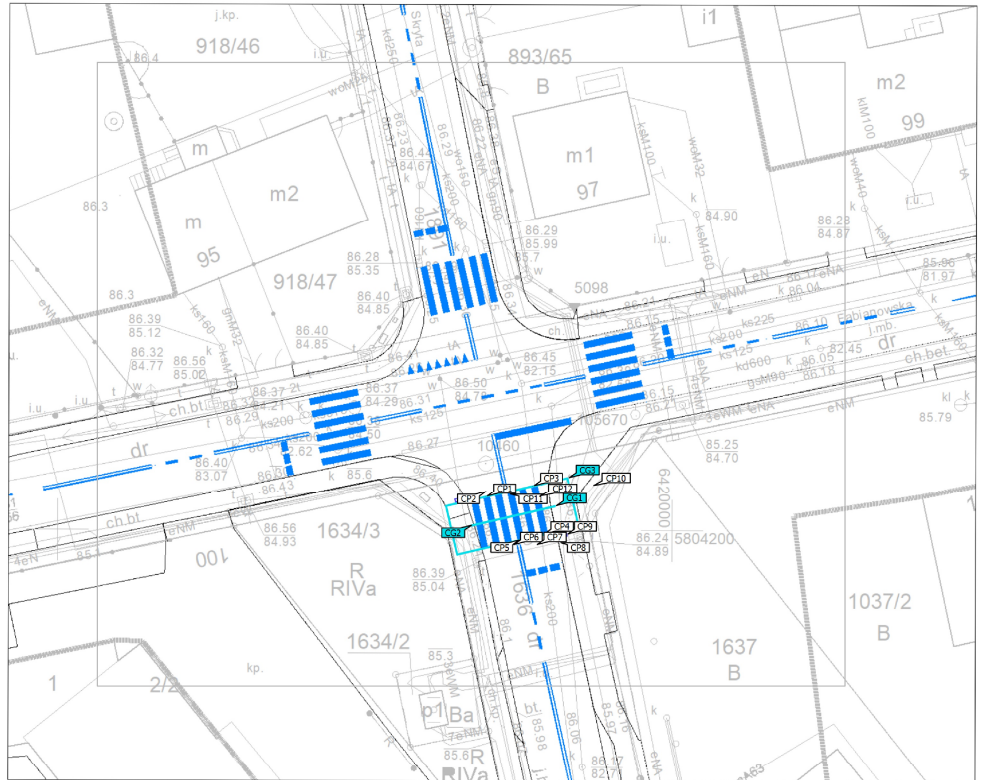
Producent	Philips	P	51.0 W
Nazwa artykułu	BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	Φ _{Oprawa}	7602 lm
Wyposażenie	1x LED84-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
57.278 m	52.000 m	6.000 m	1
49.100 m	54.900 m	6.000 m	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	41.1 lx	23.4 lx	64.2 lx	0.57	0.36	CG1
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	38.3 lx	22.1 lx	60.3 lx	0.58	0.37	CG2
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	64.9 lx	115 lx	0.64	0.56	CG3

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Punkty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.5°, Wysokość: 1.000 m	6.72 lx	CP1
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.5°, Wysokość: 1.000 m	4.85 lx	CP2
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.5°, Wysokość: 1.000 m	3.34 lx	CP3
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.5°, Wysokość: 1.000 m	37.8 lx	CP4
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.5°, Wysokość: 1.000 m	54.9 lx	CP5
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.5°, Wysokość: 1.000 m	67.5 lx	CP6
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 283.5°, Wysokość: 1.000 m	5.34 lx	CP7
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 283.5°, Wysokość: 1.000 m	7.40 lx	CP8
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 283.5°, Wysokość: 1.000 m	10.6 lx	CP9
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 283.5°, Wysokość: 1.000 m	69.2 lx	CP10
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 283.5°, Wysokość: 1.000 m	58.7 lx	CP11
Punkt kontrolny	45.0 lx	CP12

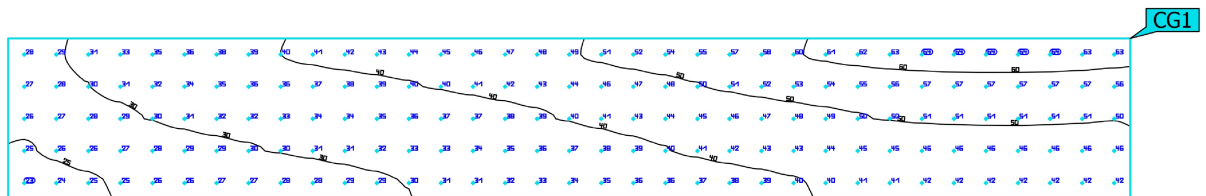
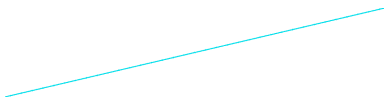
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 283.5°, Wysokość: 1.000 m		

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 2

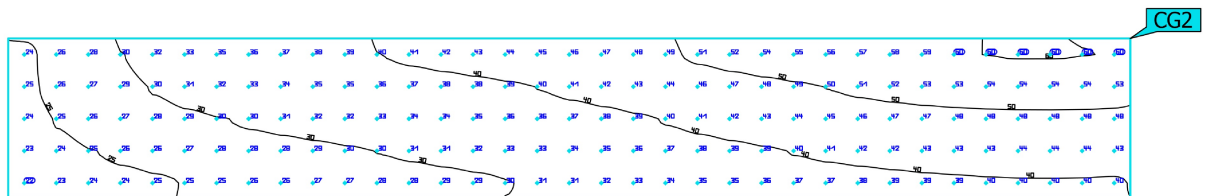
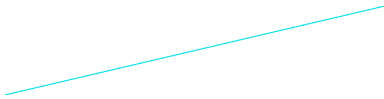


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	41.1 lx	23.4 lx	64.2 lx	0.57	0.36	CG1

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 1

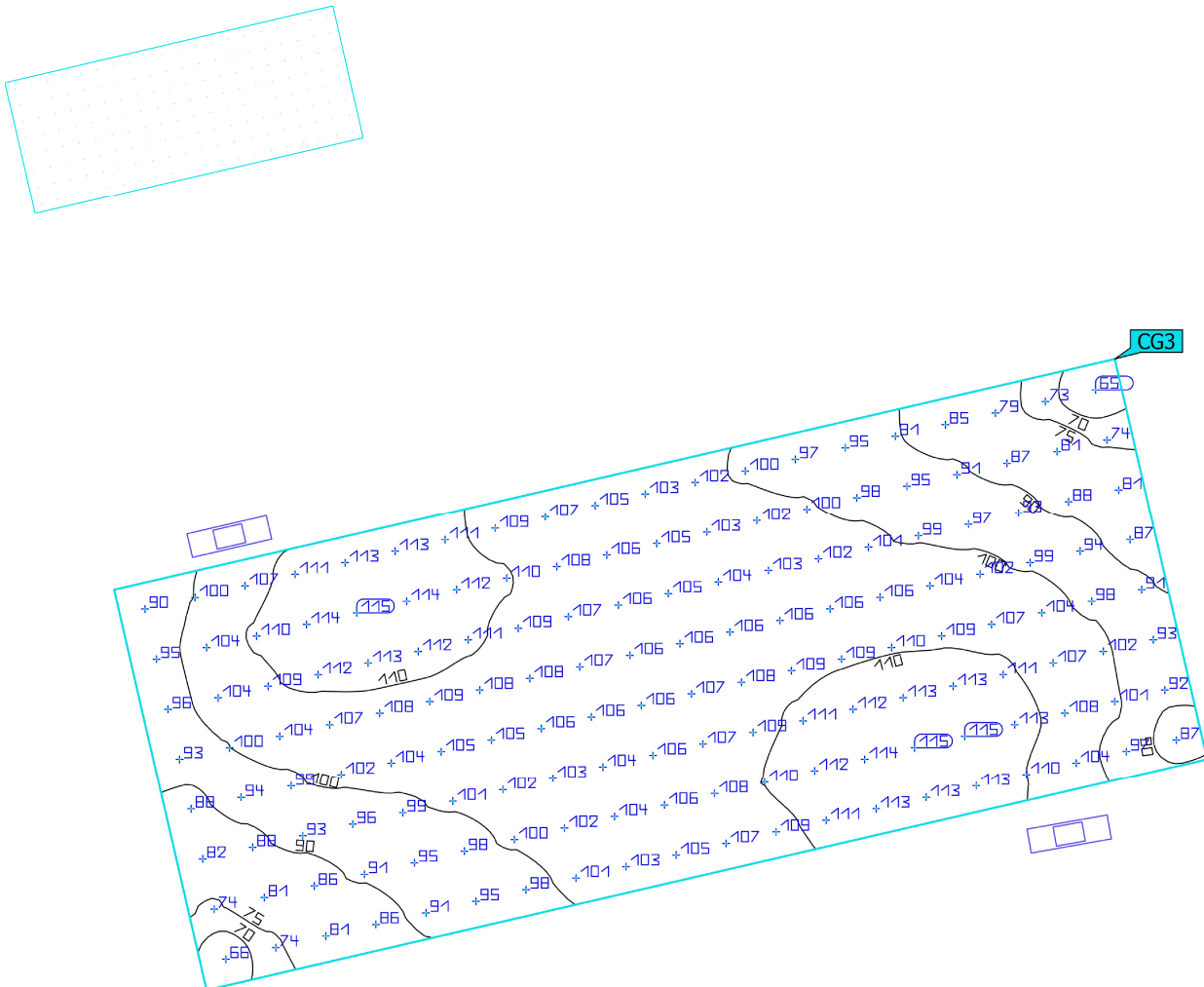


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	38.3 lx	22.1 lx	60.3 lx	0.58	0.37	CG2

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pozioma 1



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	64.9 lx	115 lx	0.64	0.56	CG3

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



Doświetlenie przejścia dla pieszych przez ul.Fabianowską - wlot zachodni

Skrzyżowanie ulic Fabianowska - Skryta w Plewiskach

Lista opraw

Φ_{razem} 15204 lm	P_{razem} 102.0 W	Skuteczność świetlna 149.1 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

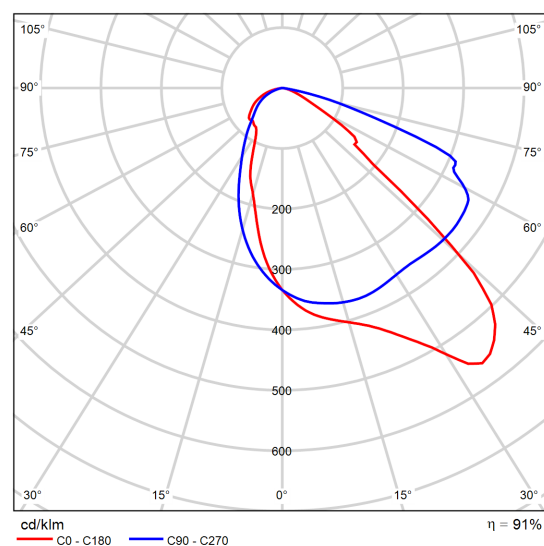
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips		BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	51.0 W	7602 lm	149.1 lm/W

Arkusz danych produktu

Philips - BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1



P	51.0 W
Φ_{Lampa}	8400 lm
Φ_{Oprawa}	7602 lm
η	90.50 %
Skuteczność świetlna	149.1 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



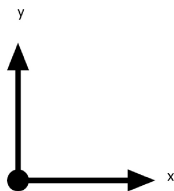
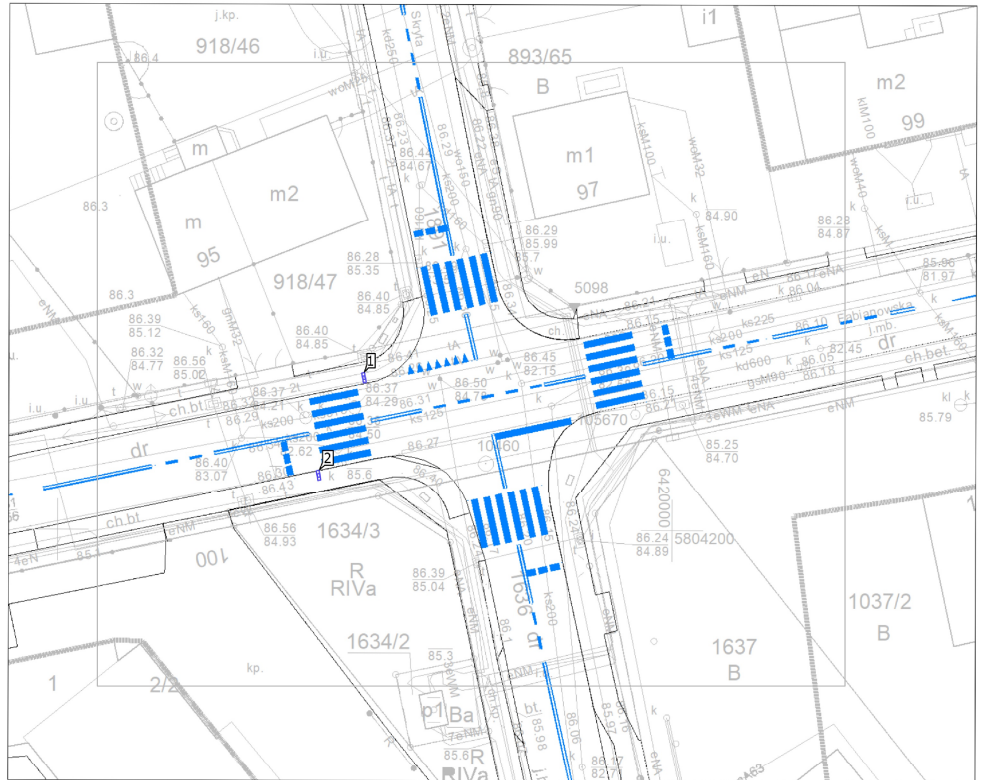
Polarny LVK

Get your city ready for the future with DigiStreet. Developed with the aim to become your long term partner, the system ready architecture of DigiStreet enables you to enjoy the benefits of connected lighting systems today and also gets the city ready for the innovations to come!. Its two sockets enable you to connect directly to the Philips CityTouch system and is also prepared to connect you to the future innovations of IoT.

Next to this, each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application. With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, no matter what stage of the luminaire's lifetime. DigiStreet is also equipped with dedicated light recipes that: 1) maintain an optimal ecosystems for bats or 2) preserve a dark night sky.

Teren 1

Plan sytuacyjny popraw



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

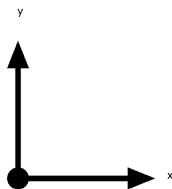
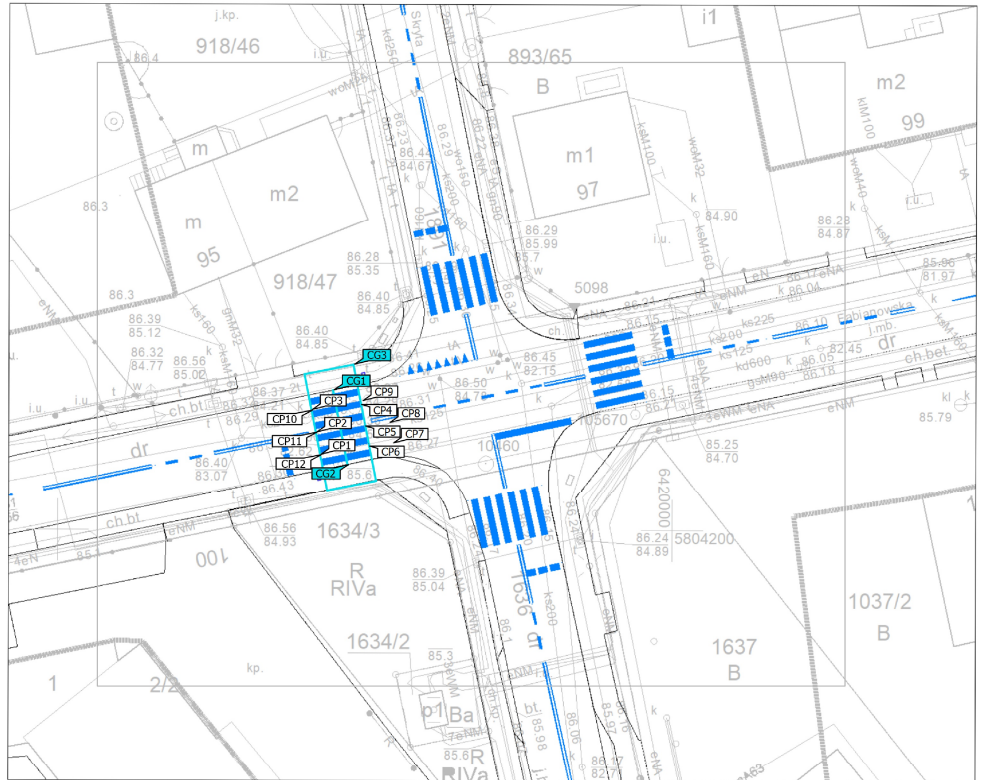
Producent	Philips	P	51.0 W
Nazwa artykułu	BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	Φ _{Oprawa}	7602 lm
Wyposażenie	1x LED84-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
41.400 m	64.700 m	6.000 m	1
37.754 m	56.877 m	6.000 m	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	43.1 lx	26.5 lx	65.0 lx	0.61	0.41	CG1
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	45.9 lx	28.2 lx	70.1 lx	0.61	0.40	CG2
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	66.9 lx	116 lx	0.64	0.58	CG3

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Punkty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.7°, Wysokość: 1.000 m	10.6 lx	CP1
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.9°, Wysokość: 1.000 m	7.52 lx	CP2
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 191.9°, Wysokość: 1.000 m	5.93 lx	CP3
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.3°, Wysokość: 1.000 m	42.3 lx	CP4
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.2°, Wysokość: 1.000 m	56.5 lx	CP5
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.4°, Wysokość: 1.000 m	66.5 lx	CP6
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 10.7°, Wysokość: 1.000 m	7.22 lx	CP7
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 10.7°, Wysokość: 1.000 m	9.97 lx	CP8
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 10.9°, Wysokość: 1.000 m	14.6 lx	CP9
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 11.2°, Wysokość: 1.000 m	62.5 lx	CP10
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 11.1°, Wysokość: 1.000 m	52.1 lx	CP11
Punkt kontrolny	38.7 lx	CP12

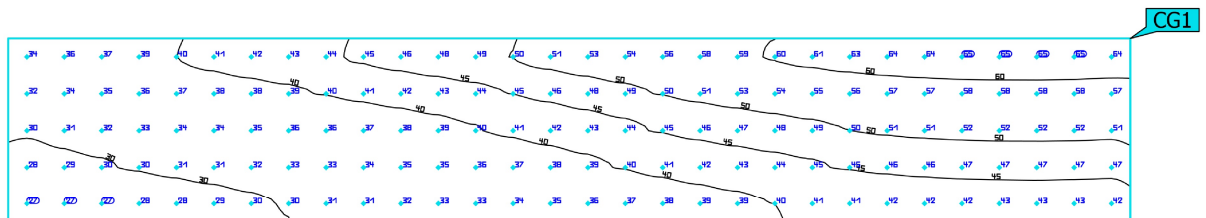
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 11.9°, Wysokość: 1.000 m		

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 2

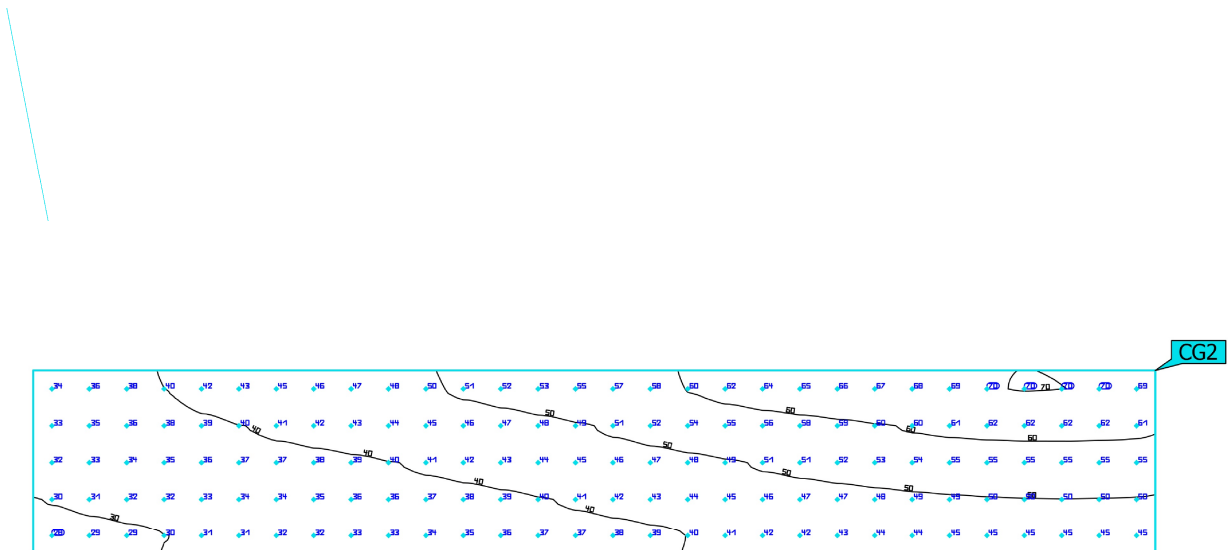


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	43.1 lx	26.5 lx	65.0 lx	0.61	0.41	CG1

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 1

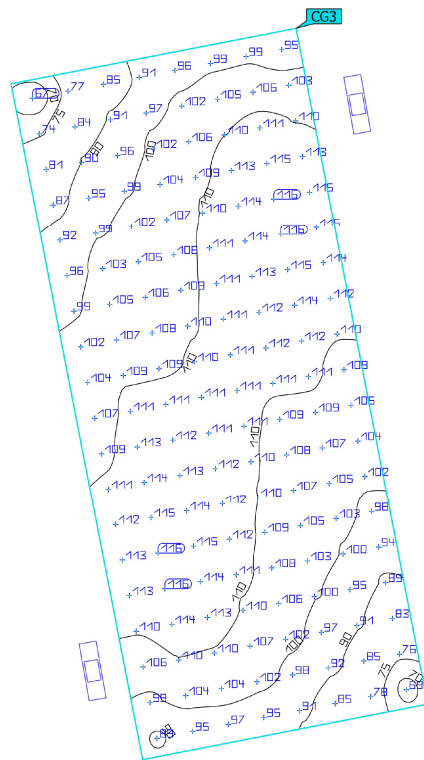
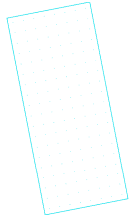


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	45.9 lx	28.2 lx	70.1 lx	0.61	0.40	CG2

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pozioma 1



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	66.9 lx	116 lx	0.64	0.58	CG3

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



Doświetlenie przejścia dla pieszych przez ul.Skrytą - wlot północny

Skrzyżowanie ulic Fabianowska - Skryta w Plewiskach

Lista opraw

Φ_{razem} 15204 lm	P_{razem} 102.0 W	Skuteczność świetlna 149.1 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

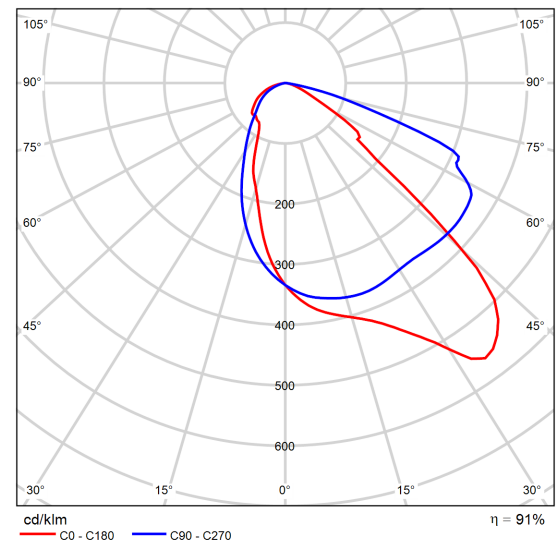
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips		BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	51.0 W	7602 lm	149.1 lm/W

Arkuszy danych produktu

Philips - BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1



P	51.0 W
Φ_{Lampa}	8400 lm
Φ_{Oprawa}	7602 lm
η	90.50 %
Skuteczność świetlna	149.1 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polarny LVK

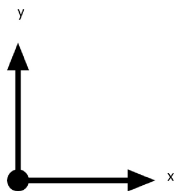
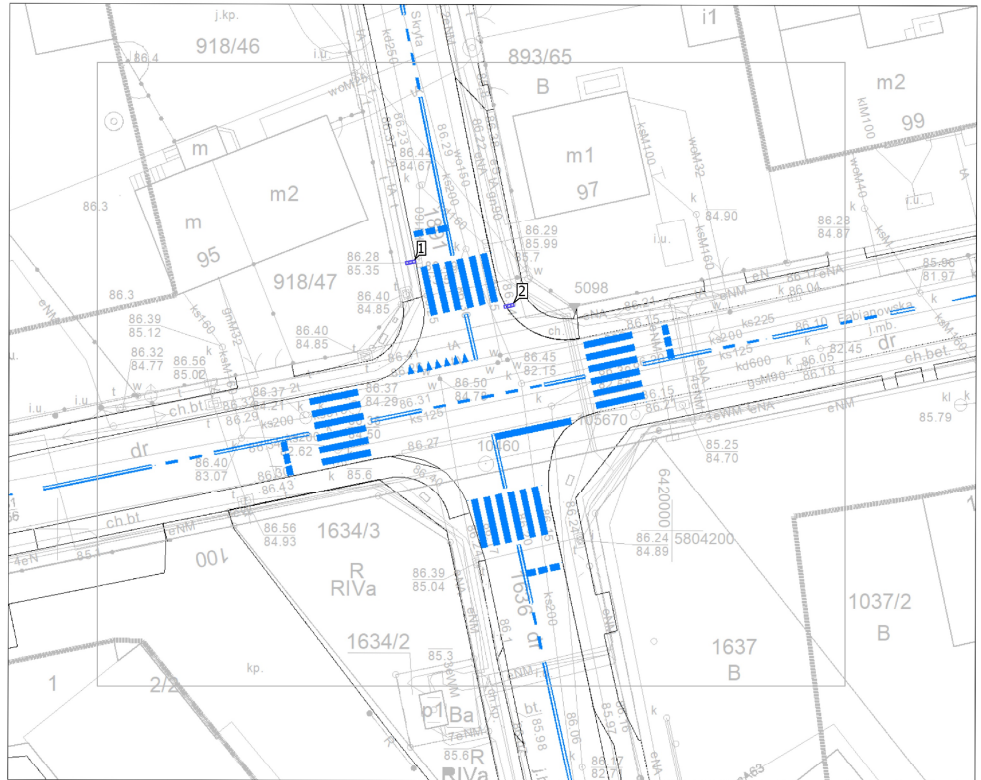
Get your city ready for the future with DigiStreet. Developed with the aim to become your long term partner,

the system ready architecture of DigiStreet enables you to enjoy the benefits of connected lighting systems today and also gets the city ready for the innovations to come!. Its two sockets enable you to connect directly to the Philips CityTouch system and is also prepared to connect you to the future innovations of IoT.

Next to this, each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application. With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, no matter what stage of the luminaire's lifetime. DigiStreet is also equipped with dedicated light recipes that: 1) maintain an optimal ecosystems for bats or 2) preserve a dark night sky.

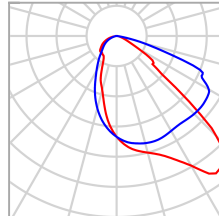
Teren 1

Plan sytuacyjny popraw



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



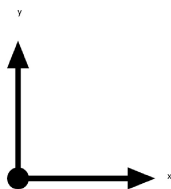
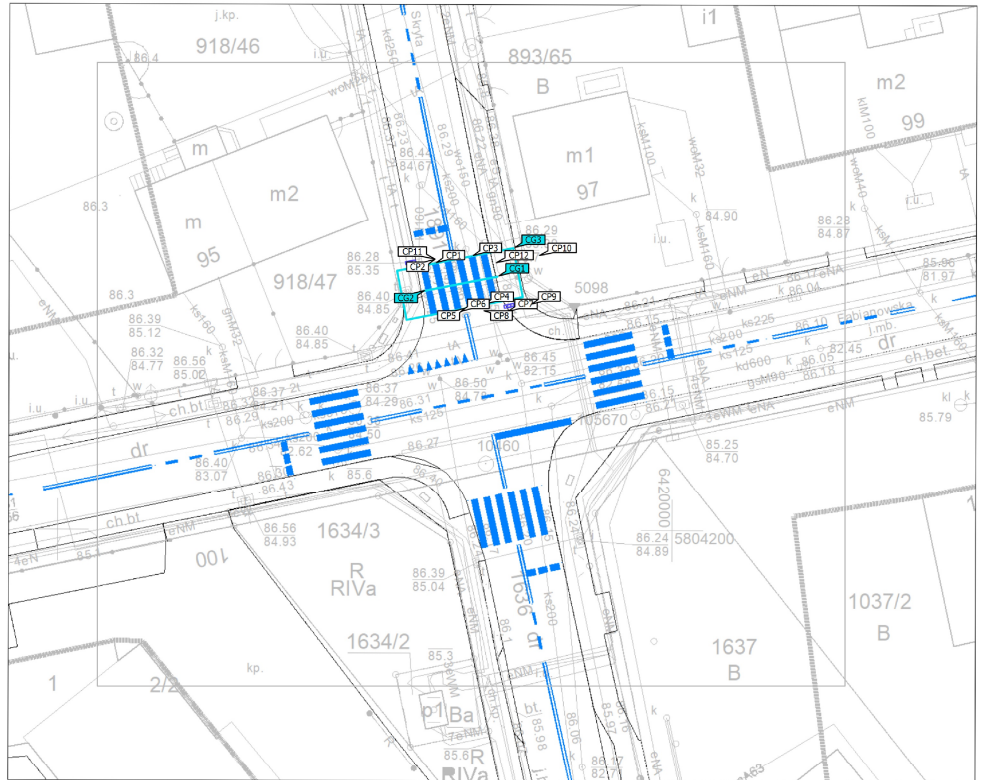
Producent	Philips	P	51.0 W
Nazwa artykułu	BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	Φ _{Oprawa}	7602 lm
Wyposażenie	1x LED84-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
45.132 m	73.931 m	6.000 m	1
53.041 m	70.447 m	6.000 m	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	42.8 lx	26.3 lx	65.3 lx	0.61	0.40	CG1
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	43.8 lx	27.2 lx	65.8 lx	0.62	0.41	CG2
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	66.9 lx	116 lx	0.64	0.58	CG3

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Punkty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 280.8°, Wysokość: 1.000 m	39.0 lx	CP1
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 99.5°, Wysokość: 1.000 m	6.94 lx	CP2
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 101.4°, Wysokość: 1.000 m	6.31 lx	CP3
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.8°, Wysokość: 1.000 m	44.8 lx	CP4
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 101.6°, Wysokość: 1.000 m	55.9 lx	CP5
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 102.6°, Wysokość: 1.000 m	65.9 lx	CP6
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 282.2°, Wysokość: 1.000 m	6.99 lx	CP7
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 282.7°, Wysokość: 1.000 m	9.36 lx	CP8
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 282.2°, Wysokość: 1.000 m	11.6 lx	CP9
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 283.2°, Wysokość: 1.000 m	63.7 lx	CP10
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 280.0°, Wysokość: 1.000 m	51.2 lx	CP11
Punkt kontrolny	11.4 lx	CP12

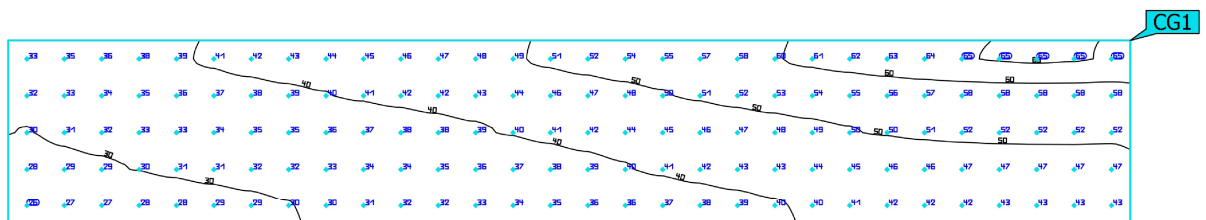
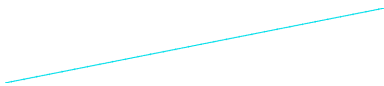
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 101.8°, Wysokość: 1.000 m		

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 2

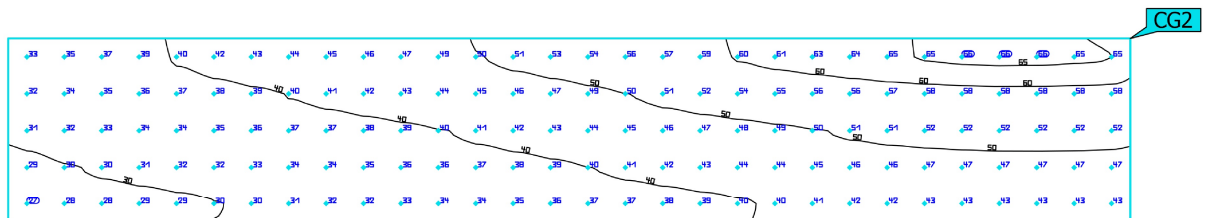
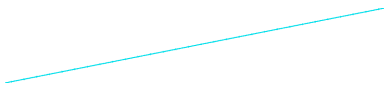


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	42.8 lx	26.3 lx	65.3 lx	0.61	0.40	CG1

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 1

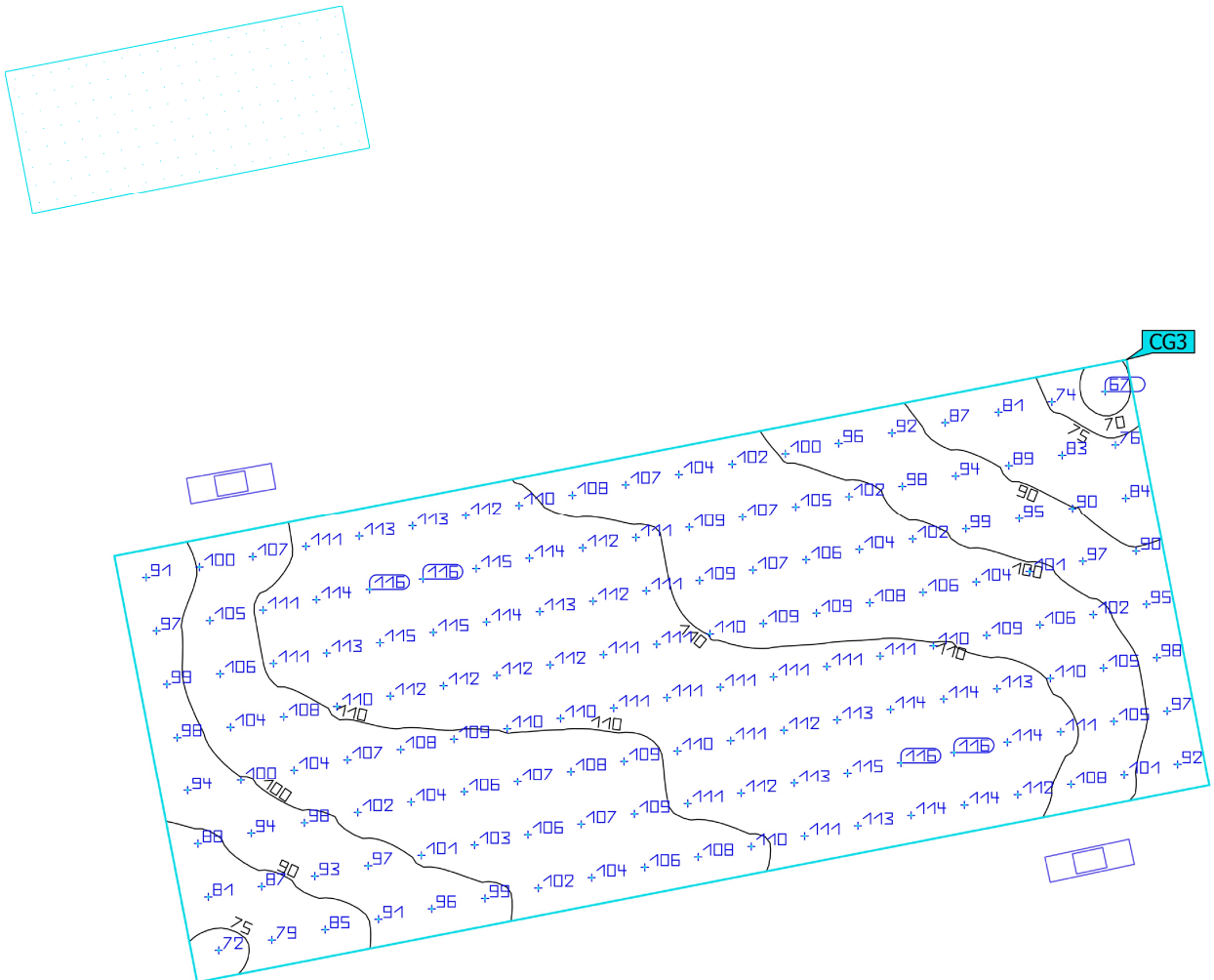


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	43.8 lx	27.2 lx	65.8 lx	0.62	0.41	CG2

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pozioma 1



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	66.9 lx	116 lx	0.64	0.58	CG3

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



Doświetlenie przejścia dla pieszych przez ul.Fabianowską - wlot wschodni

Skrzyżowanie ulic Fabianowska - Skryta w Plewiskach

Lista opraw

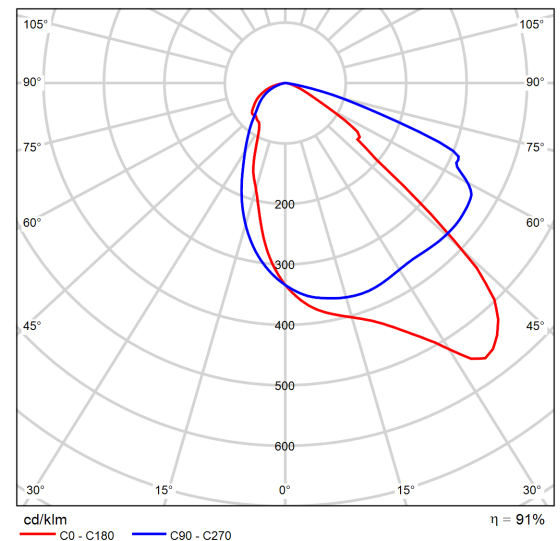
Φ_{razem} 15204 lm	P_{razem} 102.0 W	Skuteczność świetlna 149.1 lm/W				
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips		BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	51.0 W	7602 lm	149.1 lm/W

Arkuszy danych produktu

Philips - BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1



P	51.0 W
Φ_{Lampa}	8400 lm
Φ_{Oprawa}	7602 lm
η	90.50 %
Skuteczność świetlna	149.1 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



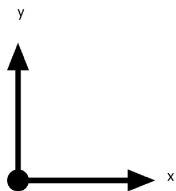
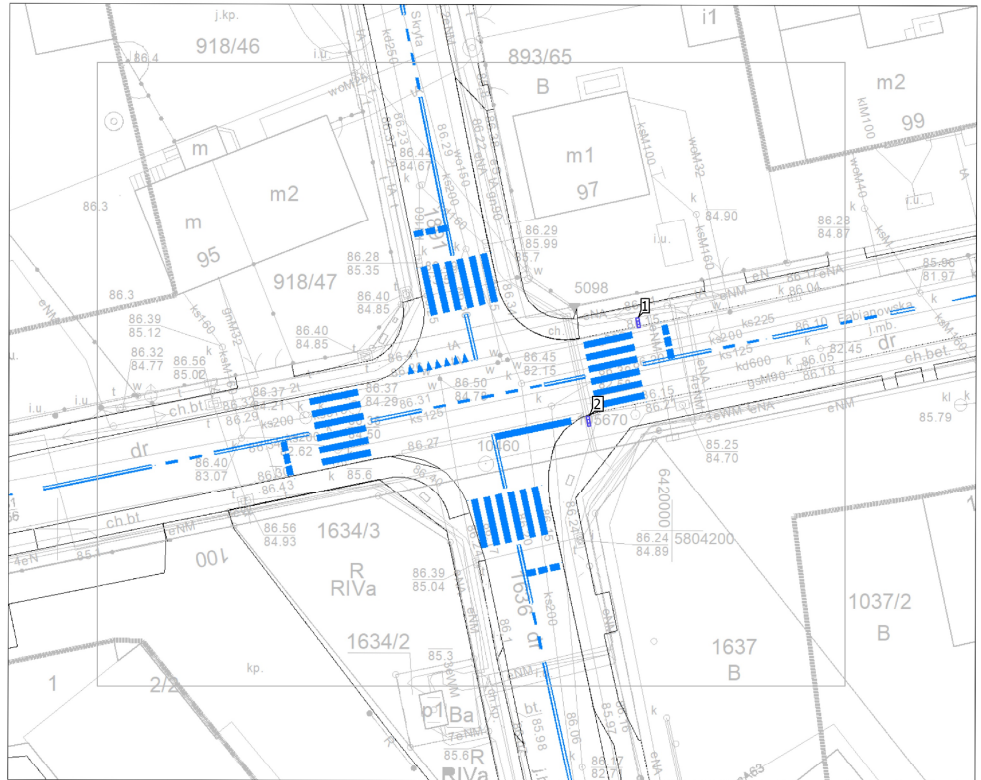
Polarny LVK

Get your city ready for the future with DigiStreet. Developed with the aim to become your long term partner, the system ready architecture of DigiStreet enables you to enjoy the benefits of connected lighting systems today and also gets the city ready for the innovations to come!. Its two sockets enable you to connect directly to the Philips CityTouch system and is also prepared to connect you to the future innovations of IoT.

Next to this, each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application. With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, no matter what stage of the luminaire's lifetime. DigiStreet is also equipped with dedicated light recipes that: 1) maintain an optimal ecosystems for bats or 2) preserve a dark night sky.

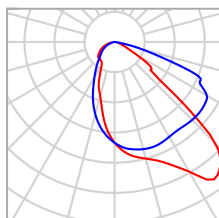
Teren 1

Plan sytuacyjny popraw



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



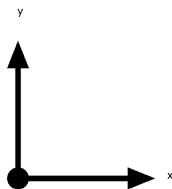
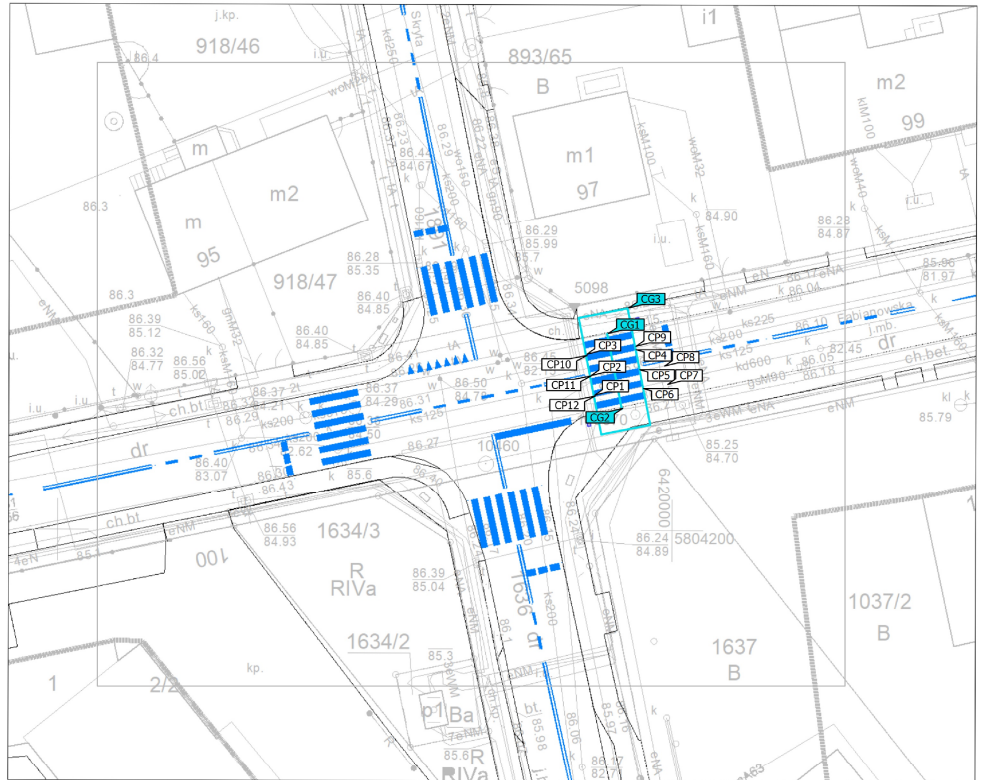
Producent	Philips	P	51.0 W
Nazwa artykułu	BGP761 T25 1 xLED84-4S/757 DPR1	Φ _{Oprawa}	7602 lm
Wyposażenie	1x LED84-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
63.400 m	69.100 m	6.000 m	1
59.415 m	61.210 m	6.000 m	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	49.4 lx	30.3 lx	75.6 lx	0.61	0.40	CG1
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	45.9 lx	28.2 lx	69.5 lx	0.61	0.41	CG2
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	65.2 lx	115 lx	0.63	0.57	CG3

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Punkty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.7°, Wysokość: 1.000 m	17.0 lx	CP1
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.9°, Wysokość: 1.000 m	12.3 lx	CP2
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 191.9°, Wysokość: 1.000 m	9.67 lx	CP3
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.3°, Wysokość: 1.000 m	36.9 lx	CP4
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.2°, Wysokość: 1.000 m	48.3 lx	CP5
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 190.4°, Wysokość: 1.000 m	56.9 lx	CP6
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 10.7°, Wysokość: 1.000 m	7.17 lx	CP7
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 10.7°, Wysokość: 1.000 m	9.70 lx	CP8
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 10.9°, Wysokość: 1.000 m	13.9 lx	CP9
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 11.2°, Wysokość: 1.000 m	62.8 lx	CP10
Punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 11.1°, Wysokość: 1.000 m	53.2 lx	CP11
Punkt kontrolny	41.0 lx	CP12

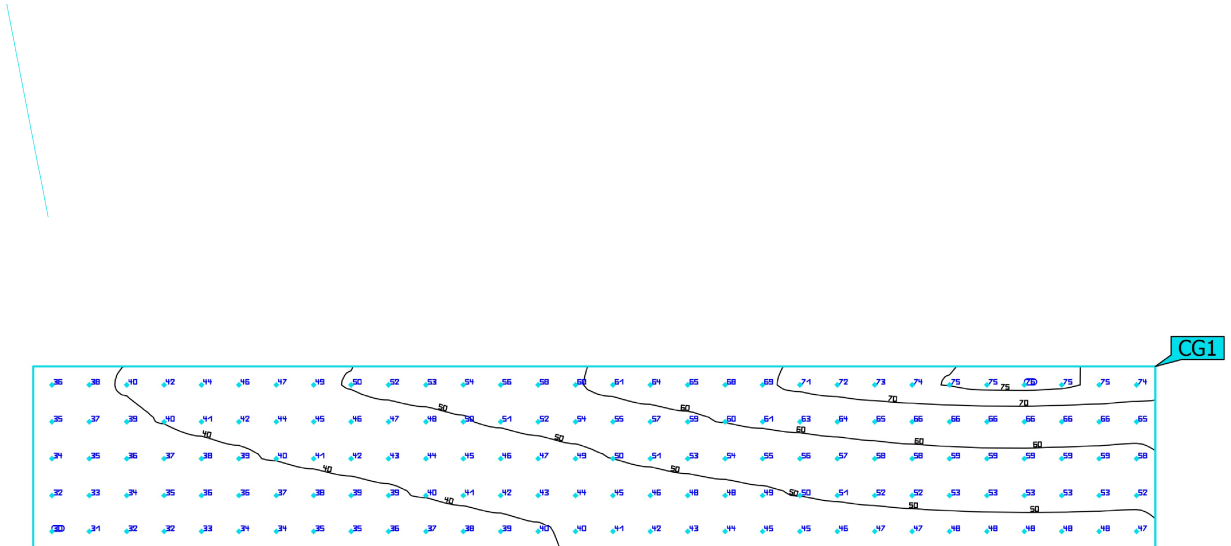
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 11.9°, Wysokość: 1.000 m		

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 2

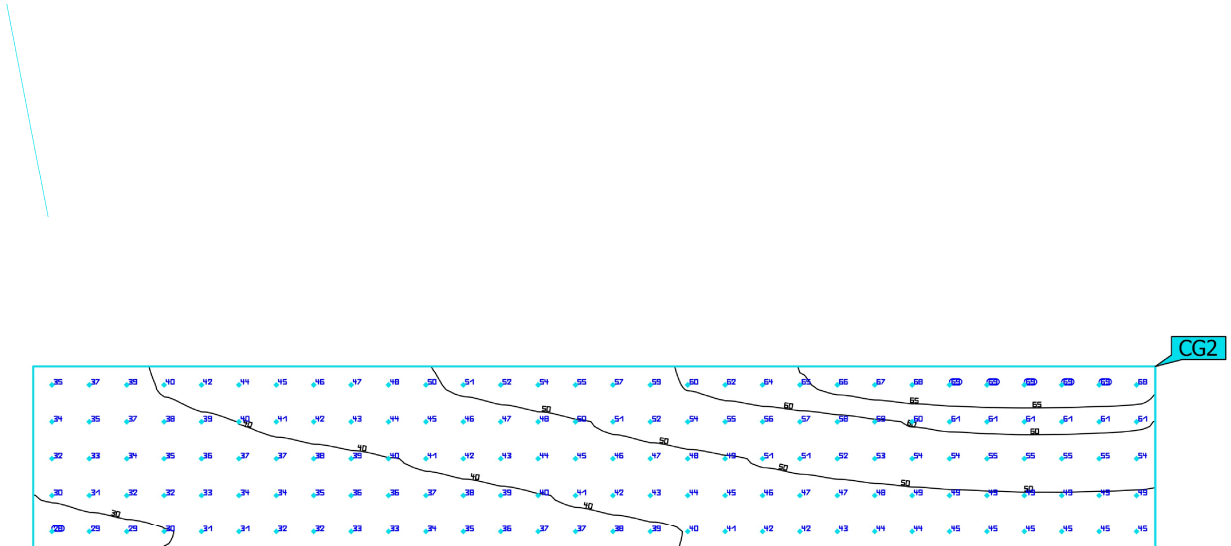


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	49.4 lx	30.3 lx	75.6 lx	0.61	0.40	CG1

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pionowa 1

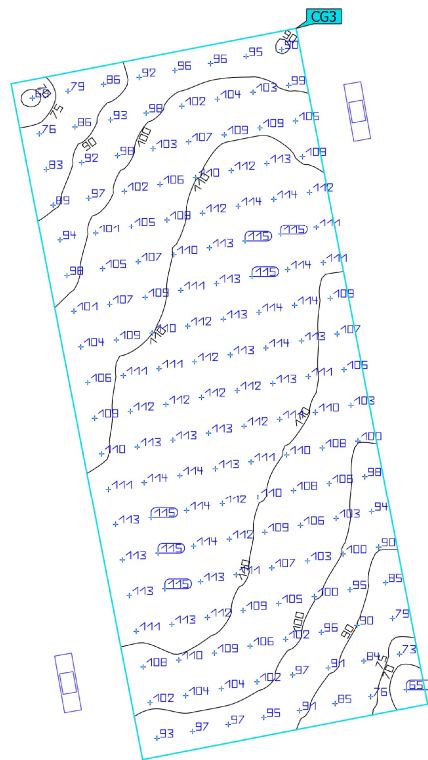
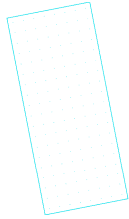


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	45.9 lx	28.2 lx	69.5 lx	0.61	0.41	CG2

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pozioma 1



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pozioma 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	65.2 lx	115 lx	0.63	0.57	CG3

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