

Pszczyna, czerwiec 2016.

Inwestor:	Zespół Szkolno - Przedszkolny 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64		
Obiekt, adres :	Budynek użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa Nr 12 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64 dz. nr 637/179, 638/181, obręb Repty Śląskie		
Inwestycja :	Ocieplenie budynku.		
Rodzaj opracowania:	Projekt budowlany <b>TOM II</b> <b>WYTYCZNE MODERNIZACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ.</b>		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Branża	Projektant	Nr upraw.	Podpis
Instalacja elektryczna	mgr inż. arch. Witold Józefowski	1076/61	
Opracowanie Graficzne	Jarosław Folek		

## Spis rysunków TOM II:

EI_01 – rzut piwnicy – usytuowanie pomieszczeń	1:200
EI_02 – rzut parteru – usytuowanie pomieszczeń	1:200
EI_03 – rzut I piętra – usytuowanie pomieszczeń	1:200
EI_04 – rzut poddasza – usytuowanie pomieszczeń	1:200
piwnica -1.01	-
piwnica -1.02	-
piwnica -1.03	-
piwnica -1.04	-
piwnica -1.05	-
piwnica -1.06	-
piwnica -1.07	-
piwnica -1.08	-
piwnica -1.09	-
piwnica -1.10	-
piwnica -1.11	-
piwnica -1.12	-
piwnica -1.13	-
piwnica -1.14	-
piwnica -1.15	-
piwnica -1.16	-
piwnica -1.17	-
piwnica -1.18	-
piwnica -1.19	-
piwnica -1.20	-
parter 0.01	-
parter 0.02	-
parter 0.03	-
parter 0.04	-
parter 0.05	-
parter 0.06	-
parter 0.07	-
parter 0.08	-
parter 0.09	-
parter 0.10	-
parter 0.11	-
parter 0.12	-
parter 0.13	-
parter 0.14	-
parter 0.15	-
parter 0.16	-
parter 0.17	-
parter 0.18	-
parter 0.19	-
parter 0.20	-
parter 0.21	-
parter 0.22	-
parter 0.23	-
parter 0.24	-
parter 0.25	-
parter 0.26	-
parter 0.27	-
parter 0.28	-
parter 0.29	-
parter 0.30	-

parter 0.31	-
parter 0.32	-
parter 0.33	-
parter 0.34	-
parter 0.35	-
parter 0.35	-
piętro I 1.01	-
piętro I 1.02	-
piętro I 1.03	-
piętro I 1.04	-
piętro I 1.05	-
piętro I 1.06	-
piętro I 1.07	-
piętro I 1.08	-
piętro I 1.09	-
piętro I 1.10	-
piętro I 1.11	-
piętro I 1.12	-
piętro I 1.13	-
piętro I 1.14	-
piętro I 1.15	-
piętro I 1.16	-
piętro I 1.17	-
piętro I 1.18	-
piętro I 1.19	-
piętro I 1.2	-
piętro I 1.21	-
poddasze 2.01	-
poddasze 2.02	-
poddasze 2.03	-
poddasze 2.04	-
poddasze 2.05	-
poddasze 2.06	-

## **Modernizacja instalacji elektrycznej oświetleniowej.**

Projekt modernizacji oświetlenia polega na wymianie starego, zużytego i nieefektywnego oświetlenia w salach dydaktycznych, salach gimnastycznych, pomieszczeniach administracyjnych, toaletach i innych na nowe, energooszczędne oświetlenie typu LED.

Wymiana opraw nastąpi zarówno w miejscach obecnie znajdujących się punktów świetlnych, jak i nowych wynikających z dostosowania do wymogów PN.

W przypadku zmniejszenia ilości punktów świetlnych dopuszcza się niewielkie przeróbki instalacji elektrycznej.

### **Pełny opis projektu**

Wymianie podlegać będą źródła światła we wszystkich pomieszczeniach Zespołu Szkolno - Przedszkolnego.

Zakres dostawy nowych opraw typu LED obejmuje łącznie 498 sztuk z czego:

- |   |            |                             |
|---|------------|-----------------------------|
| 1. OPRAWA LINOWA LED DLL-120-30W-OD           | – 293 szt. | (lub równoważna jakościowo) |
| 2. OPRAWA LINIOWA LED IPL-60-30W IP65         | – 64 szt.  | (lub równoważna jakościowo) |
| 3. OPRAWA LINIOWA LED IPL-60-20W IP65         | – 128 szt. | (lub równoważna jakościowo) |
| 4. LAMPA PRZEMYSŁOWA LED GL100-84CREE 208W S2 | – 13 szt.  | (lub równoważna jakościowo) |

W budynku Szkoły wykonano projekt nowej instalacji elektrycznej.

W związku z powyższym założono dostawę i montaż opraw awaryjnych typu LED.

Zastąpienie tradycyjnych świetlówek przez oprawy LED spowoduje natychmiastowe zmniejszenie kosztów energii elektrycznej, przy jednoczesnym poprawieniu jakości oświetlenia pomieszczeń.

Wymiana oświetlenia stanowić będzie redukcję mocy o ponad 50% w stosunku do dotychczasowych kosztów energii elektrycznej.

Spowoduje również ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>.

### **Uzasadnienie dla realizacji projektu**

W Zespole Szkolno - Przedszkolnym zainstalowany jest przestarzały system oświetleniowy.

Przestarzałe oprawy, oparte na jarzeniówkach starszych generacji, powodują migotanie i efekty stroboskopowe, co negatywnie wpływa na koncentrację dzieci, może powodować bóle głowy oraz pogorszenie wzroku.

Zastąpienie tradycyjnych świetlówek przez oprawy LED przyczyni się do poprawienia jakości oświetlenia pomieszczeń. Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej oświetleniowej pozwoli również na uzyskanie norm dotyczących natężenia oświetlenia w szczególności doświetlenia tablic.

Poziomy natężenia oświetlenia dobrano zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2011 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym” oraz wymaganiami Inwestora i wynoszą odpowiednio:

- klasy, pokoje do samodzielnej nauki : 300lx
- tablice czarne, białe, zielone 500lx
- hole wejściowe: 200lx
- schody: 150lx
- obszary ruchu, korytarze : 100lx



- szatnie toalety: 200lx
- hale sportowe, sale gimnastyczne: 300lx
- kuchnie: 500lx
- stołówki (jadalnia) 200lx
- biblioteka, czytelnia: 500lx
- pokój nauczycielski: 300lx
- magazyny zaplecza 100lx

Poprawi się również komfort pracy dzieci oraz zostanie zlikwidowany efekt migotania świetlówek.

## ZAKRES WYMIANY

modernizacja instalacji oświetleniowej polega na wymianie starych liniowych źródeł światła na oprawy typu LED oraz lamp przemysłowych - sodowych (high bay) na lampy przemysłowe typu LED:

### OPIS TECHNICZNY

**OPRAWA LINOWA LED DLL-120-30W-OD** lub równoważna jakościowo

Zintegrowane liniowe źródło światła LED z zasilaniem zewnętrznym, moc 30W przeznaczone do szybkiego montażu wyposażone w diody SMD, górna część oprawy to podłużny profil aluminiowy, klosz opal z polimetakrylanu metylu (PMMA), osłaniający od dołu profil z diodami, Montaż bezpośrednio do sufitu lub na linkach stalowych. Brak emisji promieniowania UV, brak efektu stroboskopowego.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

NAPIĘCIE ZASILANIA (U)	180-260 V AC
CZĘSTOTLIWOŚĆ (f)	50/60Hz
MOC (P)	30 W
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	PF 0,95
STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA	4725 lm
BARWA ŚWIATŁA	4000K
WSKAŹNIK ODDAWANIA BARW (CRI)	RA 80
TRWAŁOŚĆ DIOD	54.000h*)
TEMPERATURA PRACY (Ta)	-30 - +50 °C
STOPIEŃ OCHRONNOŚCI	IP 40
KLASA OCHRONNOŚCI	II
MASA	1,2 kg
WYMIARY CxBxA	40 x 80 x 1170 mm
OBUDOWA	ALUMINIUM
KLOSZ	PMMA

#### parametry zasilacza:

1. polimerowe kondensatory firm Aishi lub Panasonic
2. temperatura pracy 105 st. C
2. Galwanicznie separowane sterowniki
3. Wysoka częstotliwość prądu na wyjściu >80kHz
4. Brak efektu stroboskopowego

## **OPIS TECHNICZNY**

### **OPRAWA LINOWA LED IPL-60-30W IP65**

lub równoważna jakościowo

Zintegrowane liniowe źródło światła LED z zasilaniem wewnętrznym, moc 30W przeznaczone do szybkiego montażu wyposażone w diody SMD, górna część oprawy to podłużny profil aluminiowy, klosz opal z polimetakrylanu metylu (PMMA), osłaniający od dołu profil z diodami, Montaż bezpośrednio do sufitu lub na linkach stalowych. Stopień szczelności IP65. Brak emisji promieniowania UV, brak efektu stroboskopowego.

#### ***PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:***

NAPIĘCIE ZASILANIA (U)	180-260 V AC
CZĘSTOTLIWOŚĆ (f)	50/60Hz
MOC (P)	30 W
WSPÓLCZYNNIK MOCY	PF 0,95
STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA	3840 lm
BARWA ŚWIATŁA	4000K
WSKAŹNIK ODDAWANIA BARW (CRI)	RA 80
TRWAŁOŚĆ DIOD	54.000h*)
TEMPERATURA PRACY (Ta)	-30 - +50 °C
STOPIEŃ OCHRONNOŚCI	IP 65
KLASA OCHRONNOŚCI	II
MASA	1,1 kg
WYMIARY CxBxA	75 x 90 x 600 mm
OBUDOWA	ALUMINIUM
KLOSZ	PMMA

#### **parametry zasilacza:**

1. polimerowe kondensatory firm Aishi lub Panasonic
2. temperatura pracy 105 st. C
2. Galwanicznie separowane sterowniki
3. Wysoka częstotliwość prądu na wyjściu >80kHz
4. Brak efektu stroboskopowego

## **OPIS TECHNICZNY**

### **OPRAWA LINOWA LED IPL-60-20W IP65**

lub równoważna jakościowo

Zintegrowane liniowe źródło światła LED z zasilaniem wewnętrznym, moc 20W, przeznaczone do szybkiego montażu wyposażone w diody SMD, górna część oprawy to podłużny profil aluminiowy, klosz opal z polimetakrylanu metylu (PMMA), osłaniający od dołu profil z diodami. Montaż bezpośrednio do sufitu lub na linkach stalowych. Stopień szczelności IP65. Brak emisji promieniowania UV, brak efektu stroboskopowego

#### **PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:**

NAPIĘCIE ZASILANIA (U)	180-260 V AC
CZĘSTOTLIWOŚĆ (f)	50/60Hz
MOC (P)	20 W
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	PF 0,95
STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA	2560 lm
BARWA ŚWIATŁA	4000K
WSKAŹNIK ODDAWANIA BARW (CRI)	RA 80
TRWAŁOŚĆ DIOD	54.000h*)
TEMPERATURA PRACY (Ta)	-30 - +50 °C
STOPIEŃ OCHRONNOŚCI	IP 65
KLASA OCHRONNOŚCI	II
MASA	1,1 kg
WYMIARY CxBxA	75 x 90 x 600 mm
OBUDOWA	ALUMINIUM
KLOSZ	PMMA

#### **parametry zasilacza:**

1. polimerowe kondensatory firm Aishi lub Panasonic
2. temperatura pracy 105 st. C
2. Galwanicznie separowane sterowniki
3. Wysoka częstotliwość prądu na wyjściu >80kHz
4. Brak efektu stroboskopowego

## OPIS TECHNICZNY

### **LAMPA PRZEMYSŁOWA LED GL100-84CREE 208W S2**    lub równoważna jakościowo

Oprawa przemysłowa LED GL100-84CREE z zasilaniem zewnętrznym producenta MEAN WELL, moc 135W, trzy moduły wyposażone w diody CREE o symetrycznym rozsyłe światła, kąt rozsyłu światła 65st. / 135st., trwałość diod, 100.000h, brak emisji promieniowania UV, brak efektu stroboskopowego, klasa bezpieczeństwa IP 65, odporność mechaniczna IK08, klasa ochronności II, obudowa aluminium

#### **PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:**

NAPIĘCIE ZASILANIA	85-260 V AC, 50Hz
NAPIĘCIE ZASILANIA LAMPY	48 V DC
PRĄD LAMPY	4,20 A
MOC (P)	208 W
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	PF 0,95
STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA	23857 lm
BARWA ŚWIATŁA	4000-6000 K
WSKAŹNIK ODDAWANIA BARW (CRI)	RA 70
TRWAŁOŚĆ DIOD	100.000h*)
TEMPERATURA PRACY (Ta)	-40 - +80°C
KLASA BEZPIECZEŃSTWA	IP65
ODPORNOŚĆ MECHANICZNA	IK08
KLASA OCHRONNOŚCI	II
MASA	6,0 kg
WYMIARY (A mm x B mm x C mm)	240x201x62mm
OBUDOWA	ALUMINIUM

## TG ZSP 3 S -1,01 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,01 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

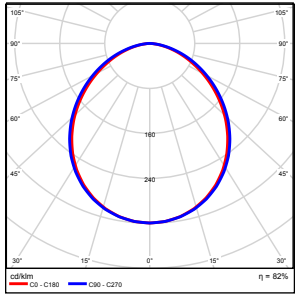
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

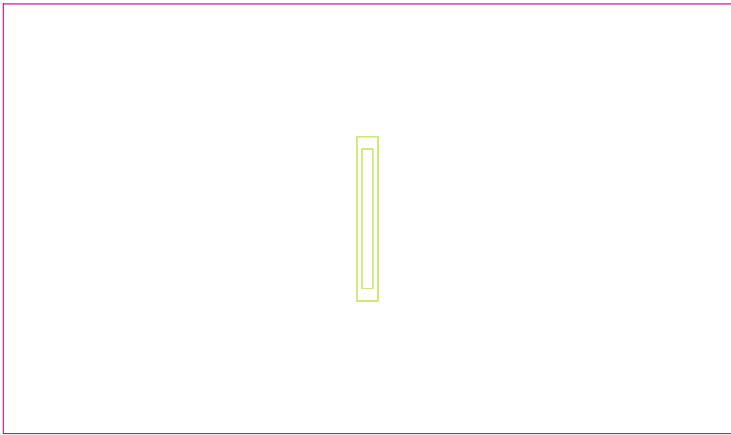
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,01 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



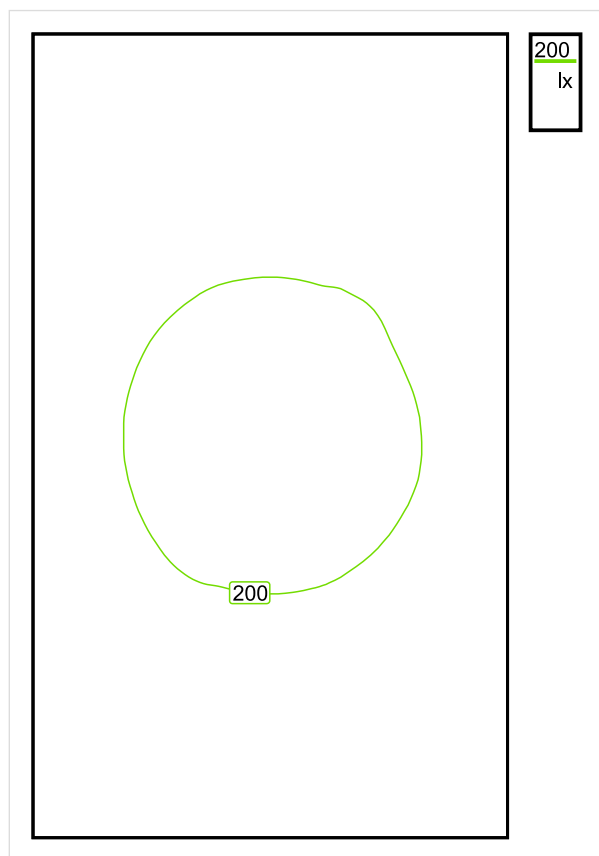
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	172 (150)	111	219	0.645	0.507

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Schody



## Płaszczyzna pracy 1

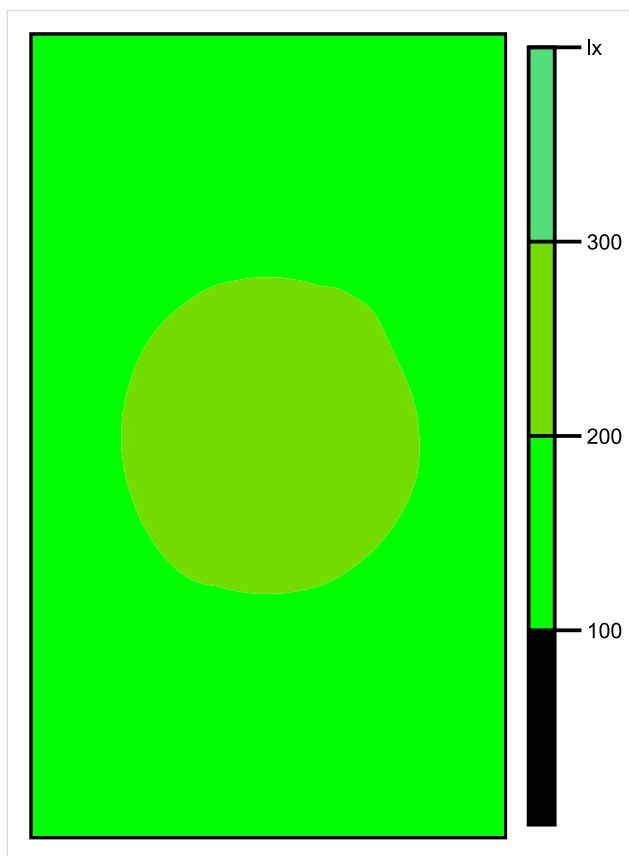


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 172 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 219 lx, Min/środek: 0.645, Min/maks: 0.507,

## Płaszczyzna pracy 1

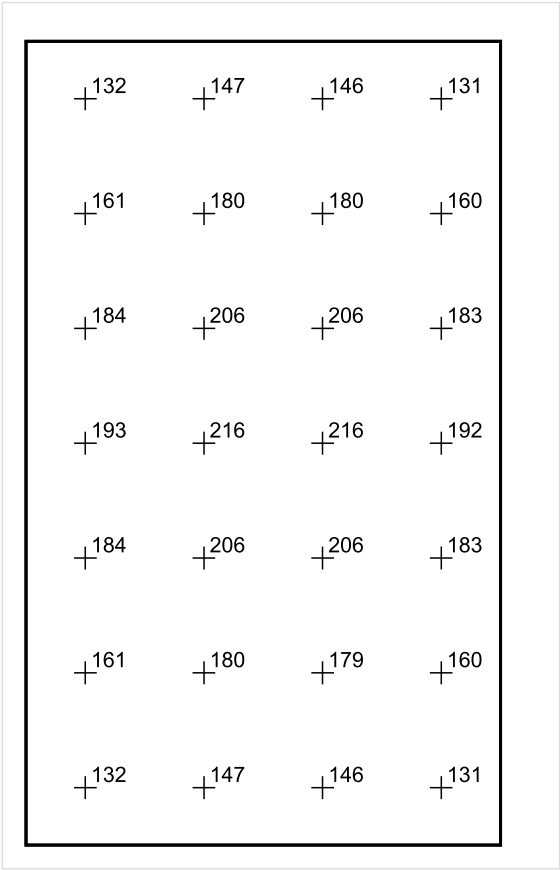


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 172 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 219 lx, Min/środek: 0.645, Min/maks: 0.507,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 172 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 219 lx, Min/środek: 0.645, Min/maks: 0.507,

## TG ZSP 3 S -1,02 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,02 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

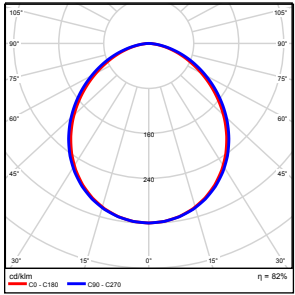
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,02 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

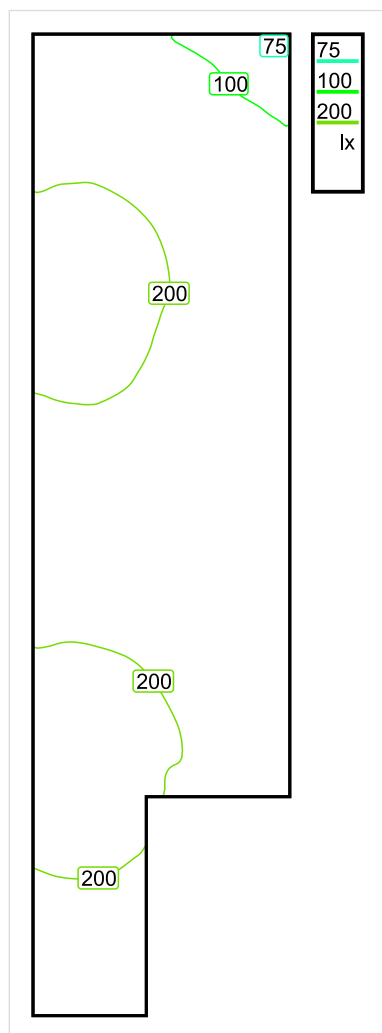


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	167 (100)	70	252	0.419	0.278

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1



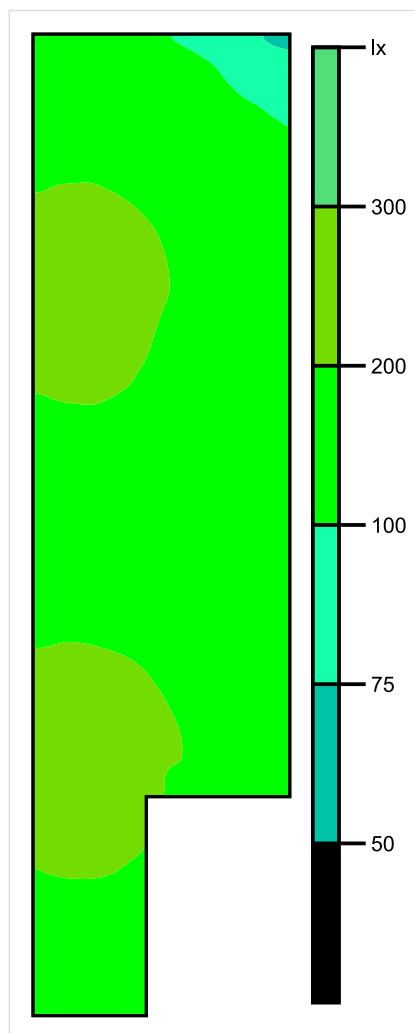
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 167 lx, Min.: 70 lx, Maks.: 252 lx, Min/środek: 0.419, Min/maks: 0.278,



## Płaszczyzna pracy 1

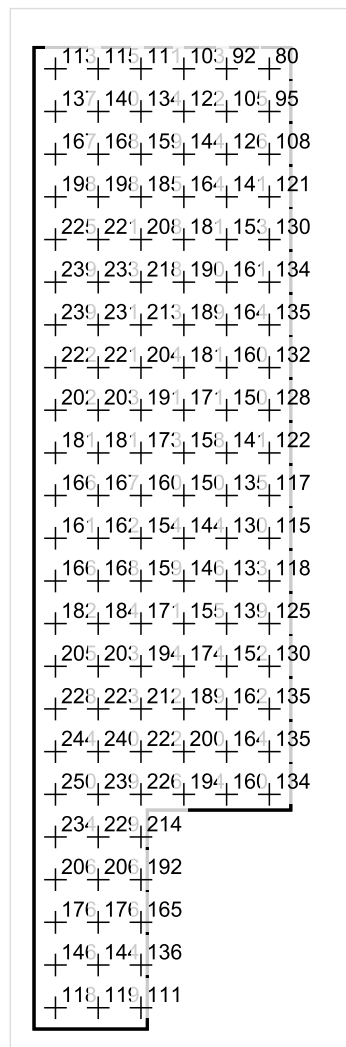


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 167 lx, Min.: 70 lx, Maks.: 252 lx, Min/środek: 0.419, Min/maks: 0.278,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 167 lx, Min.: 70 lx, Maks.: 252 lx, Min/środek: 0.419, Min/maks: 0.278,

TG ZSP 3 S -1,03 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,03 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

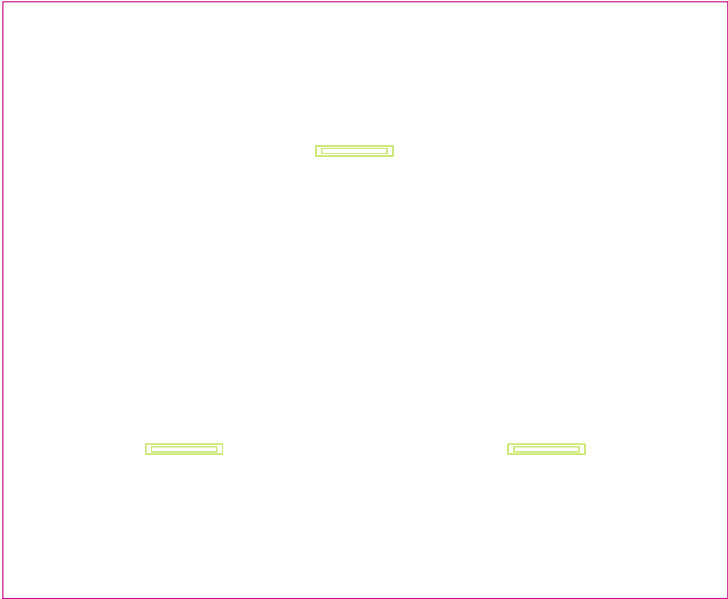
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,03 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
3	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3030 lm</p> <p>Strumień świetlny opraw: 2485 lm</p> <p>Moc: 20.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 9090 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7455 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

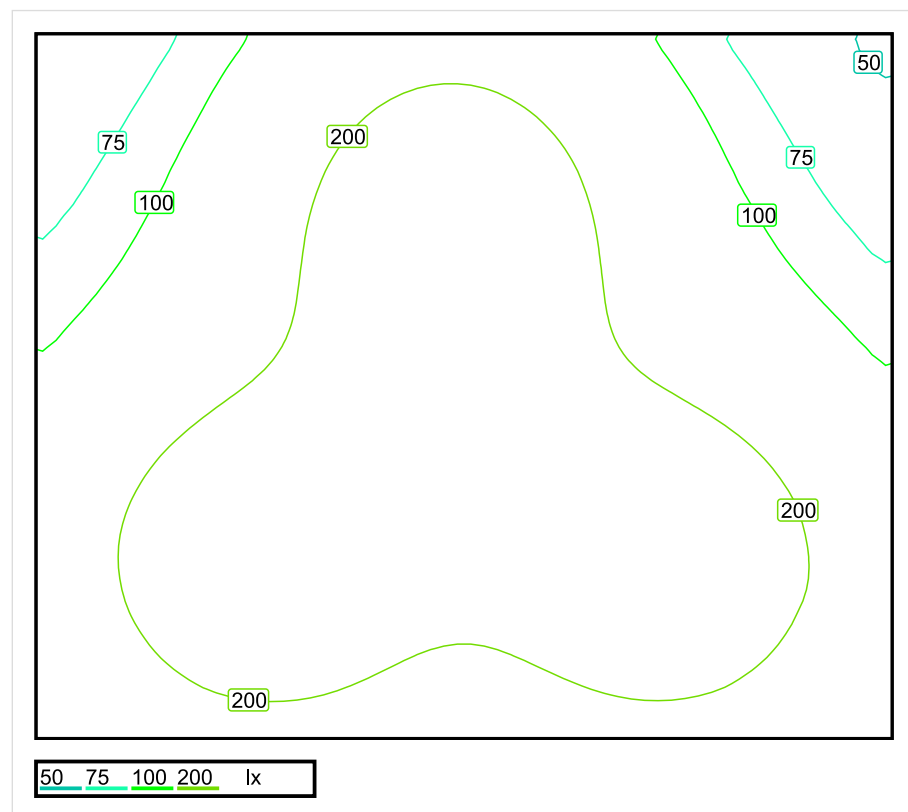


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	180 (100)	47	283	0.261	0.166

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

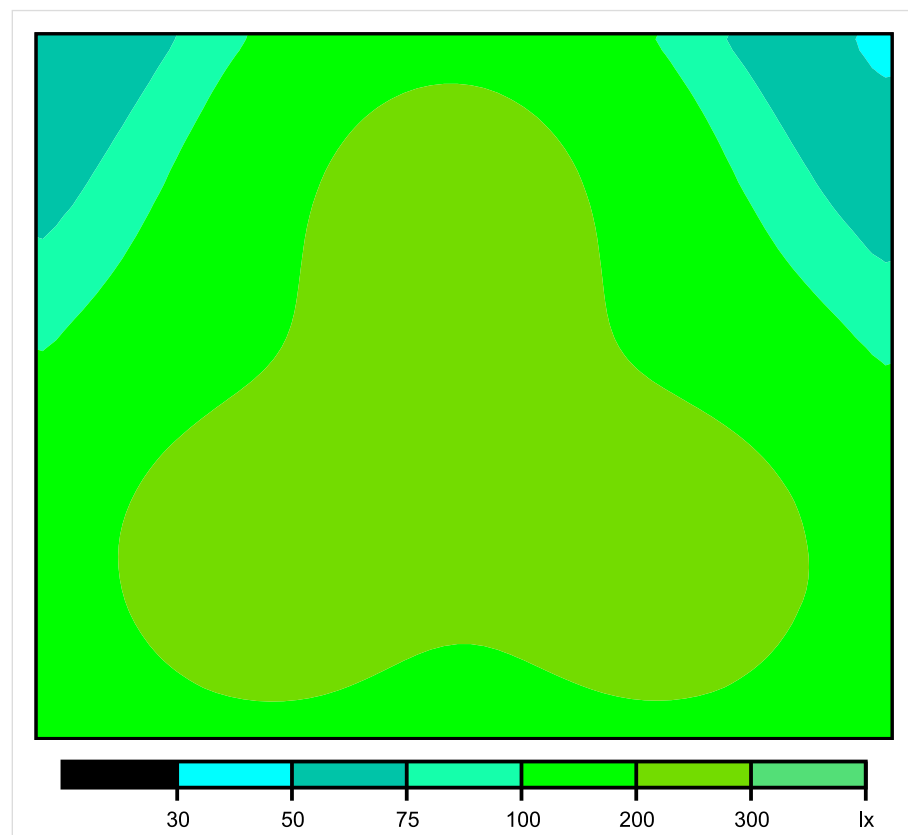


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 180 lx, Min.: 47 lx, Maks.: 283 lx, Min/środek: 0.261, Min/maks: 0.166,

## Płaszczyzna pracy 1



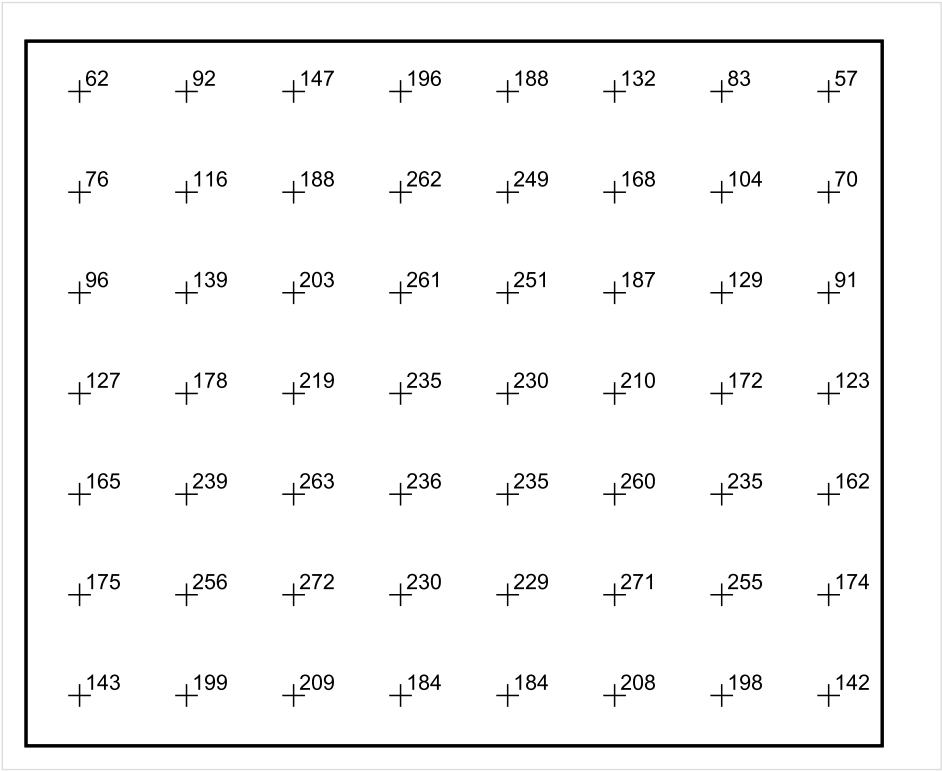
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 180 lx, Min.: 47 lx, Maks.: 283 lx, Min/środek: 0.261, Min/maks: 0.166,



Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 180 lx, Min.: 47 lx, Maks.: 283 lx, Min/środek: 0.261, Min/maks: 0.166,

TG ZSP 3 S -1,04 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,04 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

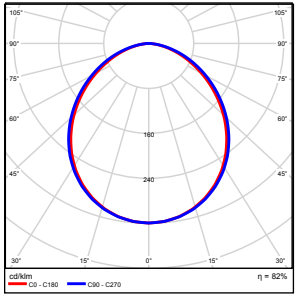
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,04 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

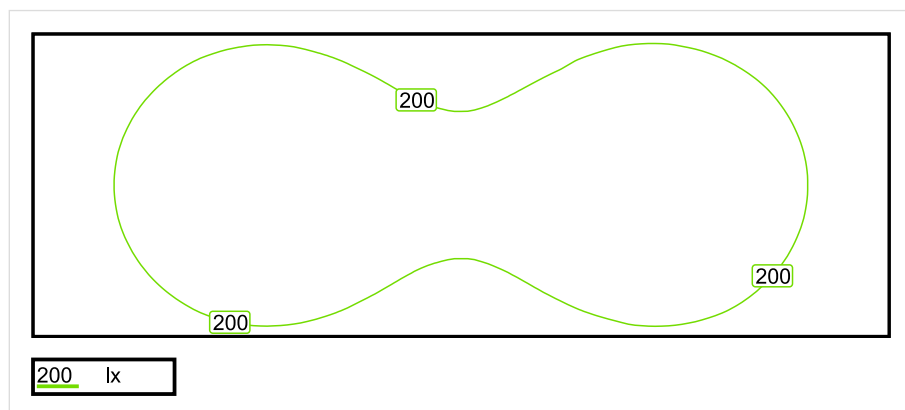


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	208 (100)	110	280	0.529	0.393

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

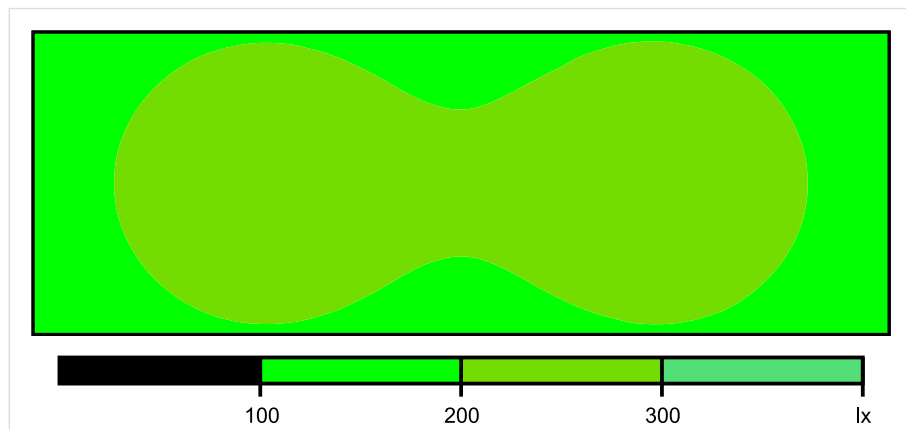


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 208 lx, Min.: 110 lx, Maks.: 280 lx, Min/środek: 0.529, Min/maks: 0.393,

## Płaszczyzna pracy 1

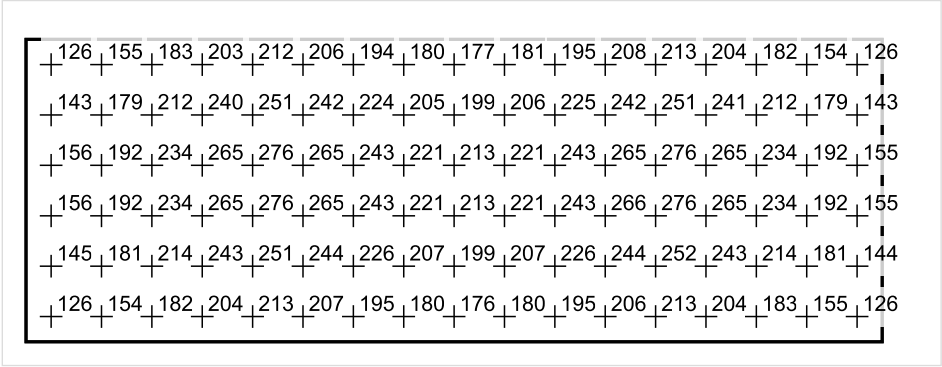


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 208 lx, Min.: 110 lx, Maks.: 280 lx, Min/środek: 0.529, Min/maks: 0.393,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 208 lx, Min.: 110 lx, Maks.: 280 lx, Min/środek: 0.529, Min/maks: 0.393,



## TG ZSP 3 S -1,05 POMIESZCZENIE SOCJALNE

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,05 POMIESZCZENIE SOCJALNE

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

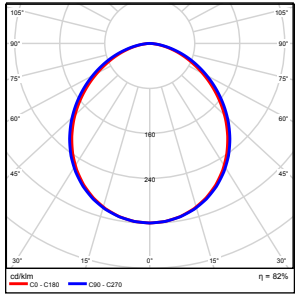
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,05 POMIESZCZENIE SOCJALNE

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

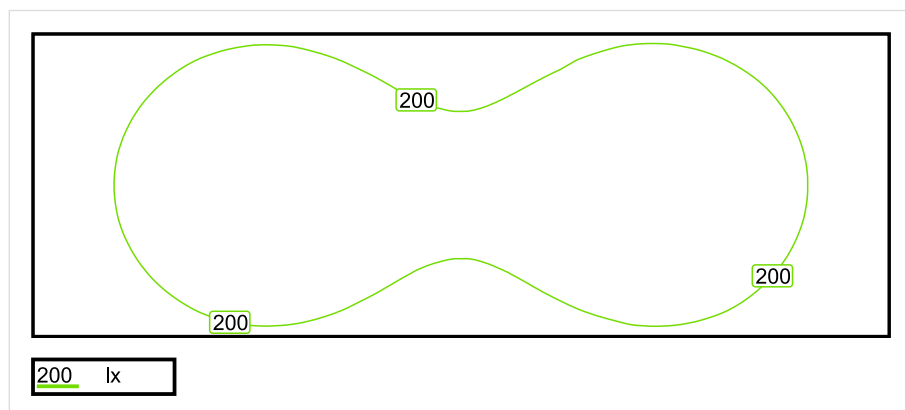


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	208 (100)	110	280	0.529	0.393

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Pomieszczenia na przerwy

## Płaszczyzna pracy 1

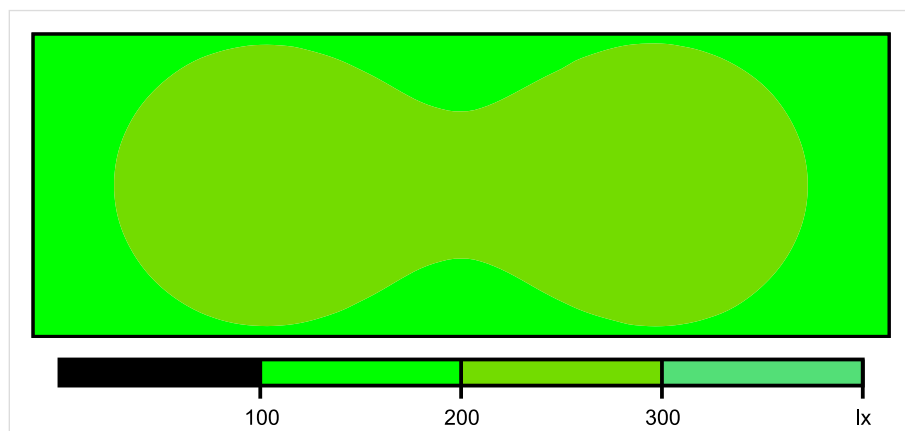


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 208 lx, Min.: 110 lx, Maks.: 280 lx, Min/środek: 0.529, Min/maks: 0.393,

## Płaszczyzna pracy 1

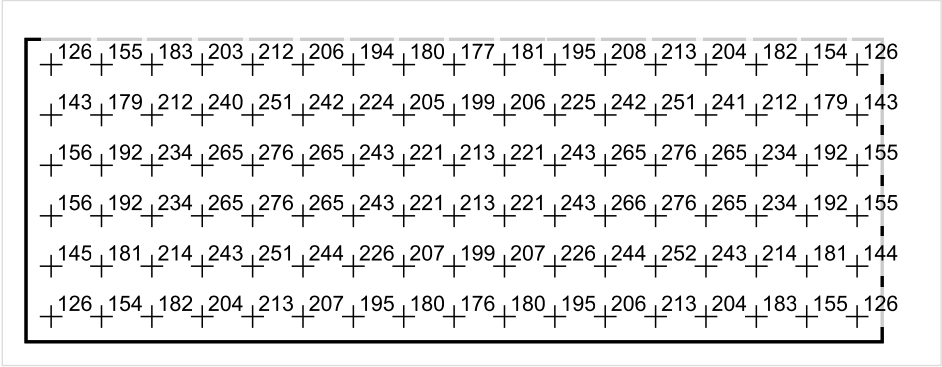


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 208 lx, Min.: 110 lx, Maks.: 280 lx, Min/środek: 0.529, Min/maks: 0.393,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 208 lx, Min.: 110 lx, Maks.: 280 lx, Min/środek: 0.529, Min/maks: 0.393,

TG ZSP 3 S -1,06 JADALNIA



Spis treści

TG ZSP 3 S -1,06 JADALNIA

Teren 1

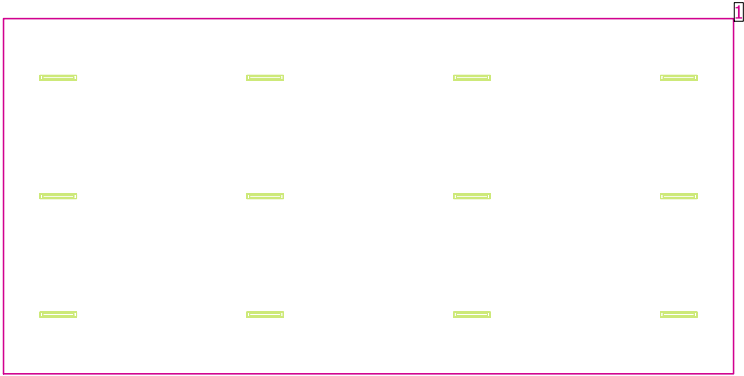
    Budynek 1

        Piętro 1

            Pomieszczenie 1

            Zespole nie pomieszczenia..... 3

Pomieszczenie 1



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m  
Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy 1	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	277 (200)	179	347	0.646	0.516

Nr.	Ilość sztuk		
1	12	<div><div>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W</div><div>Stopień efektywności: 82.01%</div><div>Strumień świetlny lampy: 3030 lm</div><div>Strumień świetlny opraw: 2485 lm</div><div>Moc: 20.0 W</div><div>Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</div></div>	<div><div></div><div>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</div></div> <div></div>

Łączny strumień świetlny lampy: 36360 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 29820 lm, Moc całkowita: 240.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W  
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.42 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa 70.08 m²)

## TG ZSP 3 S -1,07 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,07 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

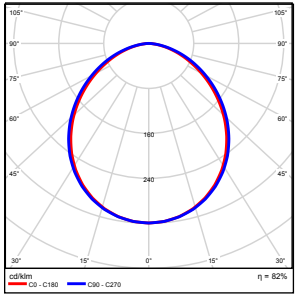
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

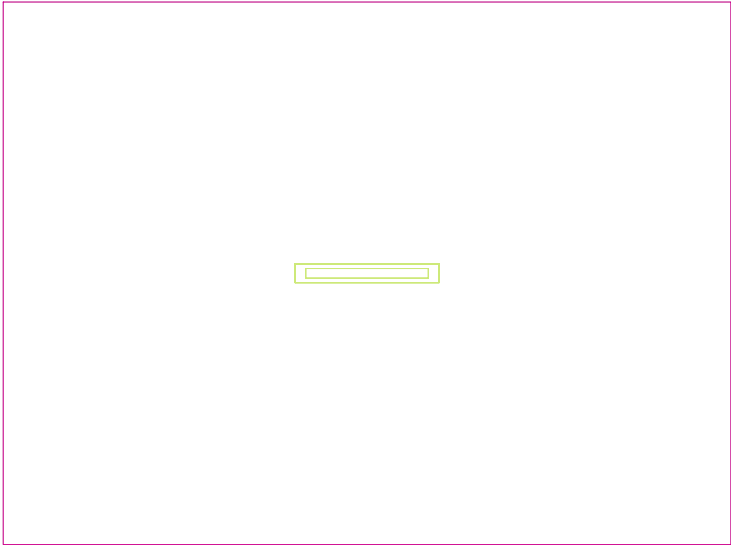
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,07 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

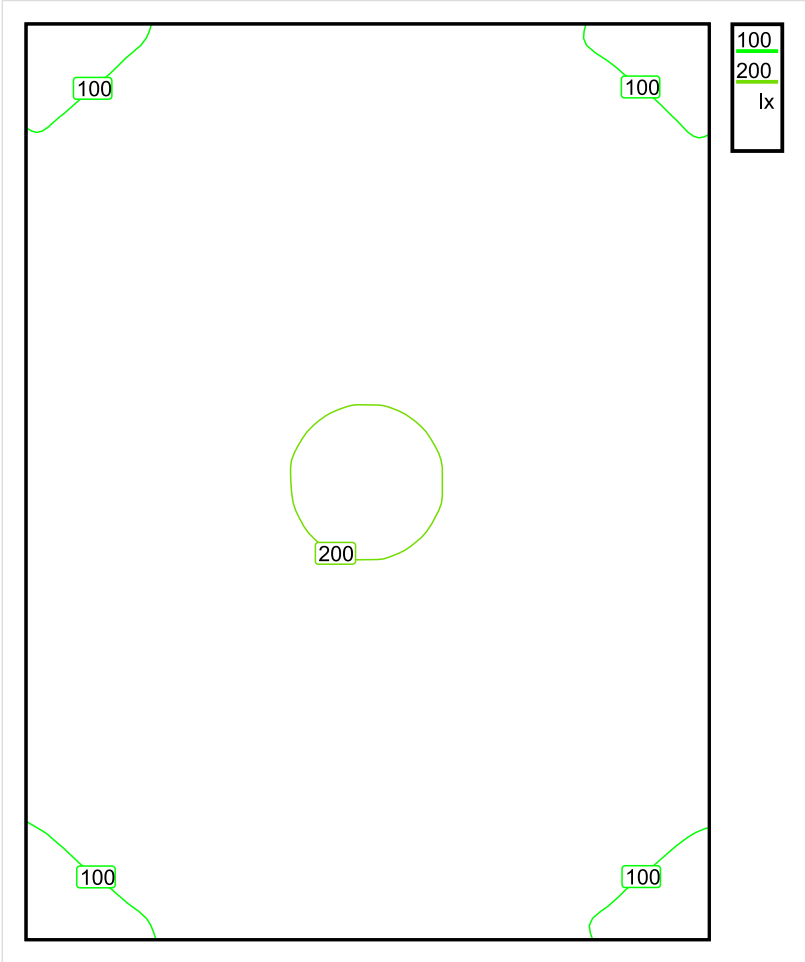


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	146 (100)	83	205	0.568	0.405

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

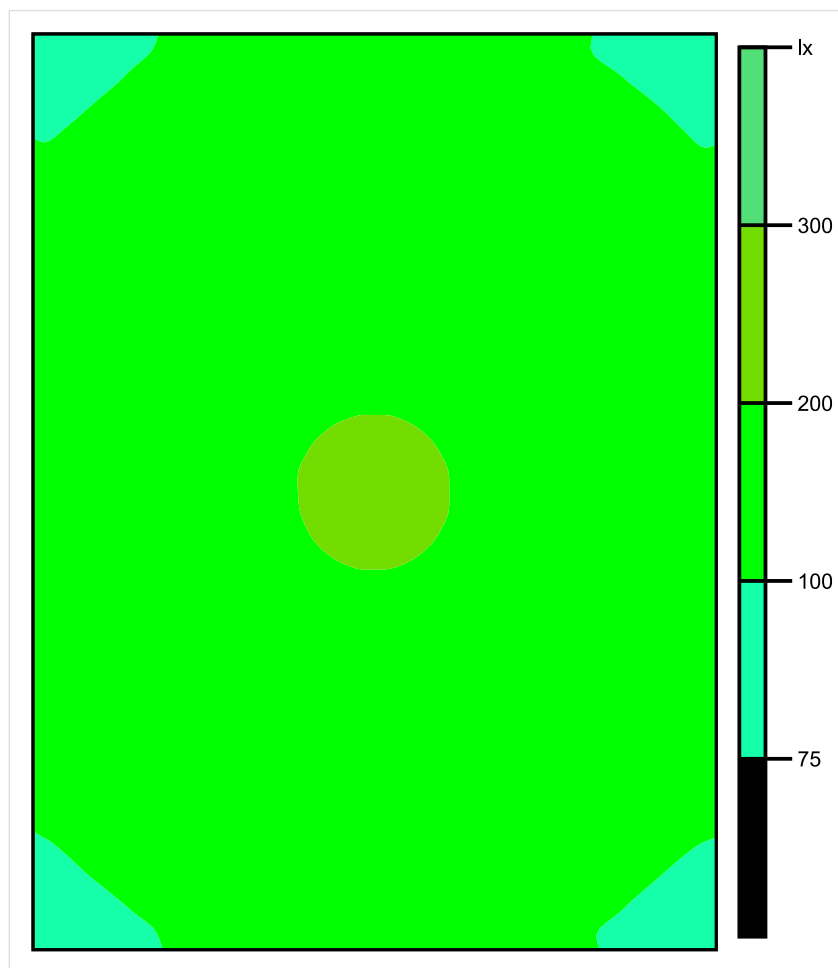
Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 146 lx, Min.: 83 lx, Maks.: 205 lx, Min/środek: 0.568, Min/maks: 0.405,

## Płaszczyzna pracy 1



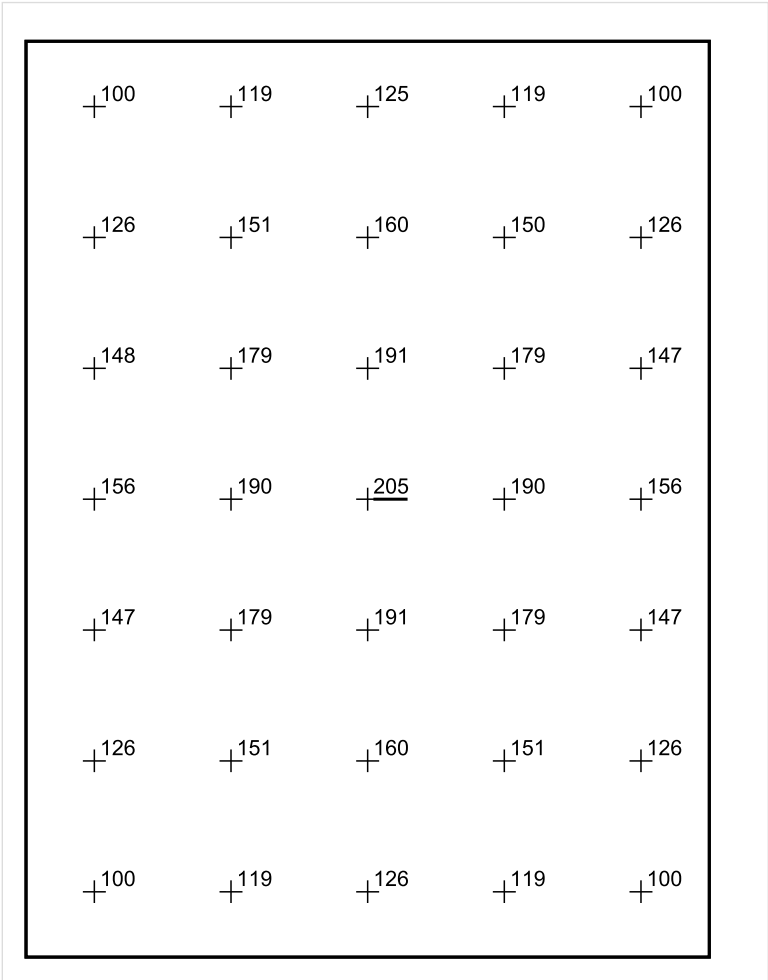
Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 146 lx, Min.: 83 lx, Maks.: 205 lx, Min/środek: 0.568, Min/maks: 0.405,



Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 146 lx, Min.: 83 lx, Maks.: 205 lx, Min/środek: 0.568, Min/maks: 0.405,

TG ZSP 3 S -1,08 WYDAWKA/ZMYWALNIA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,08 WYDAWKA/ZMYWALNIA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

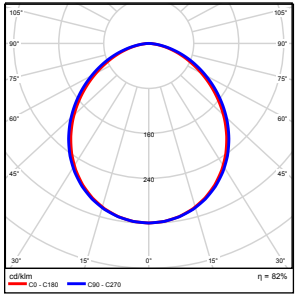
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

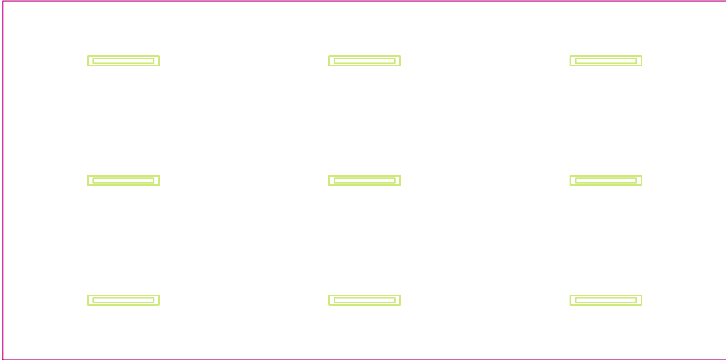
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,08 WYDAWKA/ZMYWALNIA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
9	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 27270 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 22365 lm, Moc całkowita: 180.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

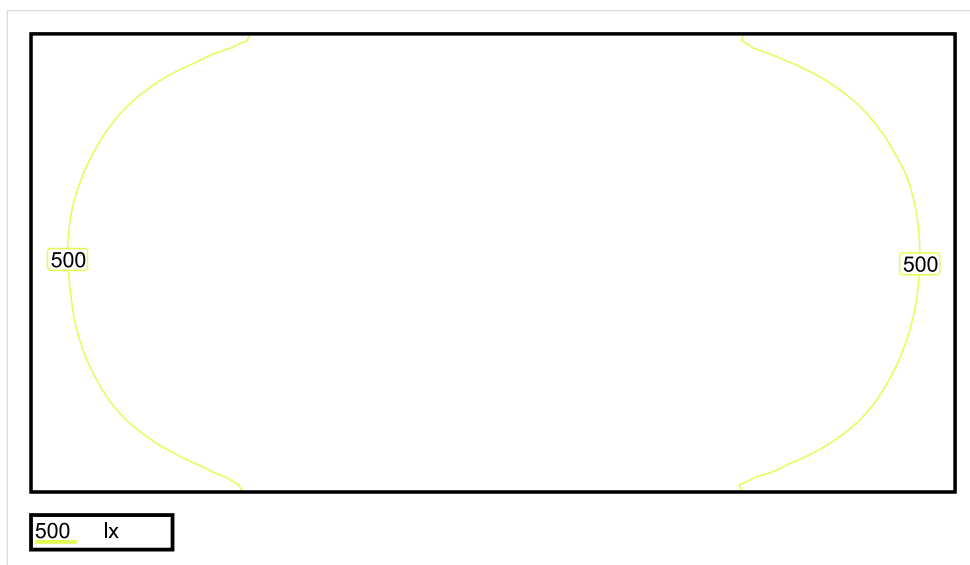


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	578 (500)	351	710	0.607	0.494

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Kuchnie

## Płaszczyzna pracy 1

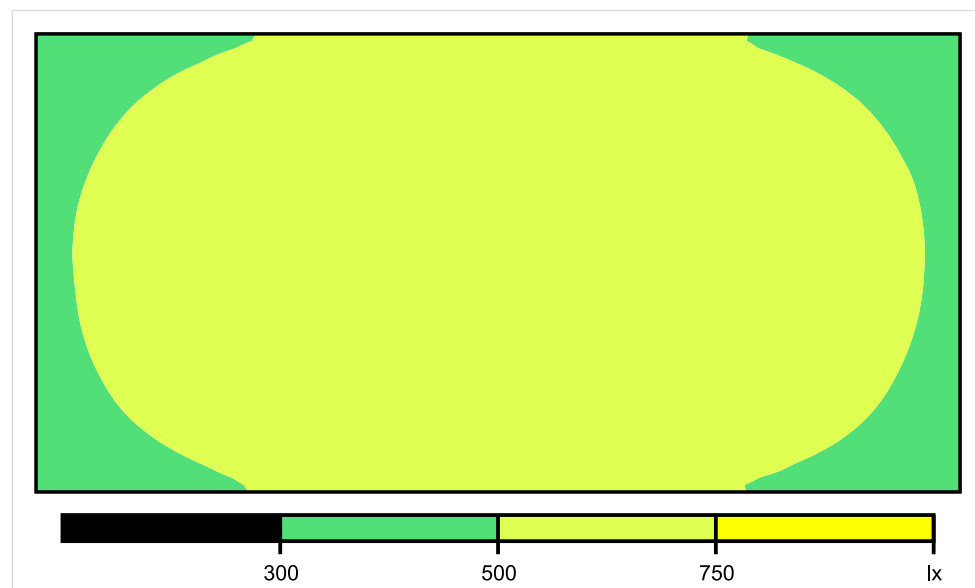


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 578 lx, Min.: 351 lx, Maks.: 710 lx, Min/środek: 0.607, Min/maks: 0.494,

## Płaszczyzna pracy 1

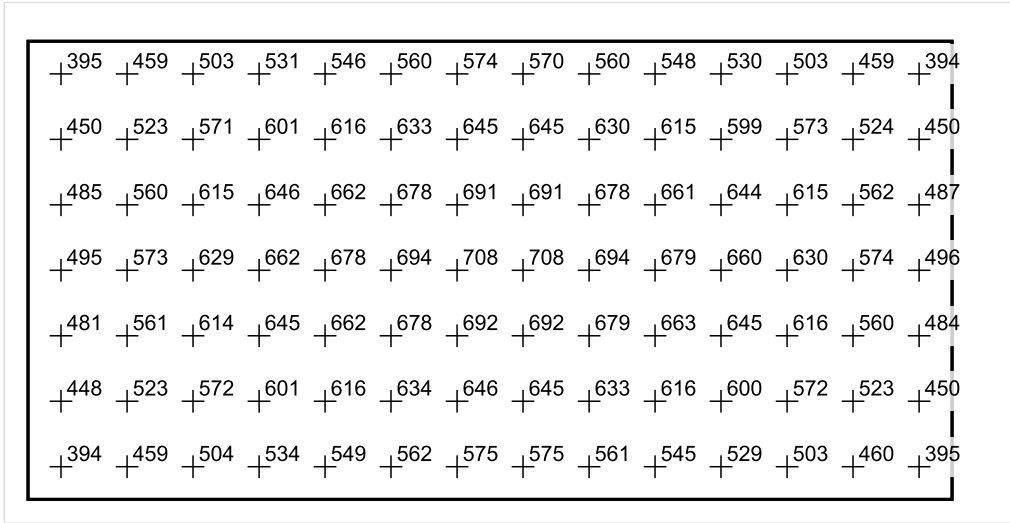


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 578 lx, Min.: 351 lx, Maks.: 710 lx, Min/środek: 0.607, Min/maks: 0.494,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 578 lx, Min.: 351 lx, Maks.: 710 lx, Min/środek: 0.607, Min/maks: 0.494,



TG ZSP 3 S -1,09 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,09 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

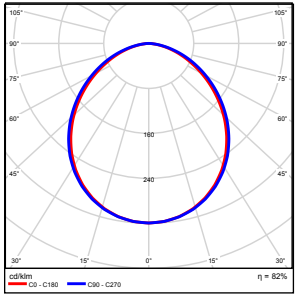
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

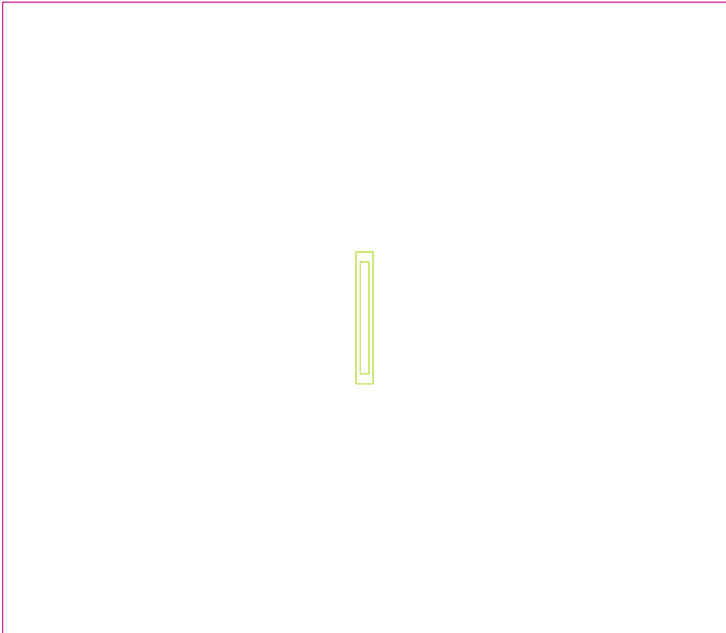
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,09 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

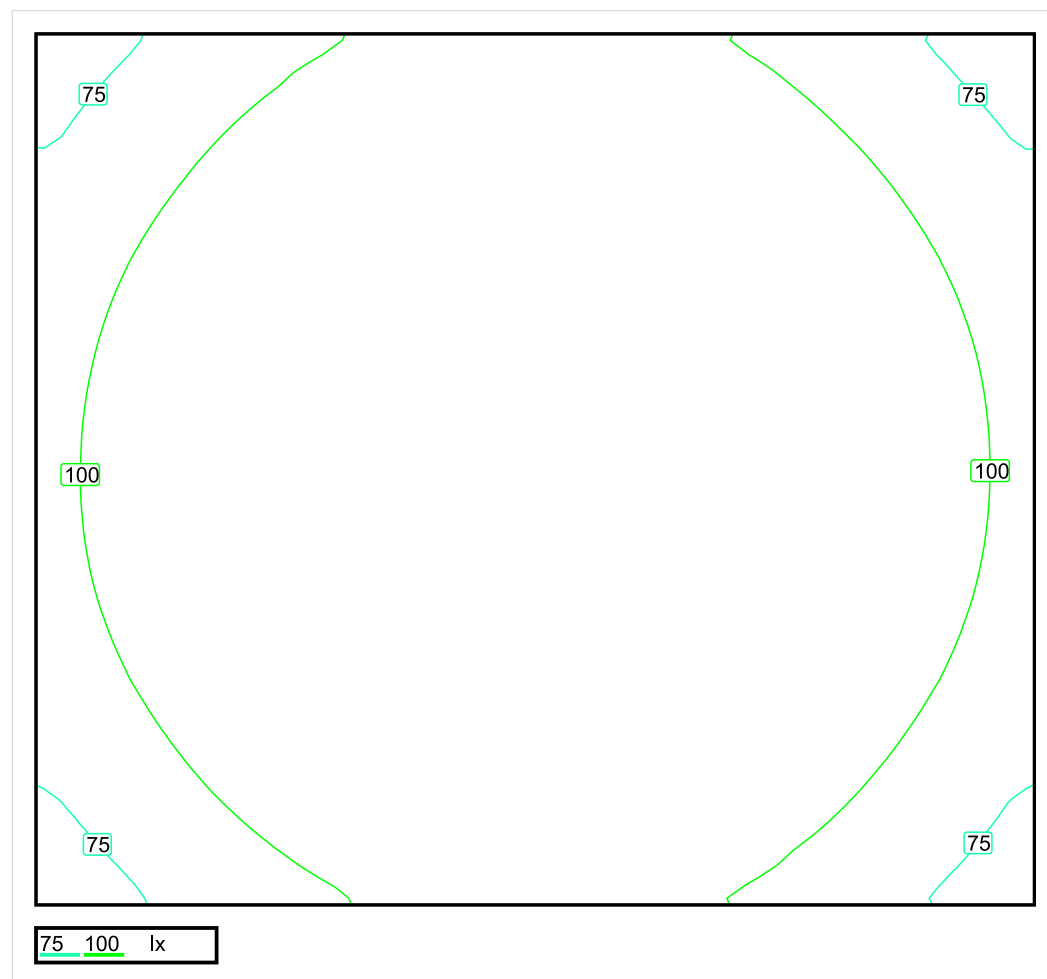


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	126 (100)	63	195	0.500	0.323

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

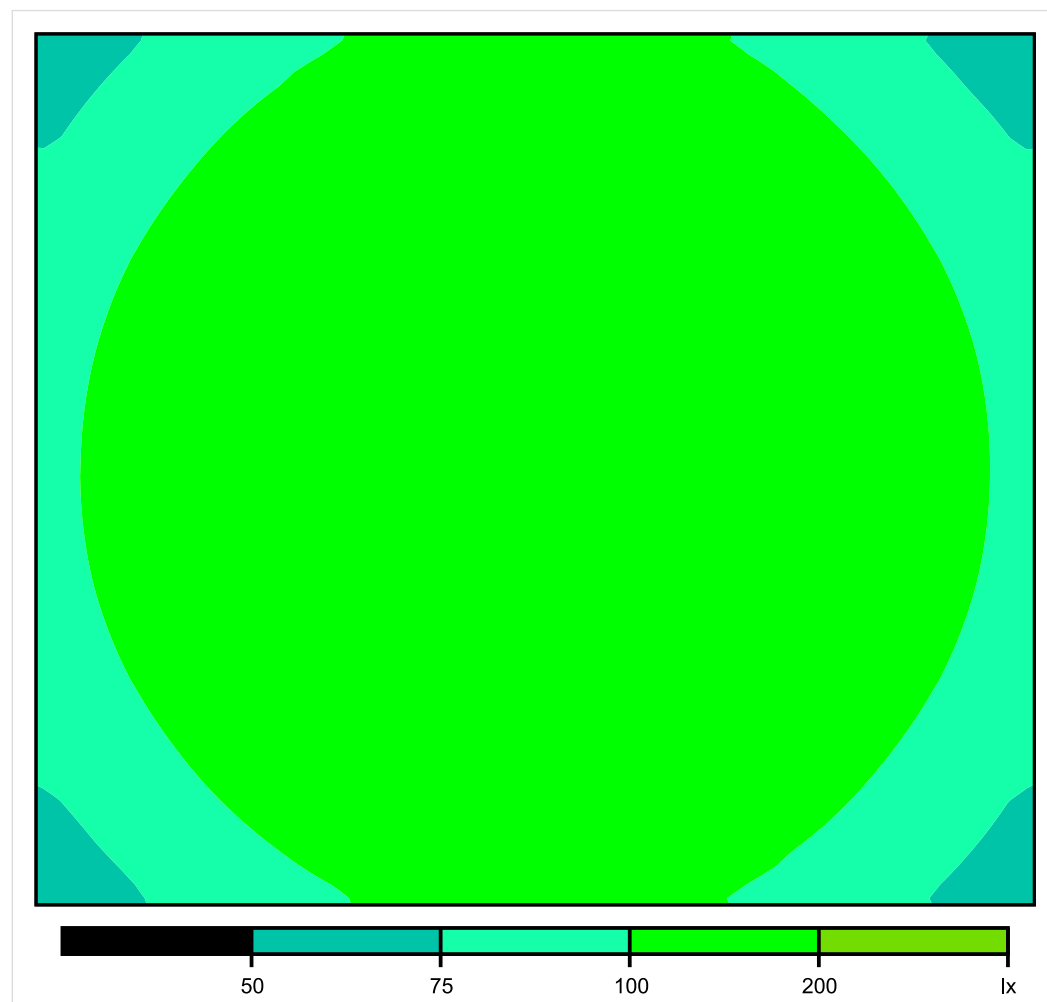


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 126 lx, Min.: 63 lx, Maks.: 195 lx, Min/środek: 0.500, Min/maks: 0.323,

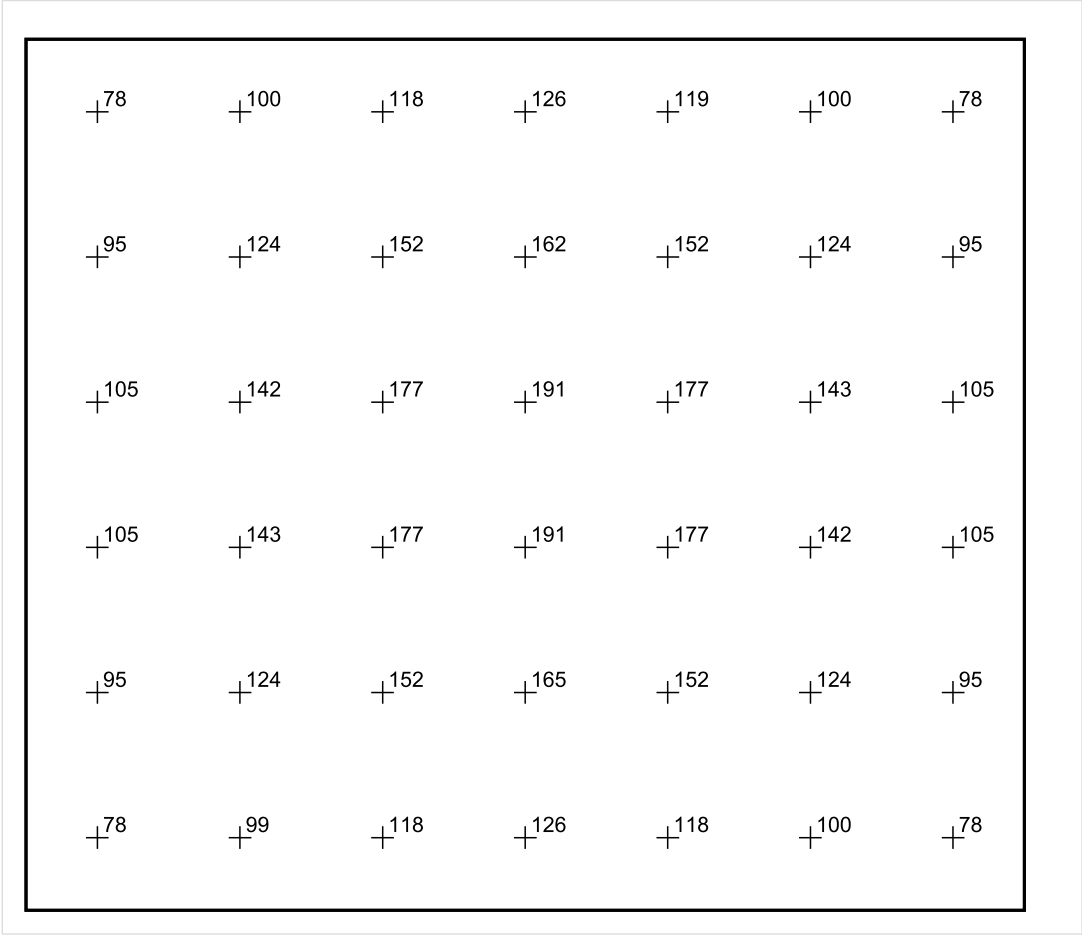
## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 126 lx, Min.: 63 lx, Maks.: 195 lx, Min/środek: 0.500, Min/maks: 0.323,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 126 lx, Min.: 63 lx, Maks.: 195 lx, Min/środek: 0.500, Min/maks: 0.323,

TG ZSP 3 S -1,10 MAGAZYN



Spis treści

TG ZSP 3 S -1,10 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

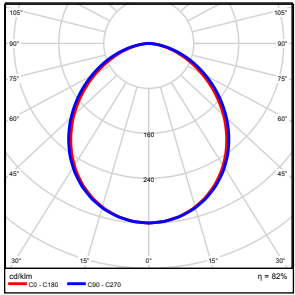
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

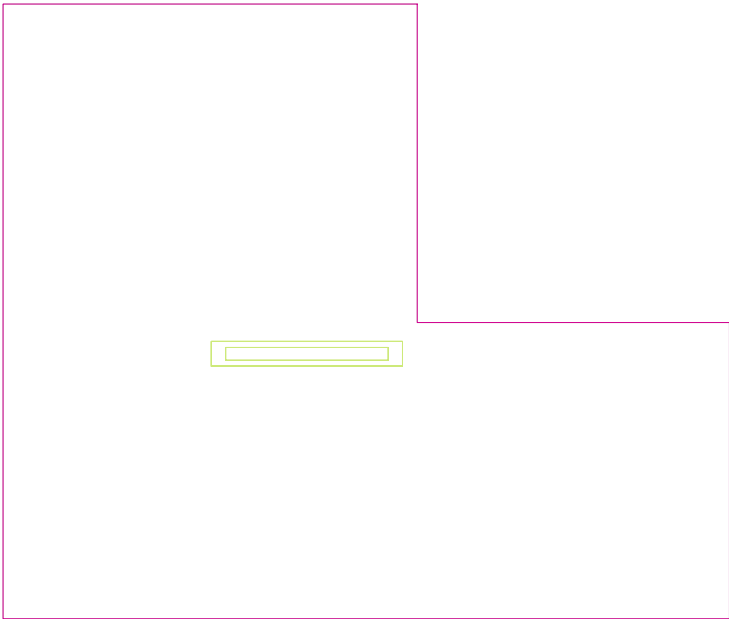
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,10 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

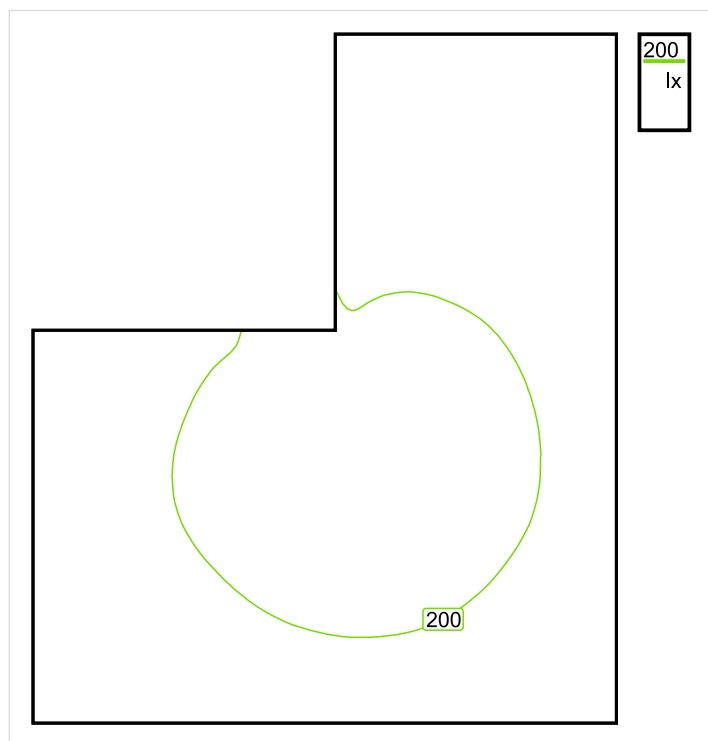


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	183 (100)	111	226	0.607	0.491

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

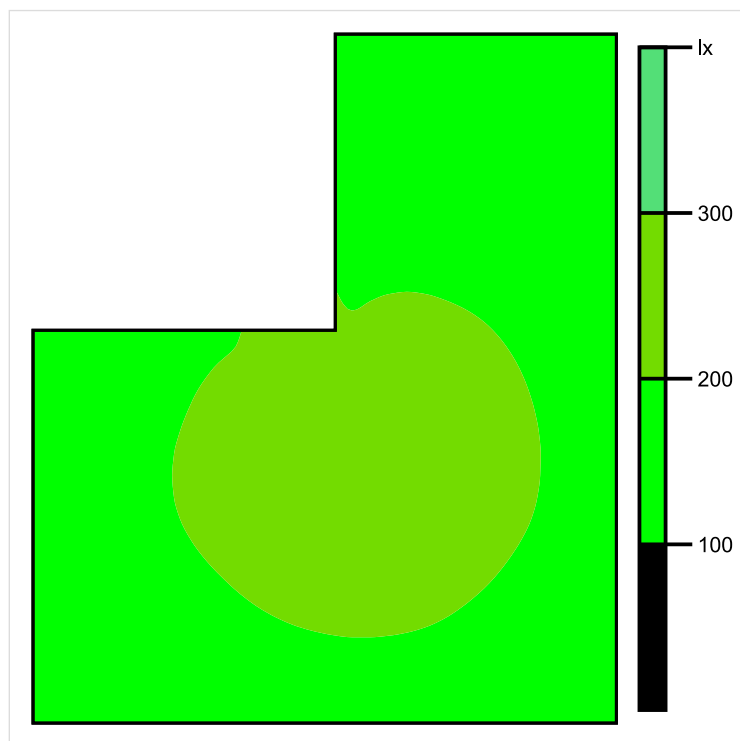


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 183 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 226 lx, Min/środek: 0.607, Min/maks: 0.491,

## Płaszczyzna pracy 1

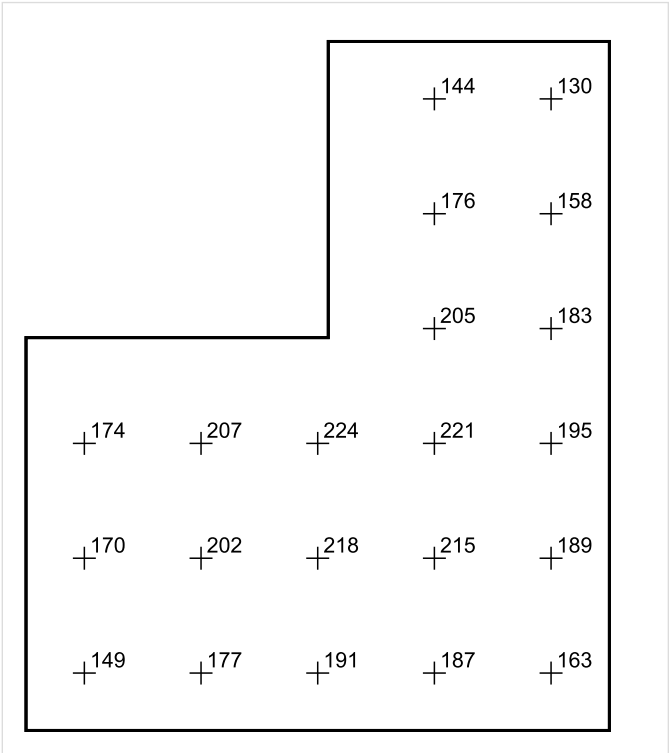


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 183 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 226 lx, Min/środek: 0.607, Min/maks: 0.491,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 183 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 226 lx, Min/środek: 0.607, Min/maks: 0.491,

TG ZSP 3 S -1,11 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,11 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

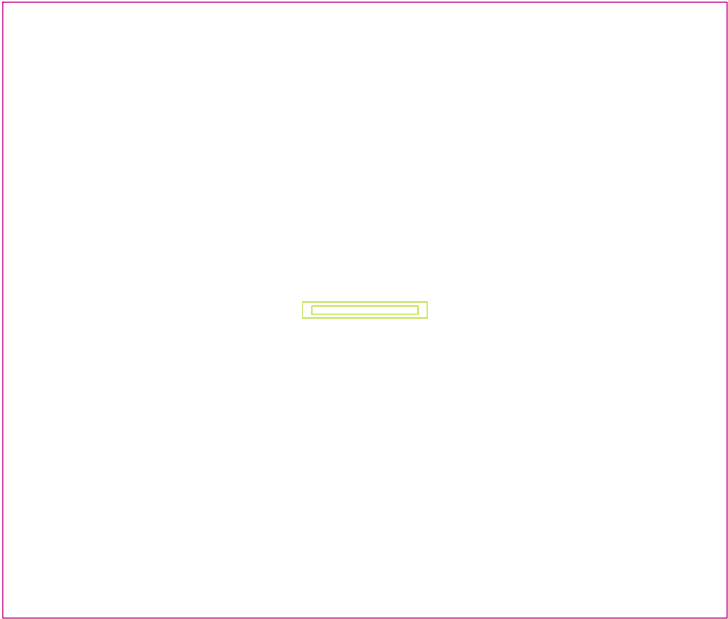


## TG ZSP 3 S -1,11 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3030 lm</p> <p>Strumień świetlny opraw: 2485 lm</p> <p>Moc: 20.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

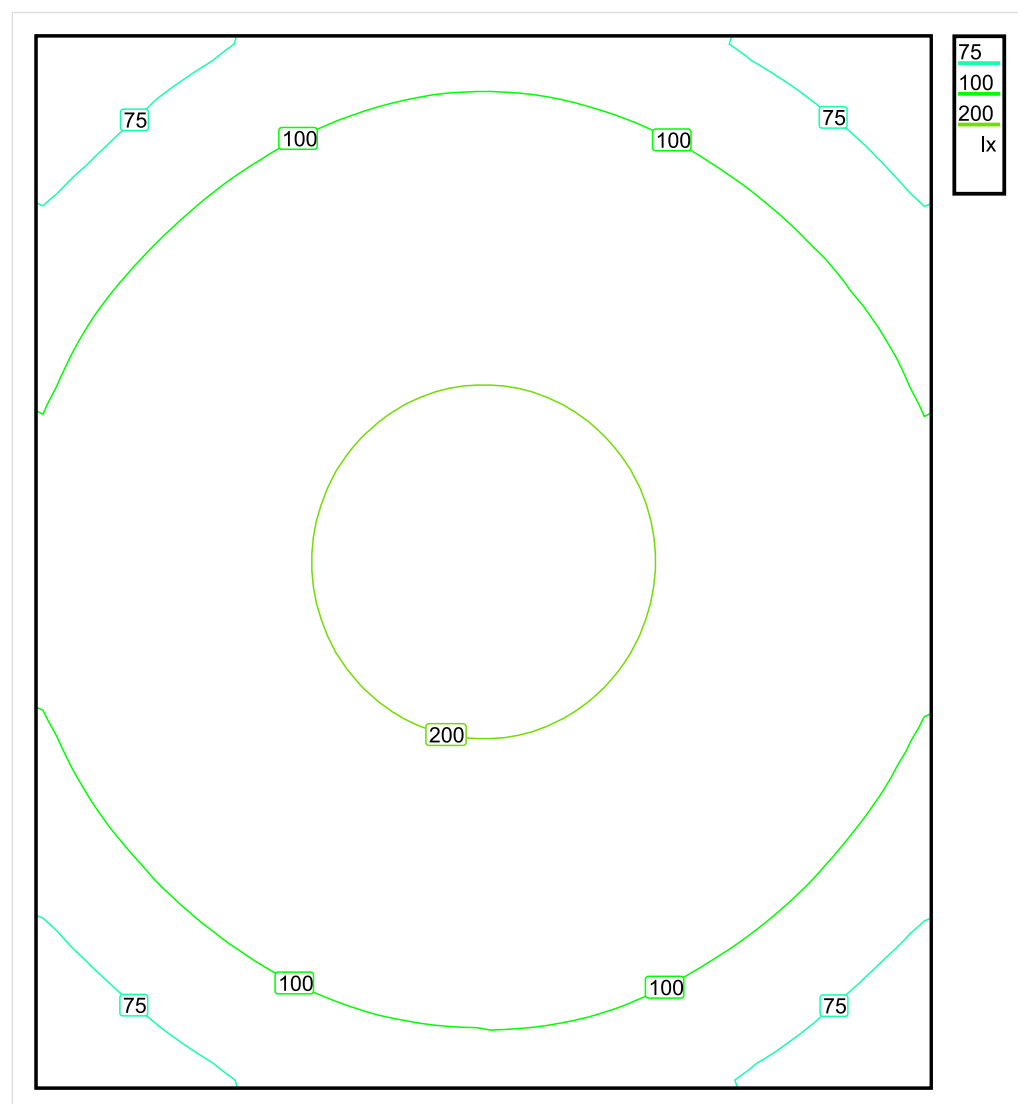


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	131 (100)	56	236	0.427	0.237

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

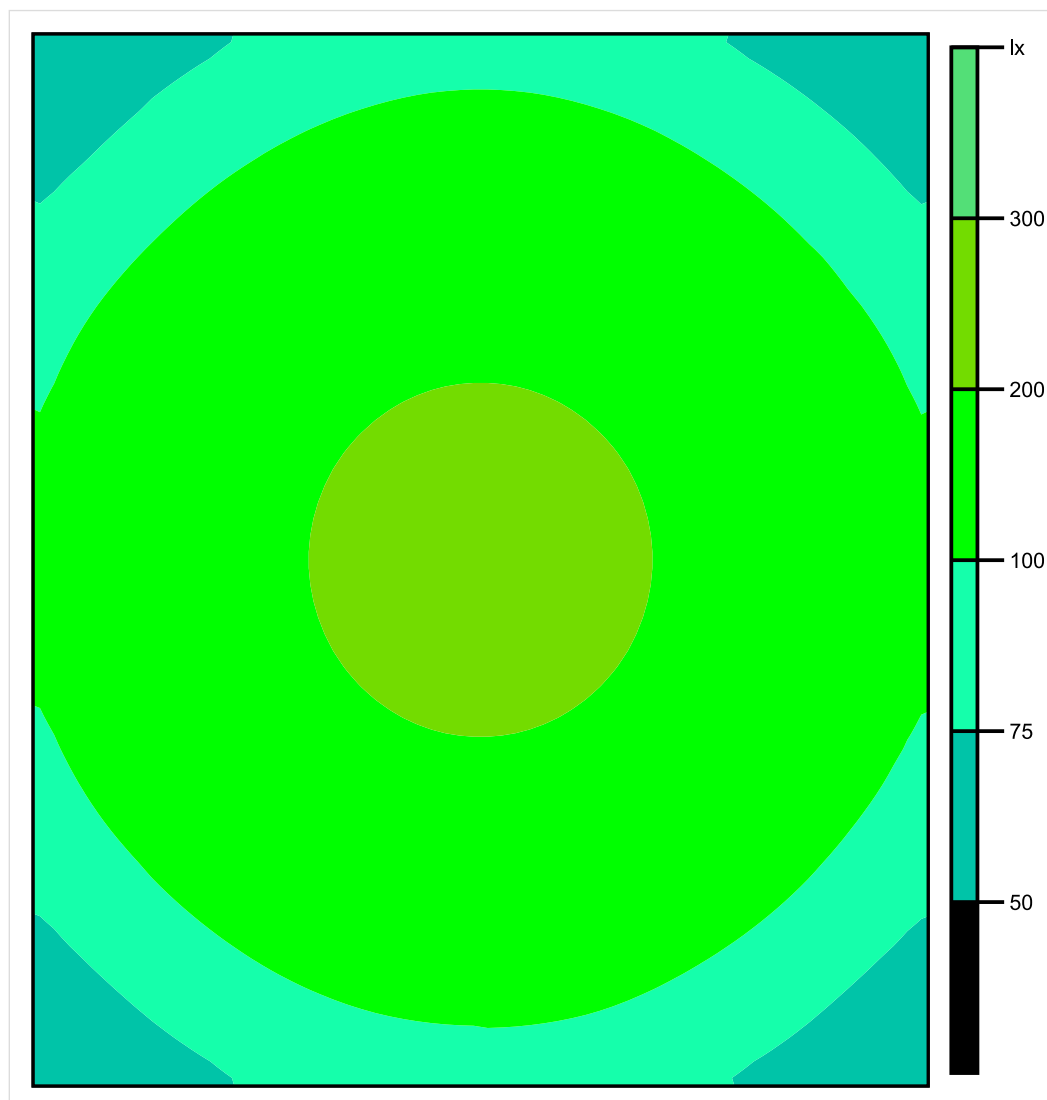


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 131 lx, Min.: 56 lx, Maks.: 236 lx, Min/środek: 0.427, Min/maks: 0.237,

## Płaszczyzna pracy 1

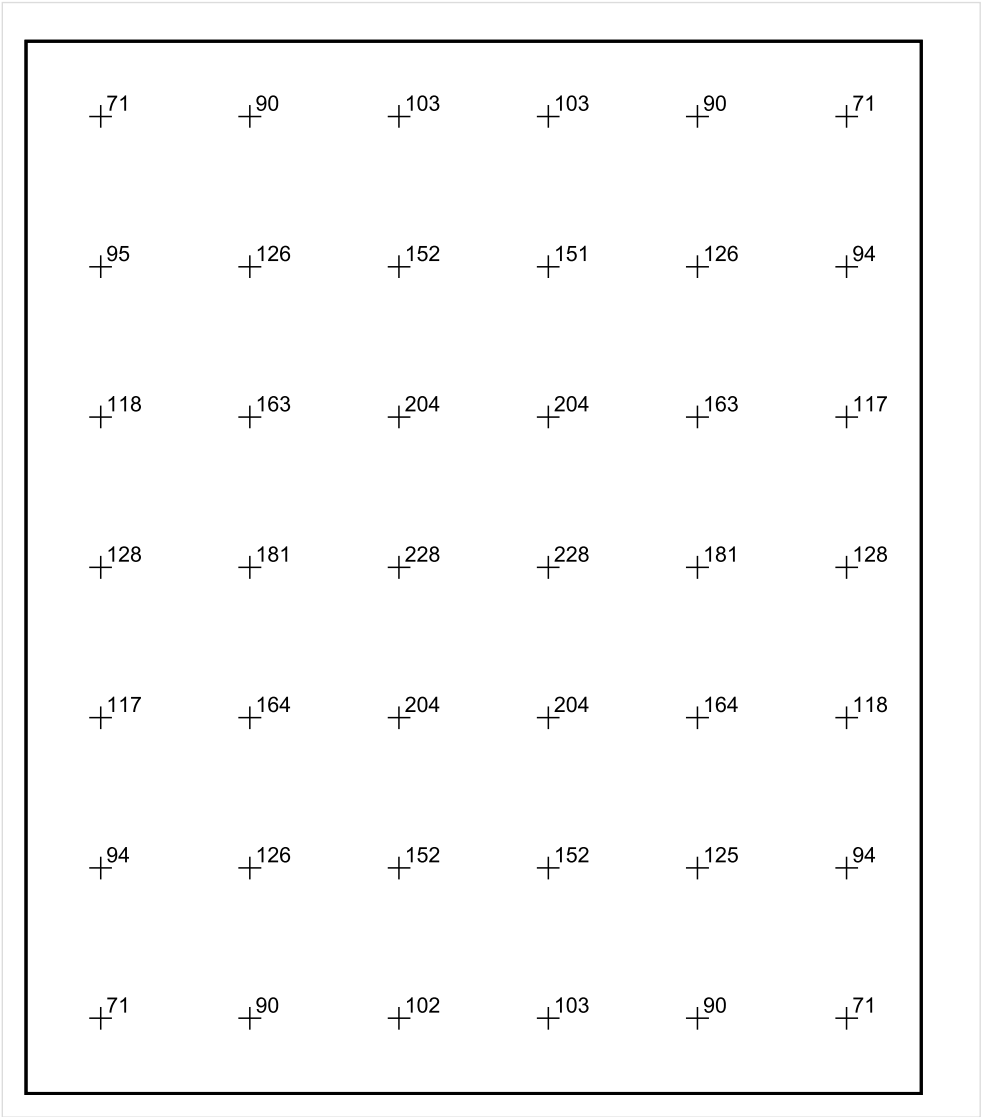


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 131 lx, Min.: 56 lx, Maks.: 236 lx, Min/środek: 0.427, Min/maks: 0.237,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 131 lx, Min.: 56 lx, Maks.: 236 lx, Min/środek: 0.427, Min/maks: 0.237,

TG ZSP 3 S -1,12 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,12 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

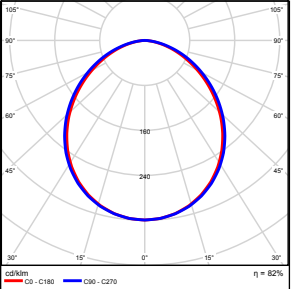
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

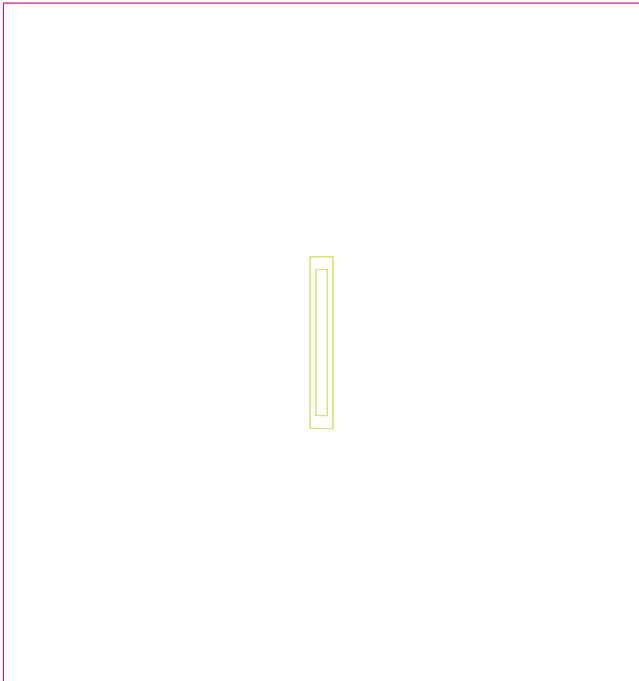
## TG ZSP 3 S -1,12 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

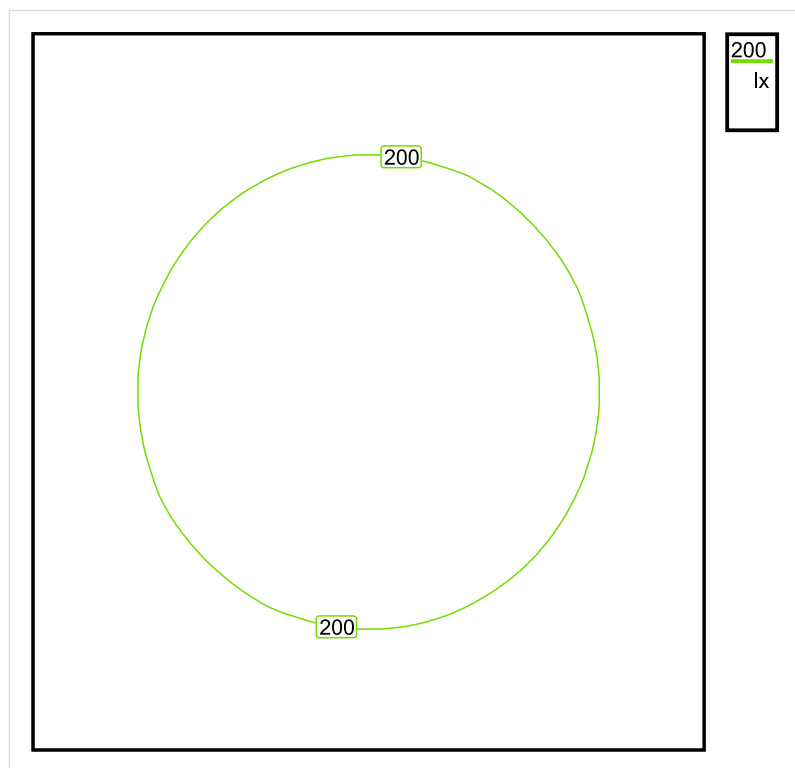


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	187 (100)	111	253	0.594	0.439

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

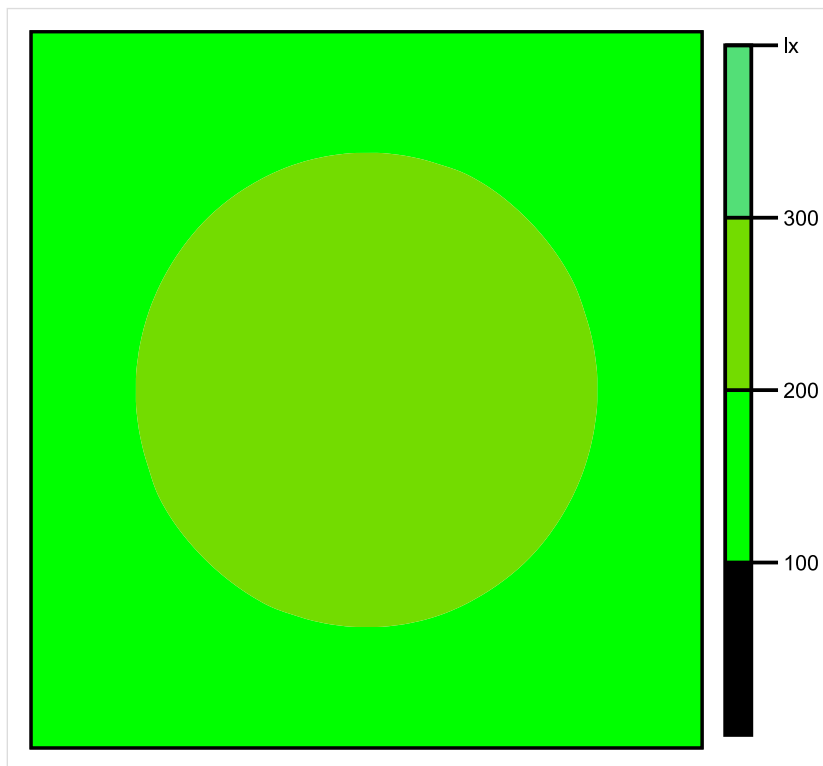


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 187 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 253 lx, Min/środek: 0.594, Min/maks: 0.439,

## Płaszczyzna pracy 1

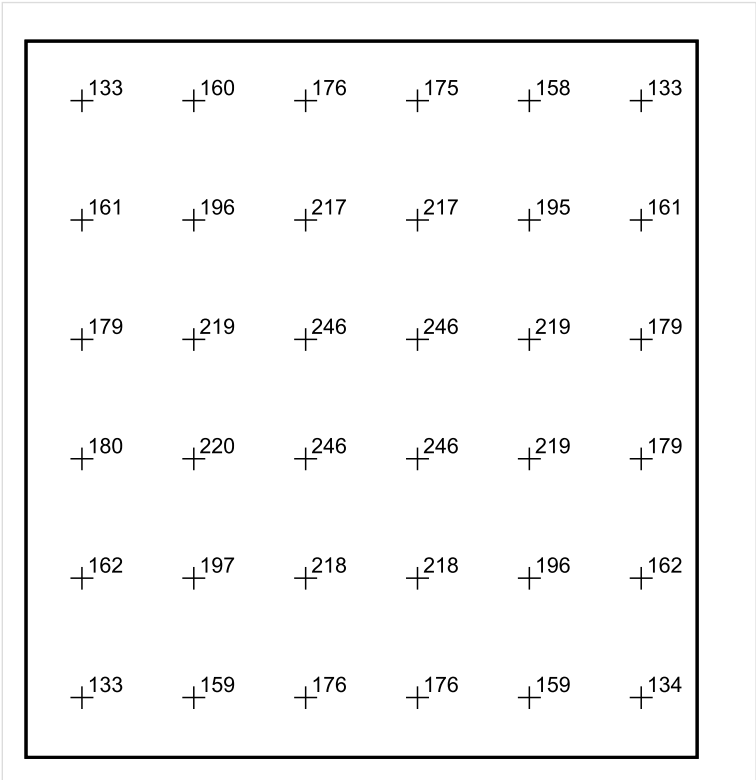


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 187 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 253 lx, Min/środek: 0.594, Min/maks: 0.439,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 187 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 253 lx, Min/środek: 0.594, Min/maks: 0.439,

## TG ZSP 3 S -1,13 KOTŁOWNIA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,13 KOTŁOWNIA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

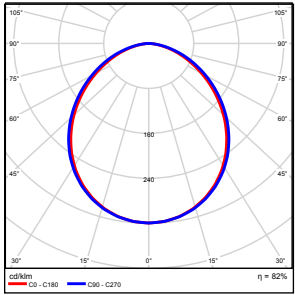
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

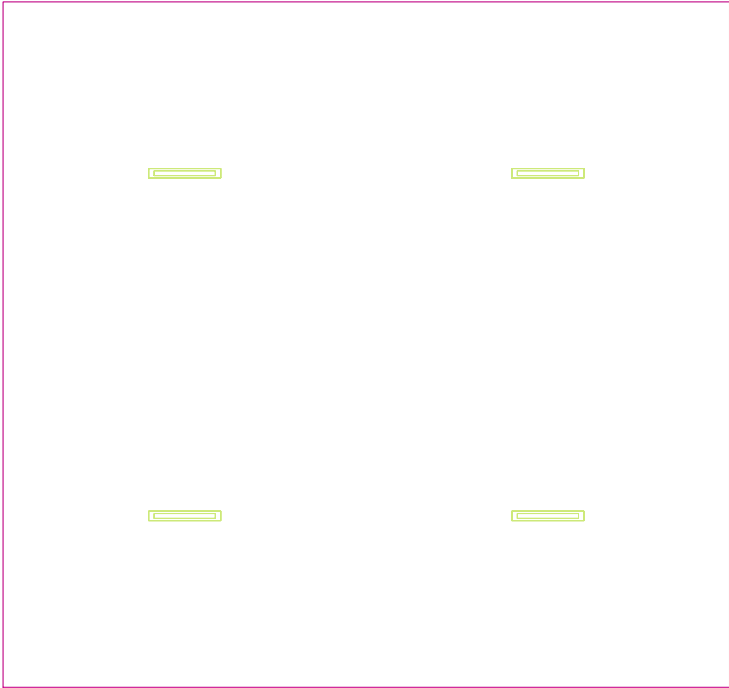
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,13 KOTŁOWNIA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-30W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-30W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 4550 lm Strumień świetlny oprawy: 3731 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 18200 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 14924 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



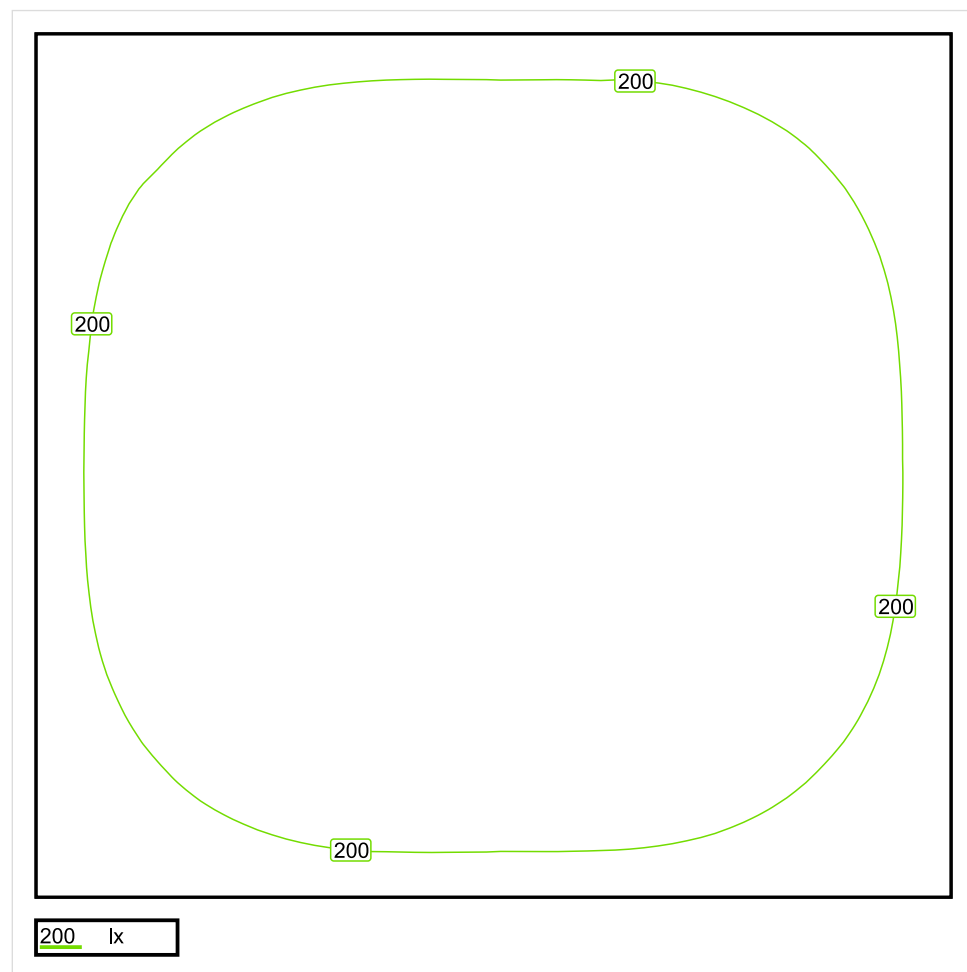
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	222 (200)	128	266	0.577	0.481

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne, Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze



## Płaszczyzna pracy 1

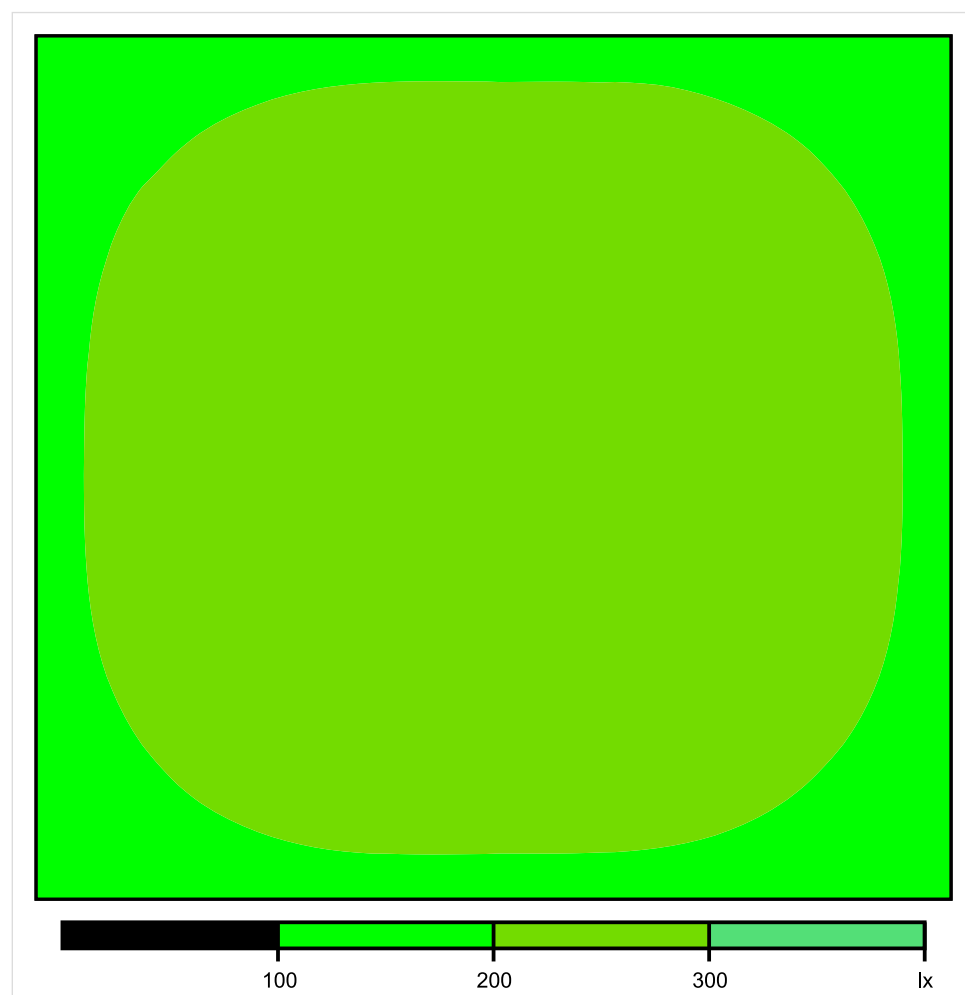


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 222 lx, Min.: 128 lx, Maks.: 266 lx, Min/środek: 0.577, Min/maks: 0.481,

## Płaszczyzna pracy 1

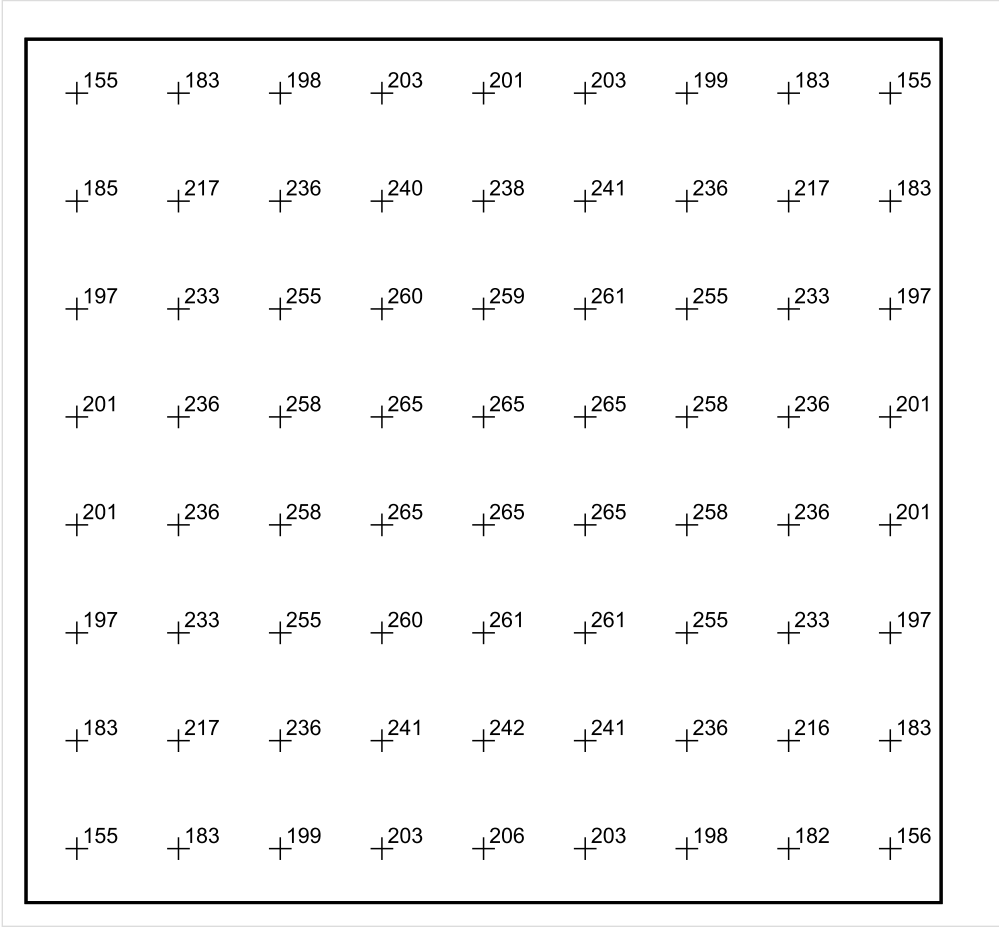


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 222 lx, Min.: 128 lx, Maks.: 266 lx, Min/środek: 0.577, Min/maks: 0.481,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 222 lx, Min.: 128 lx, Maks.: 266 lx, Min/środek: 0.577, Min/maks: 0.481,

## TG ZSP 3 S -1,14 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,14 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

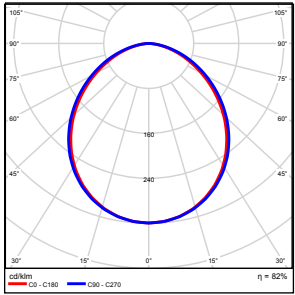
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

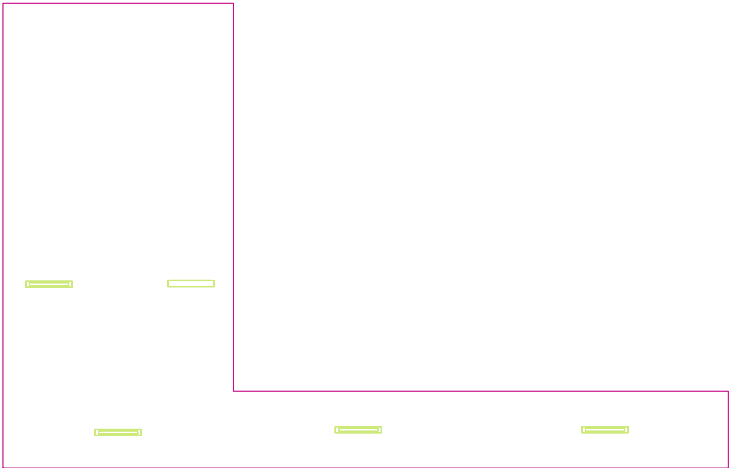
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,14 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
5	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 15150 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 12425 lm, Moc całkowita: 100.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

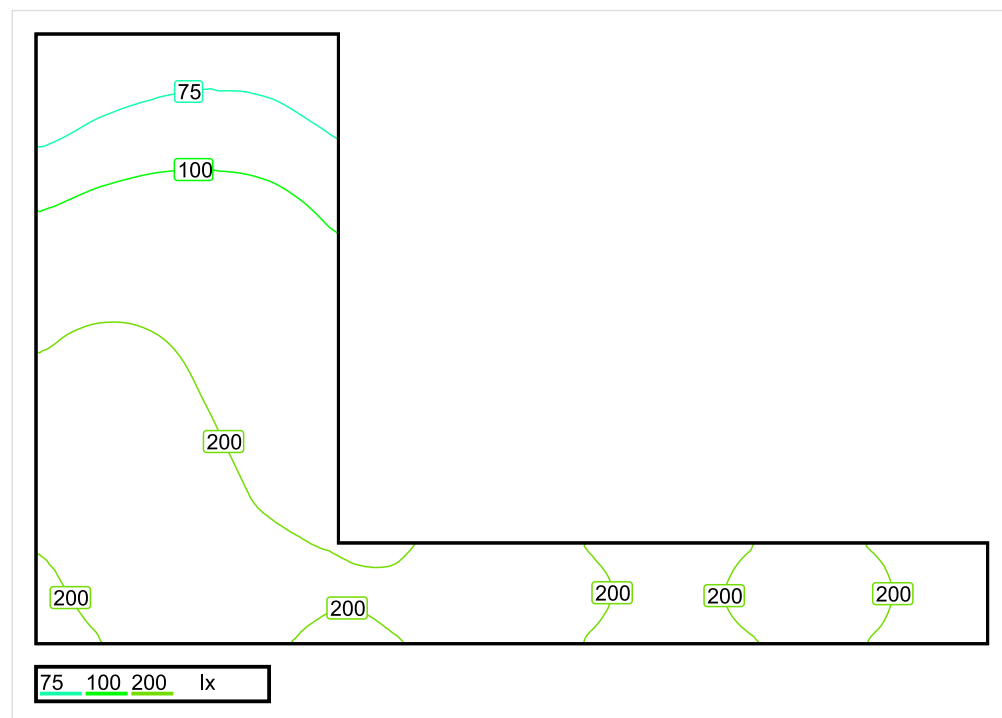


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	172 (100)	51	274	0.297	0.186

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1



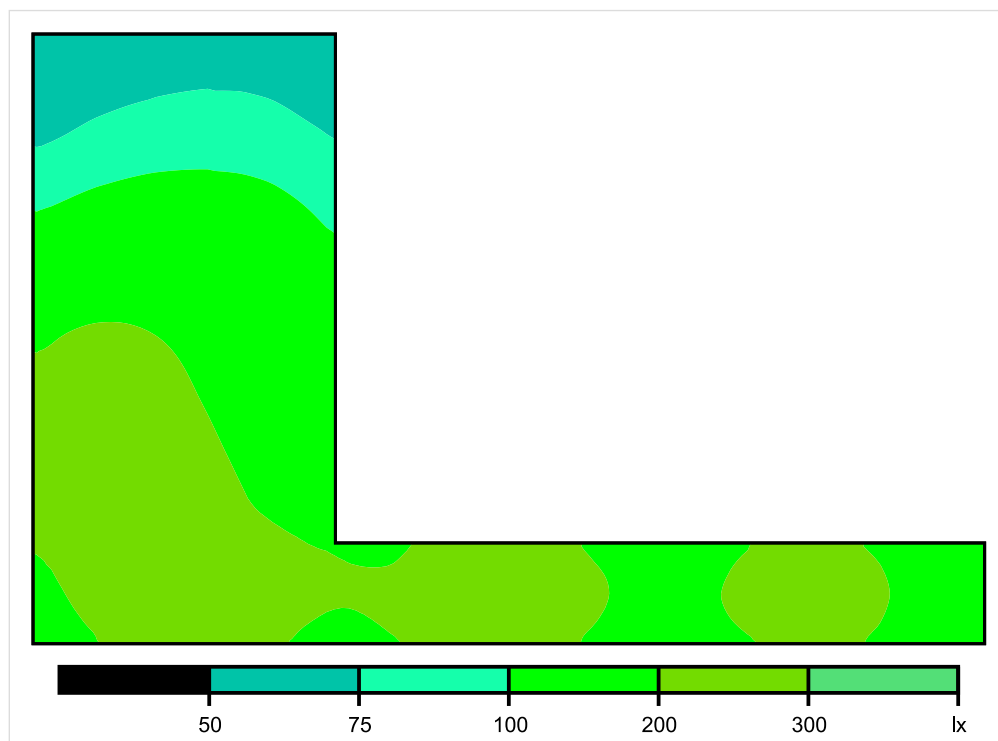
Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 172 lx, Min.: 51 lx, Maks.: 274 lx, Min/środek: 0.297, Min/maks: 0.186,



## Płaszczyzna pracy 1

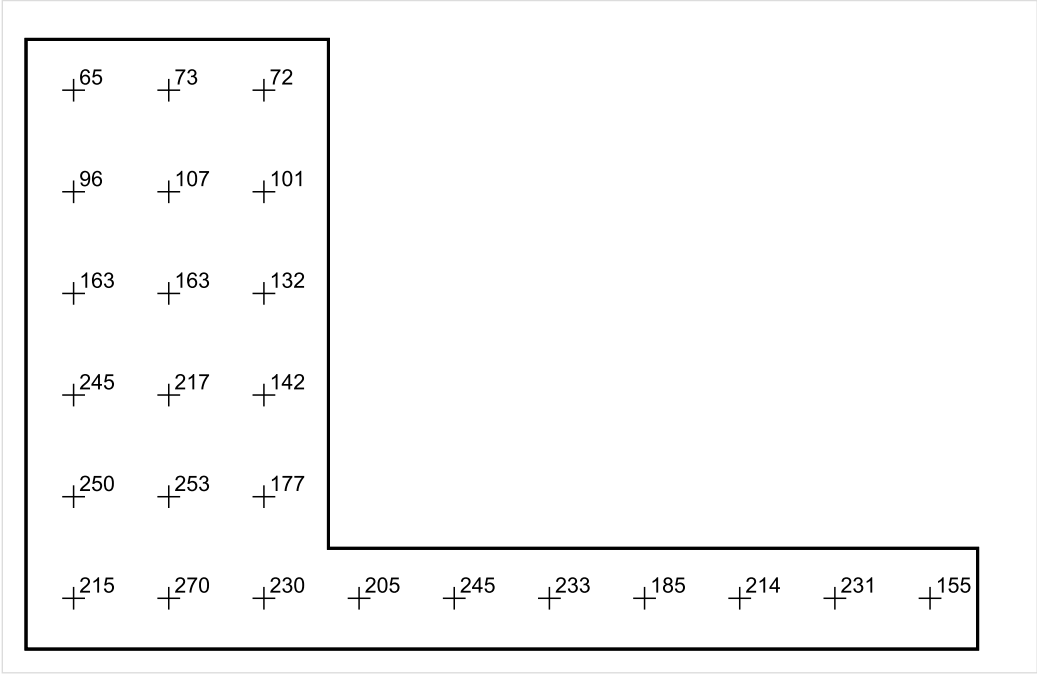


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 172 lx, Min.: 51 lx, Maks.: 274 lx, Min/środek: 0.297, Min/maks: 0.186,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 172 lx, Min.: 51 lx, Maks.: 274 lx, Min/środek: 0.297, Min/maks: 0.186,

TG ZSP 3 S -1,15 PIWNICA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,15 PIWNICA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

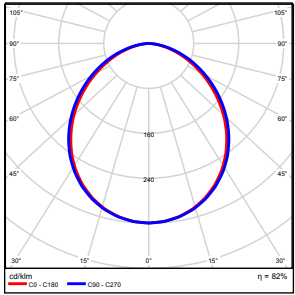
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

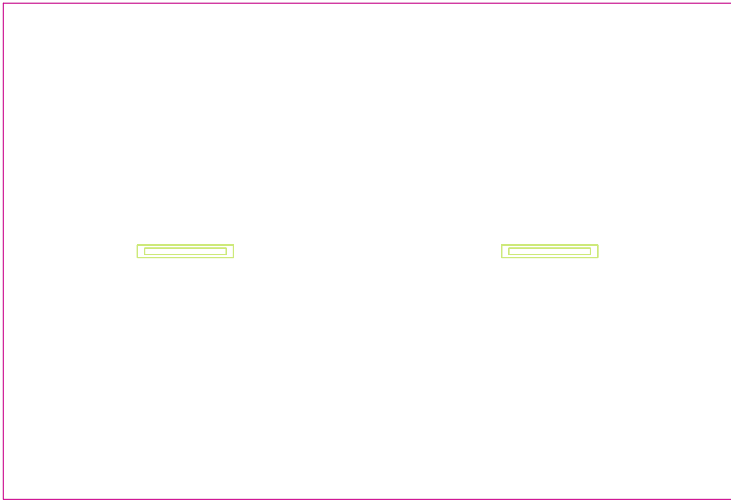
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,15 PIWNICA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

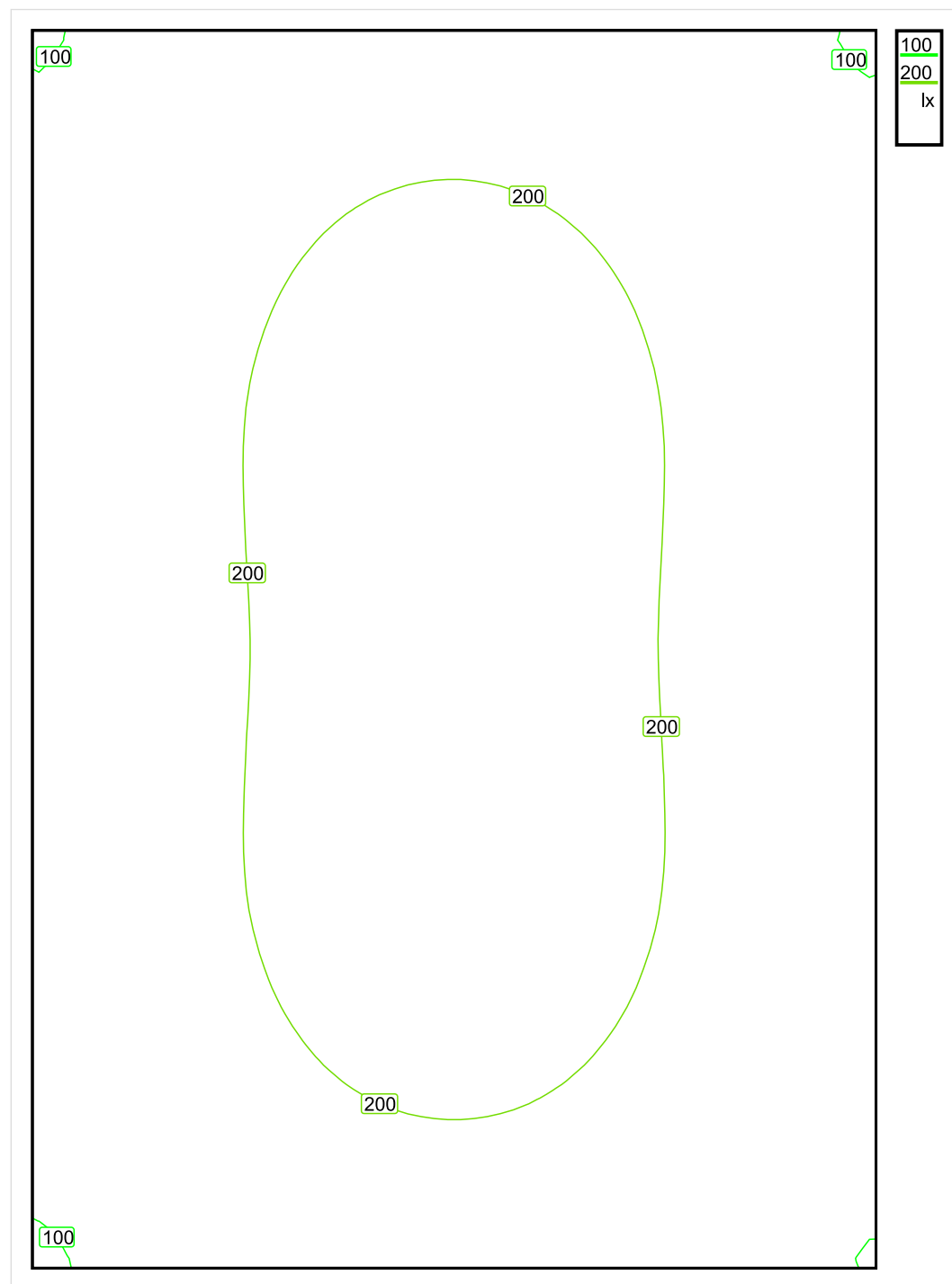


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	179 (100)	94	239	0.525	0.393

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

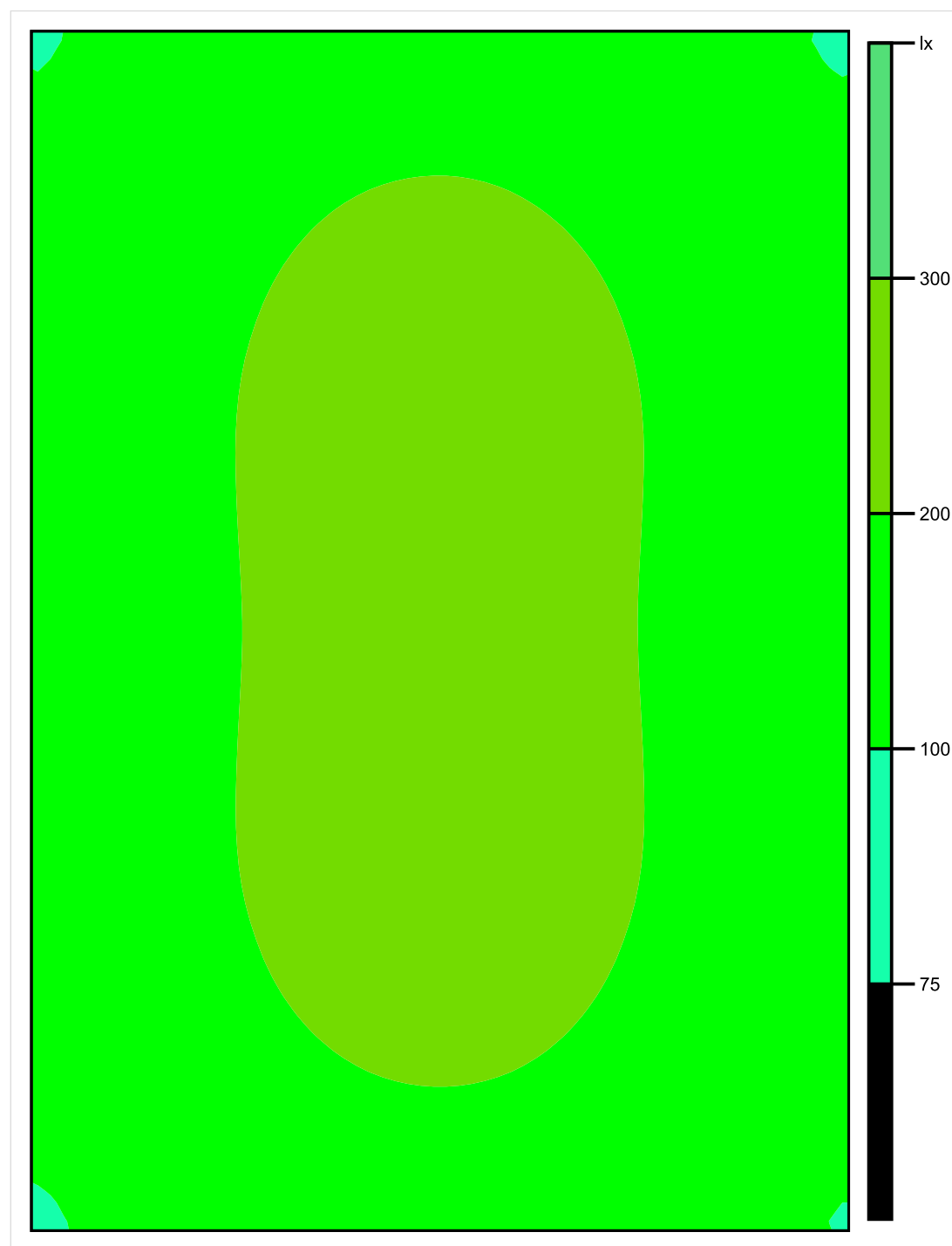


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 179 lx, Min.: 94 lx, Maks.: 239 lx, Min/środek: 0.525, Min/maks: 0.393,

## Płaszczyzna pracy 1



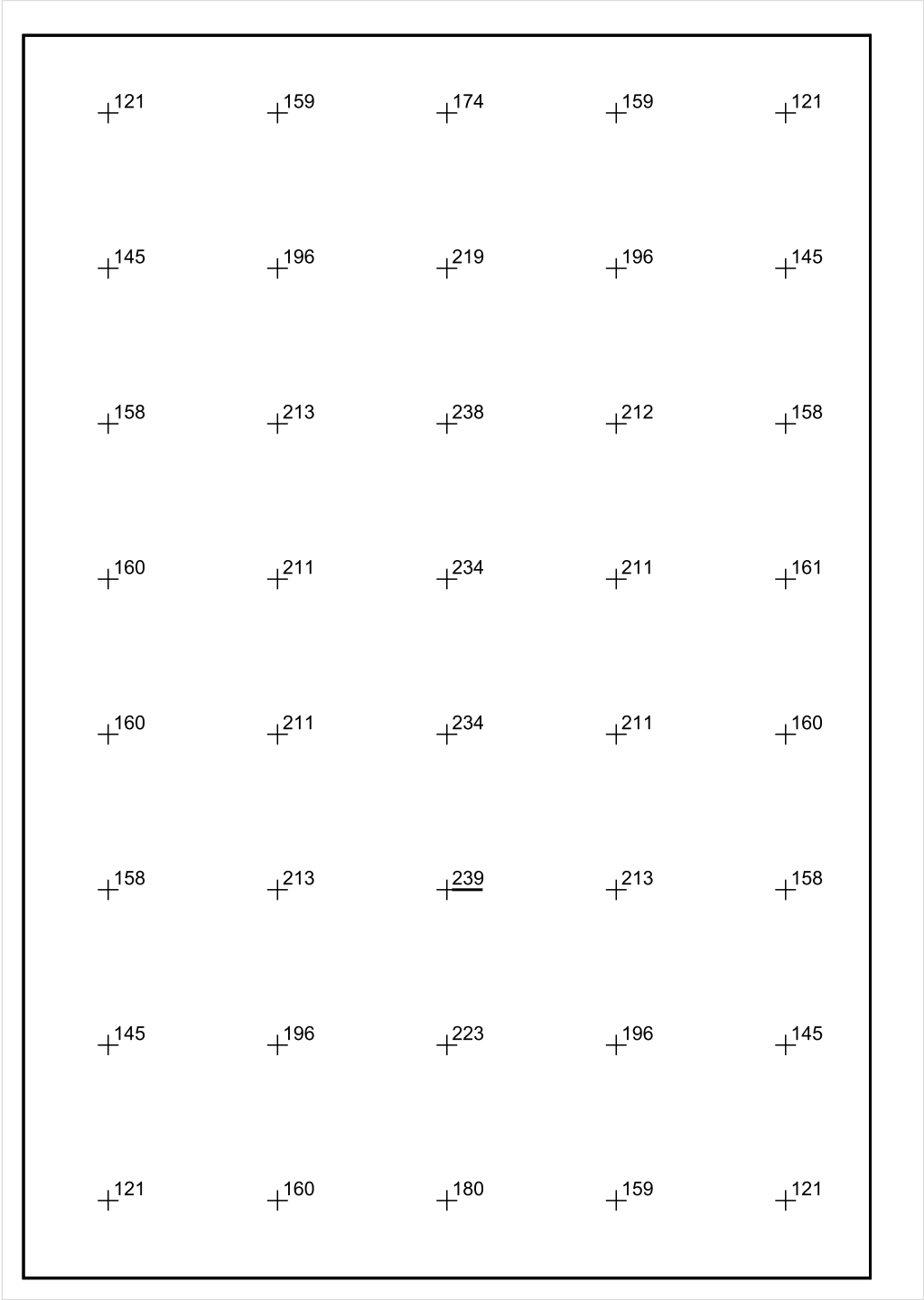
Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 179 lx, Min.: 94 lx, Maks.: 239 lx, Min/środek: 0.525, Min/maks: 0.393,



Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 179 lx, Min.: 94 lx, Maks.: 239 lx, Min/środek: 0.525, Min/maks: 0.393,

TG ZSP 3 S -1,16 PIWNICA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,16 PIWNICA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

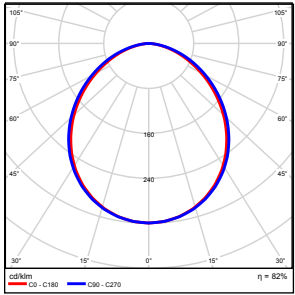
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

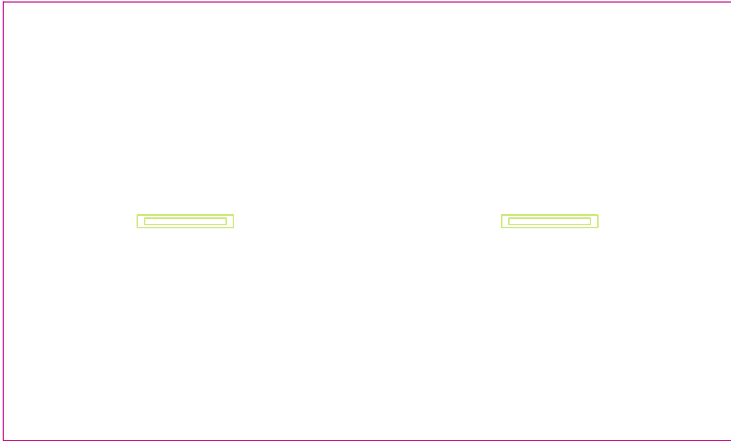
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,16 PIWNICA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

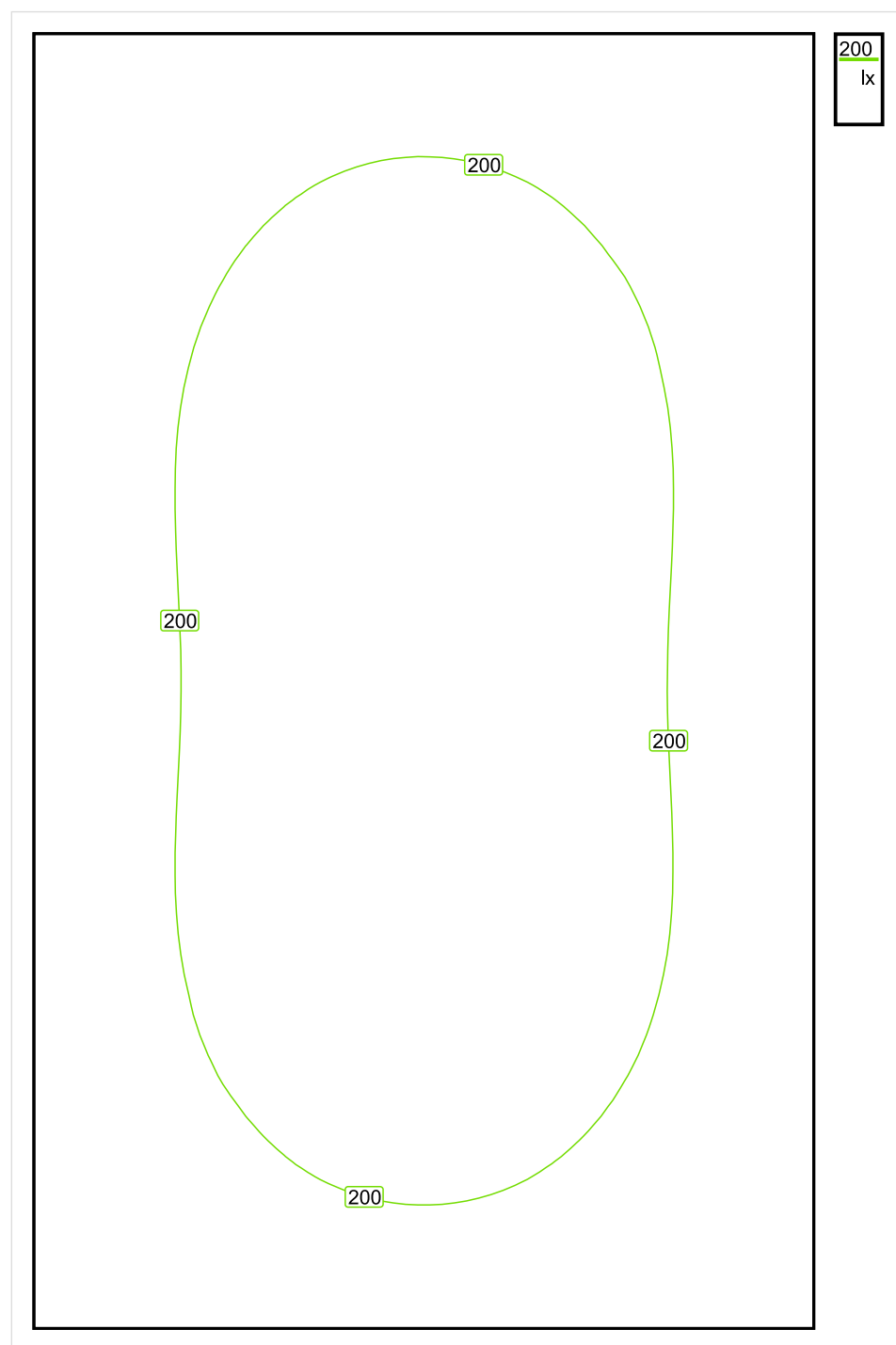


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	194 (100)	106	251	0.546	0.422

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

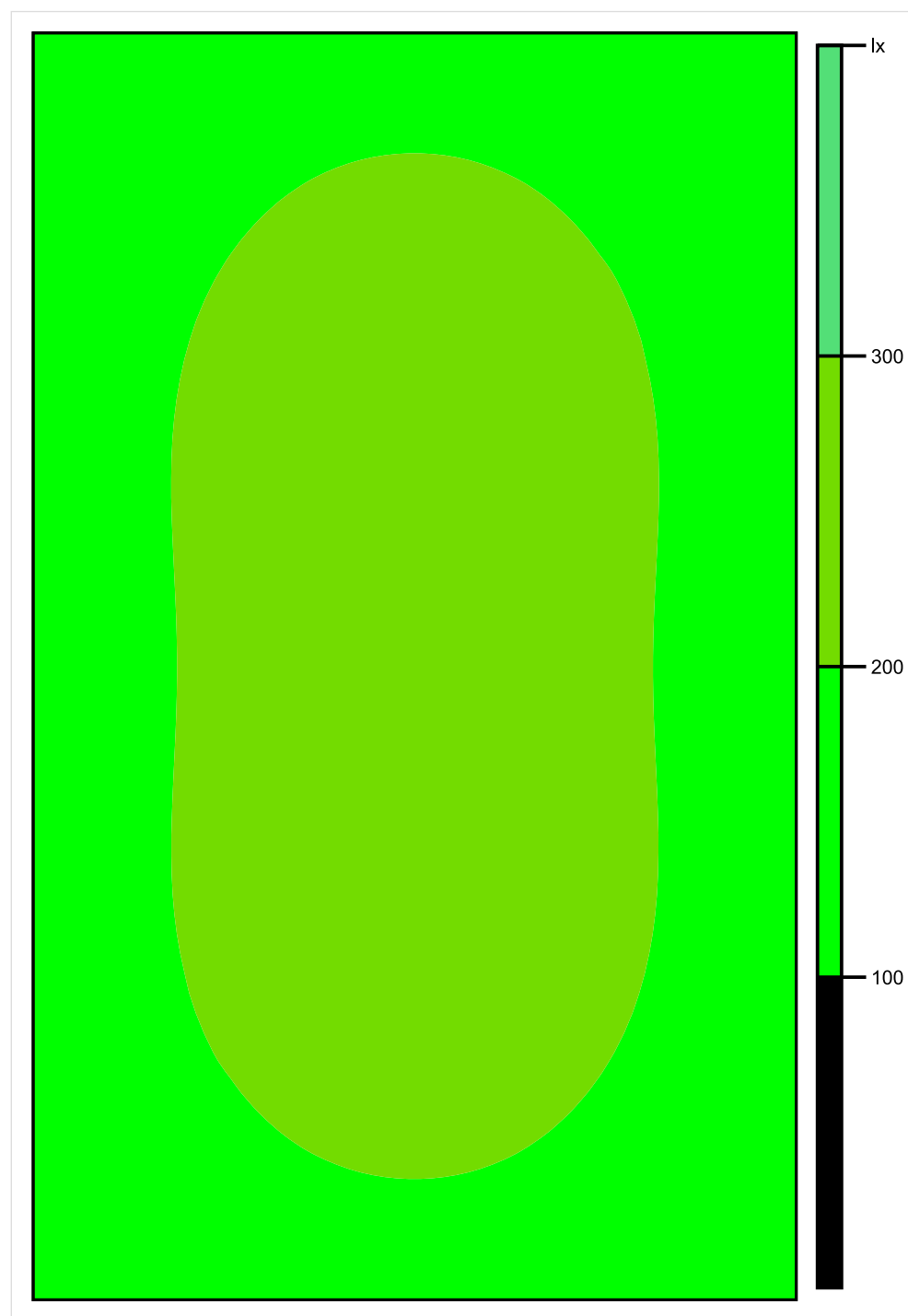


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 106 lx, Maks.: 251 lx, Min/środek: 0.546, Min/maks: 0.422,

## Płaszczyzna pracy 1

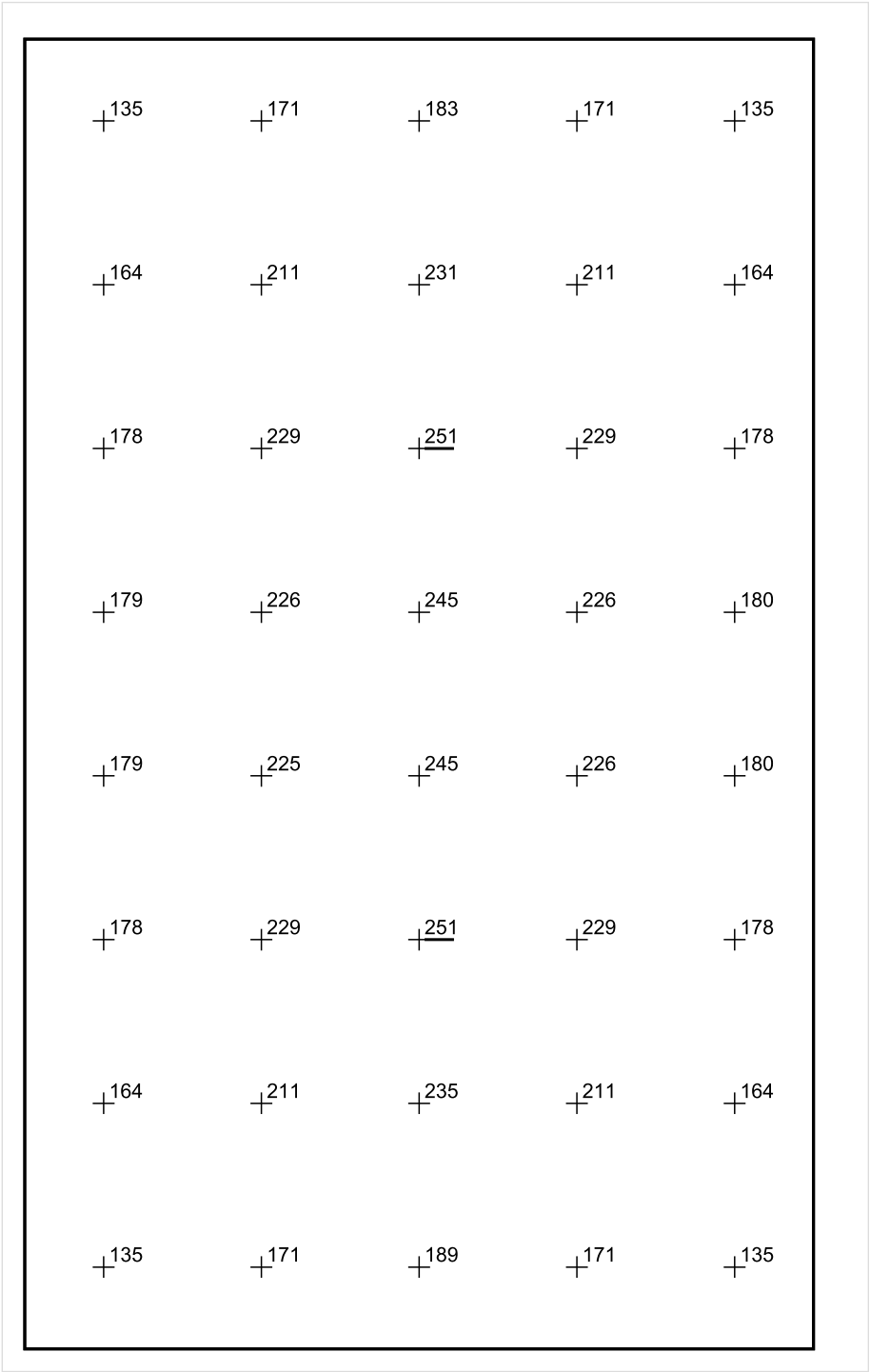


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 106 lx, Maks.: 251 lx, Min/środek: 0.546, Min/maks: 0.422,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 106 lx, Maks.: 251 lx, Min/środek: 0.546, Min/maks: 0.422,



TG ZSP 3 S -1,17 PIWNICA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,17 PIWNICA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

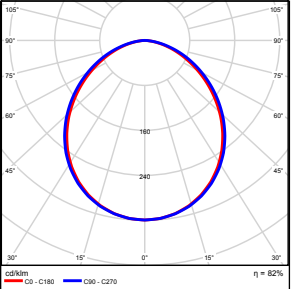
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

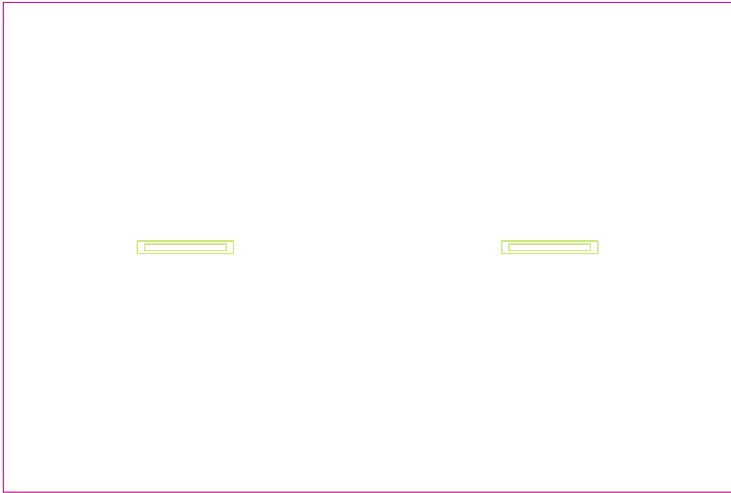
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,17 PIWNICA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

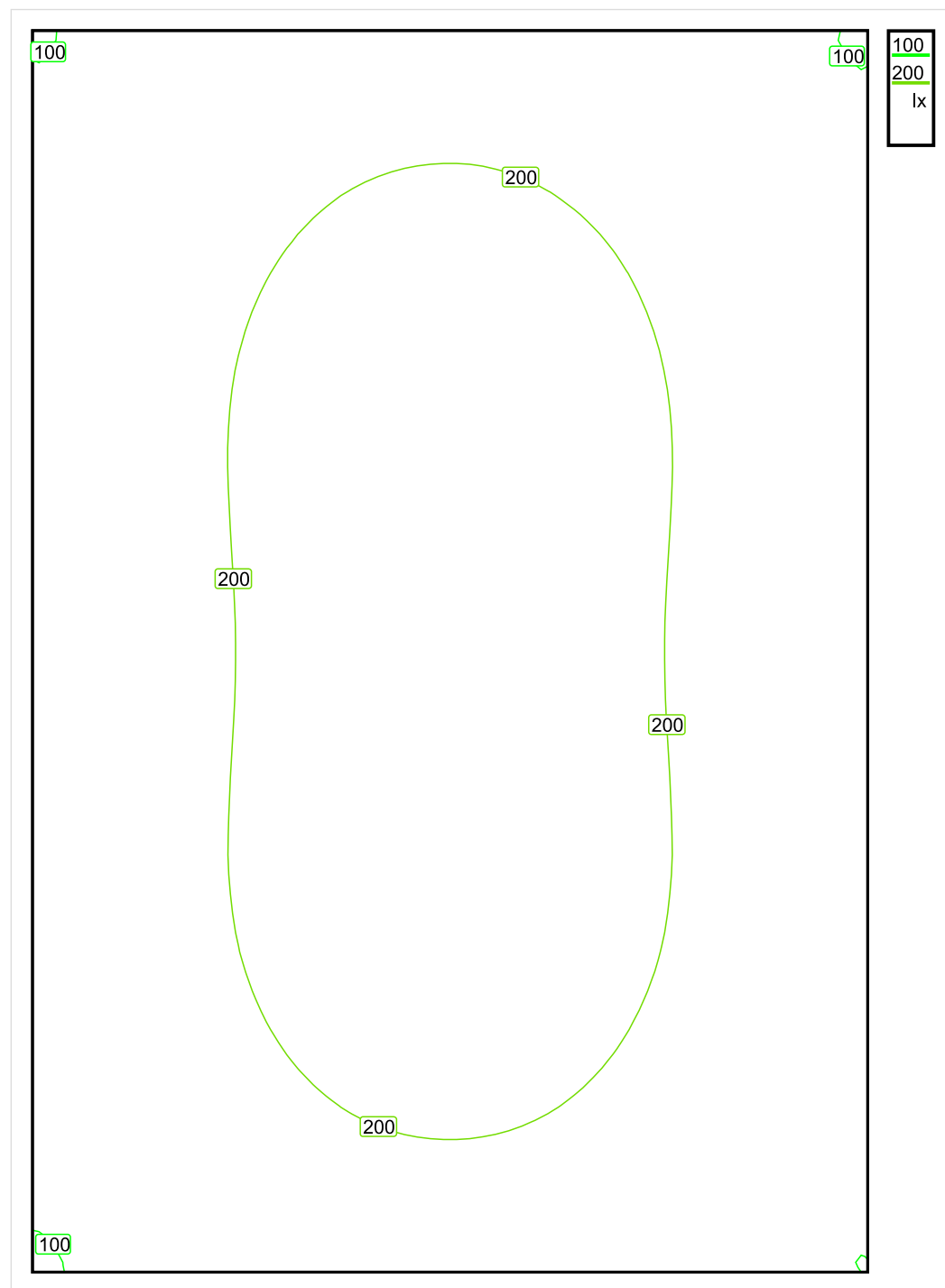


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	183 (100)	96	246	0.525	0.390

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

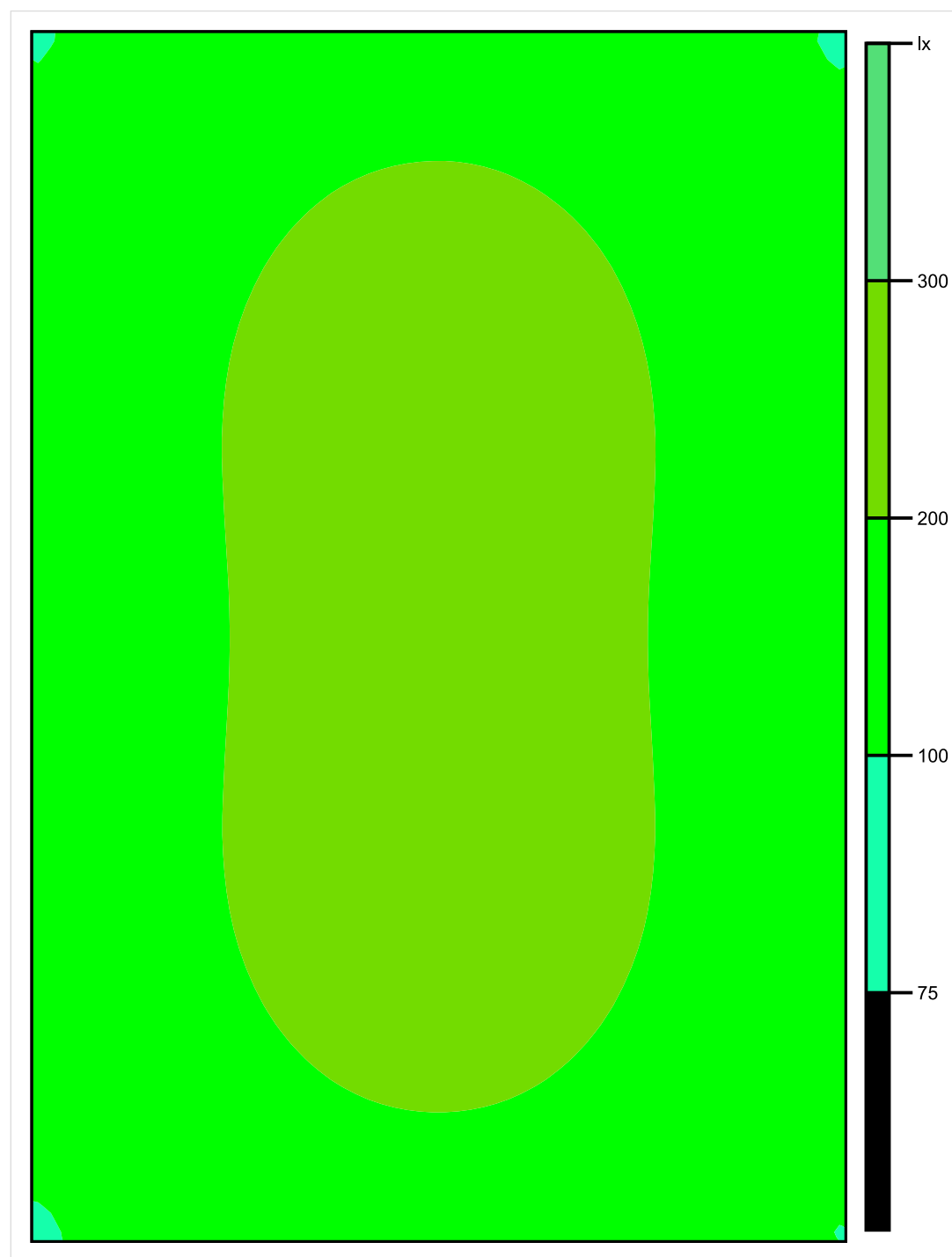


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 183 lx, Min.: 96 lx, Maks.: 246 lx, Min/środek: 0.525, Min/maks: 0.390,

## Płaszczyzna pracy 1

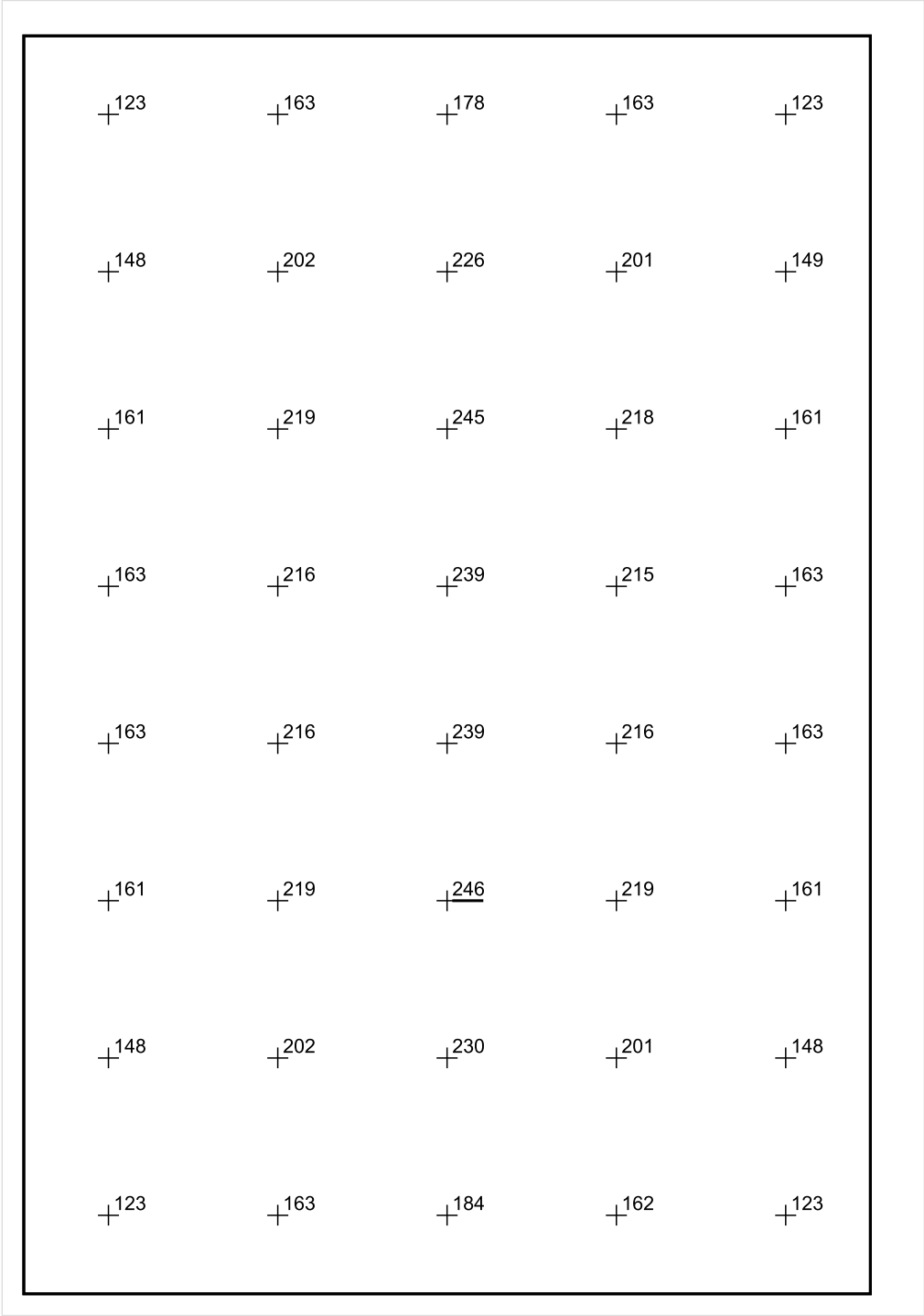


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 183 lx, Min.: 96 lx, Maks.: 246 lx, Min/środek: 0.525, Min/maks: 0.390,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 183 lx, Min.: 96 lx, Maks.: 246 lx, Min/środek: 0.525, Min/maks: 0.390,

TG ZSP 3 S -1,18 PIWNICA



Spis treści

TG ZSP 3 S -1,18 PIWNICA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

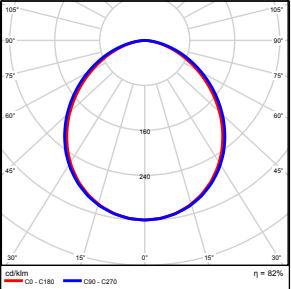
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

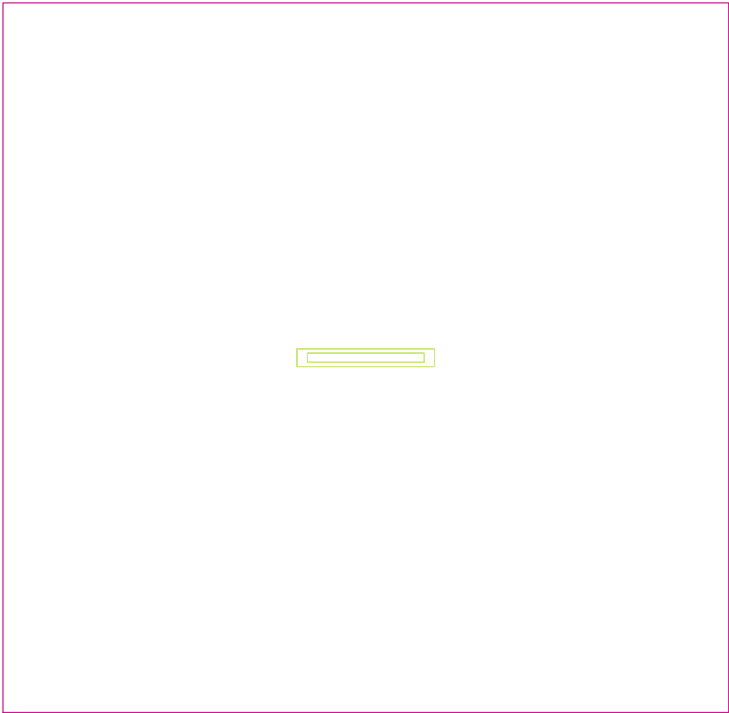
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S -1,18 PIWNICA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

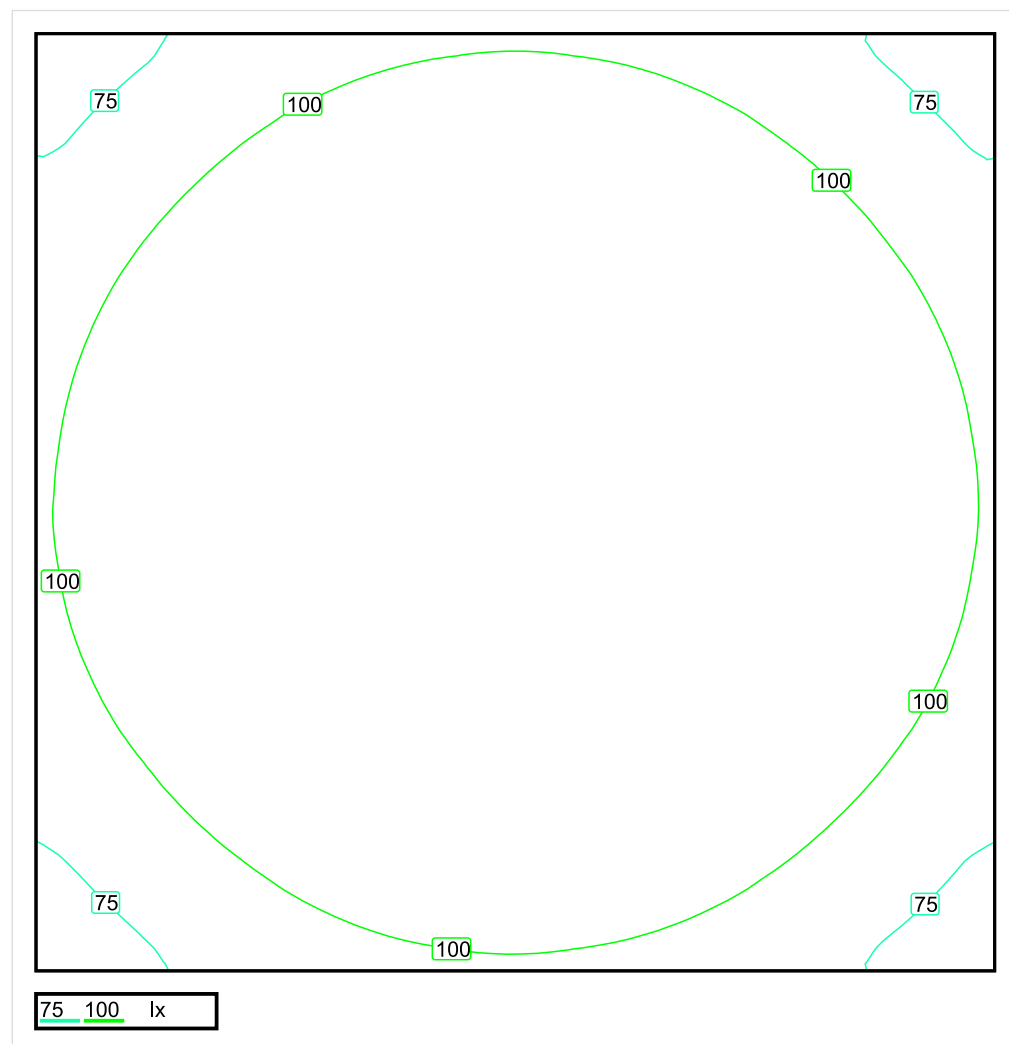


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	124 (100)	61	194	0.492	0.314

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

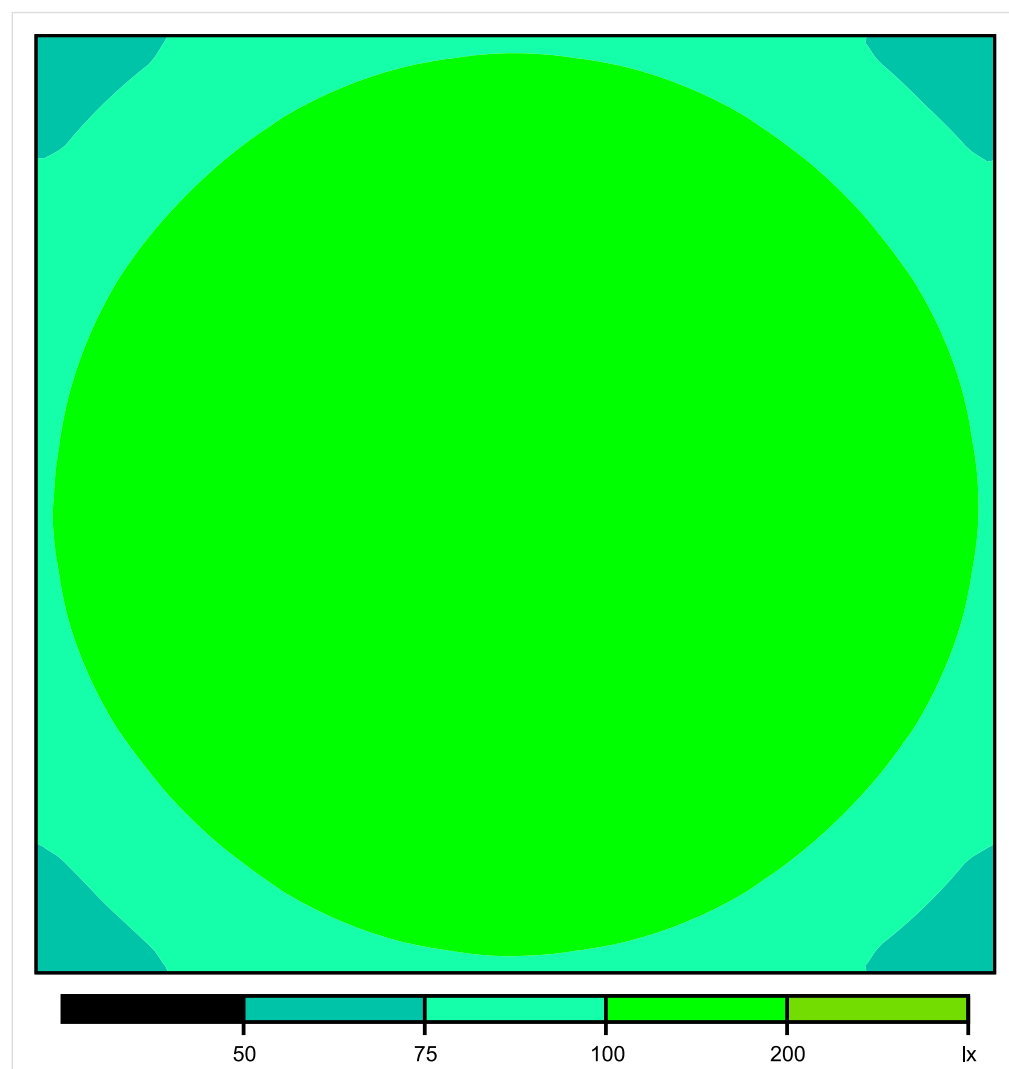


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 124 lx, Min.: 61 lx, Maks.: 194 lx, Min/środek: 0.492, Min/maks: 0.314,

## Płaszczyzna pracy 1

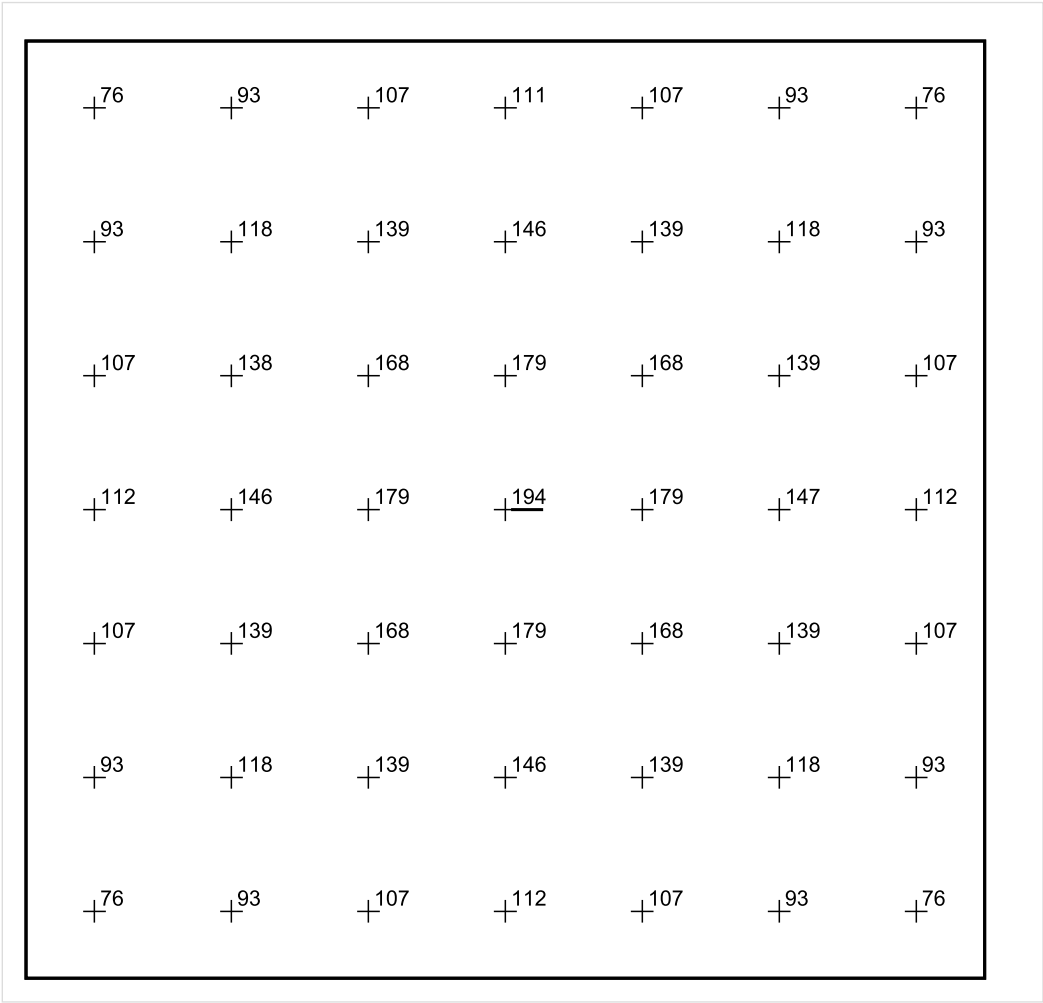


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 124 lx, Min.: 61 lx, Maks.: 194 lx, Min/środek: 0.492, Min/maks: 0.314,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 124 lx, Min.: 61 lx, Maks.: 194 lx, Min/środek: 0.492, Min/maks: 0.314,

TG ZSP 3 S -1,19 PIWNICA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,19 PIWNICA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

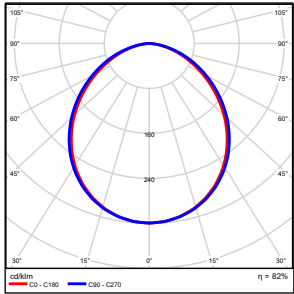
                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

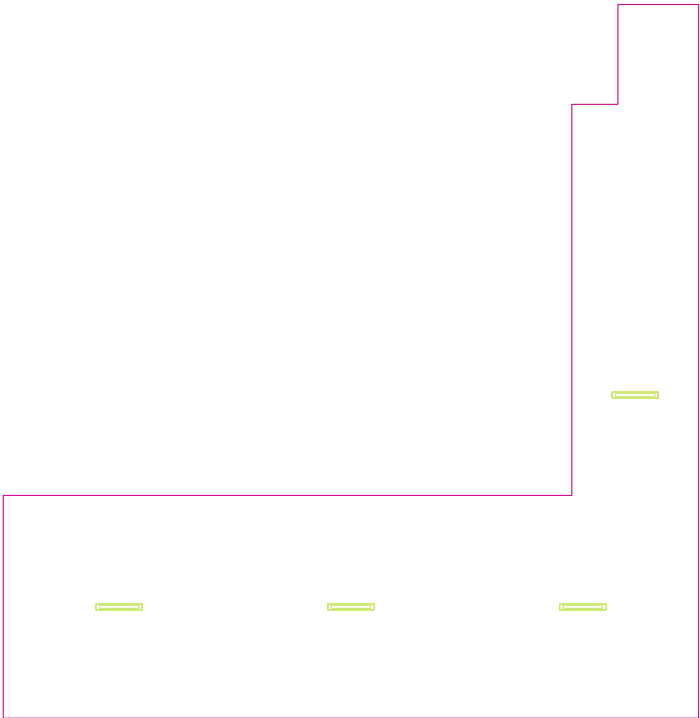


## TG ZSP 3 S -1,19 PIWNICA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 100	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 12120 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 9940 lm, Moc całkowita: 80.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

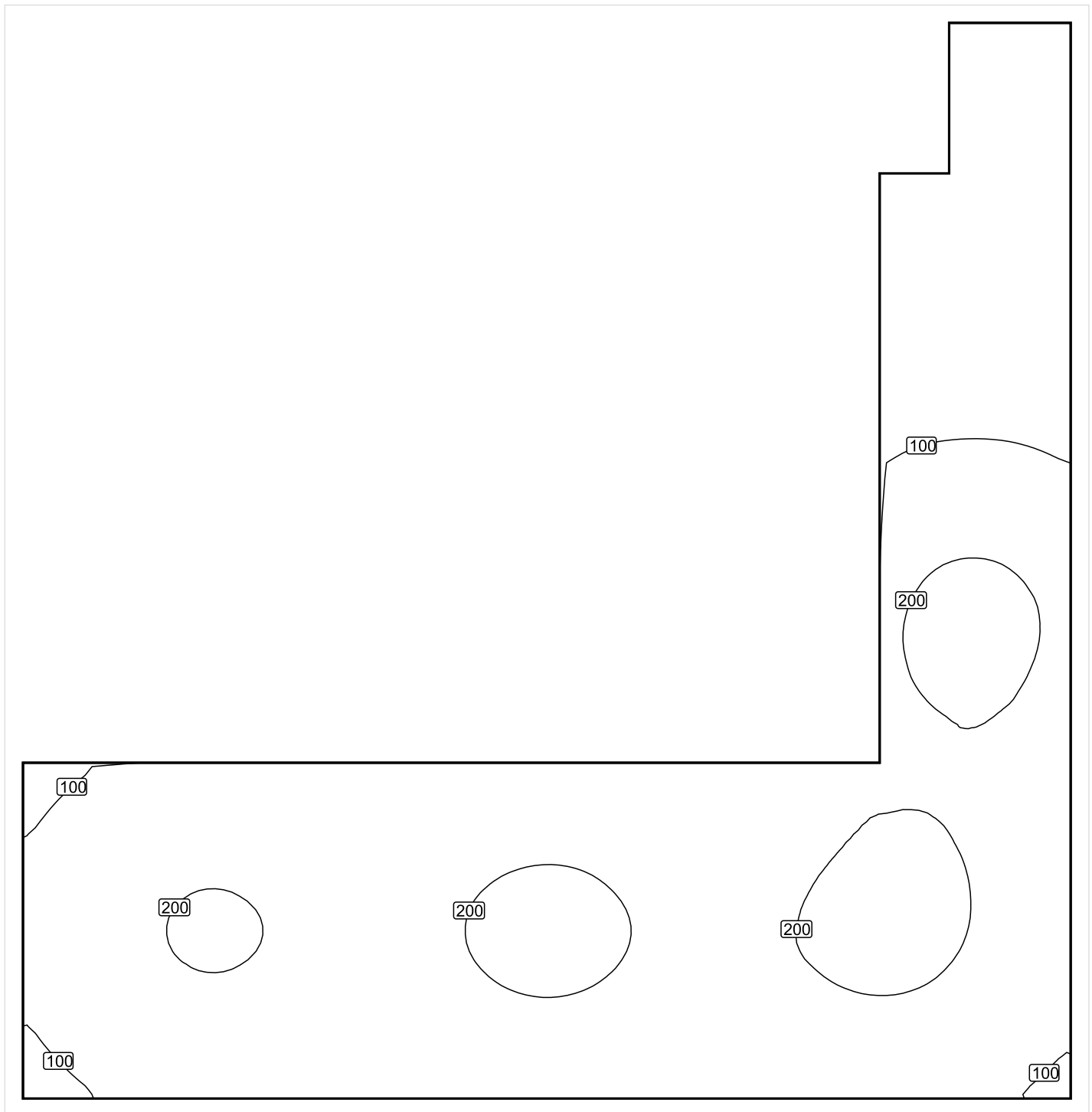


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	147 (100)	8.52	228	0.06	0.04
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m					

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1



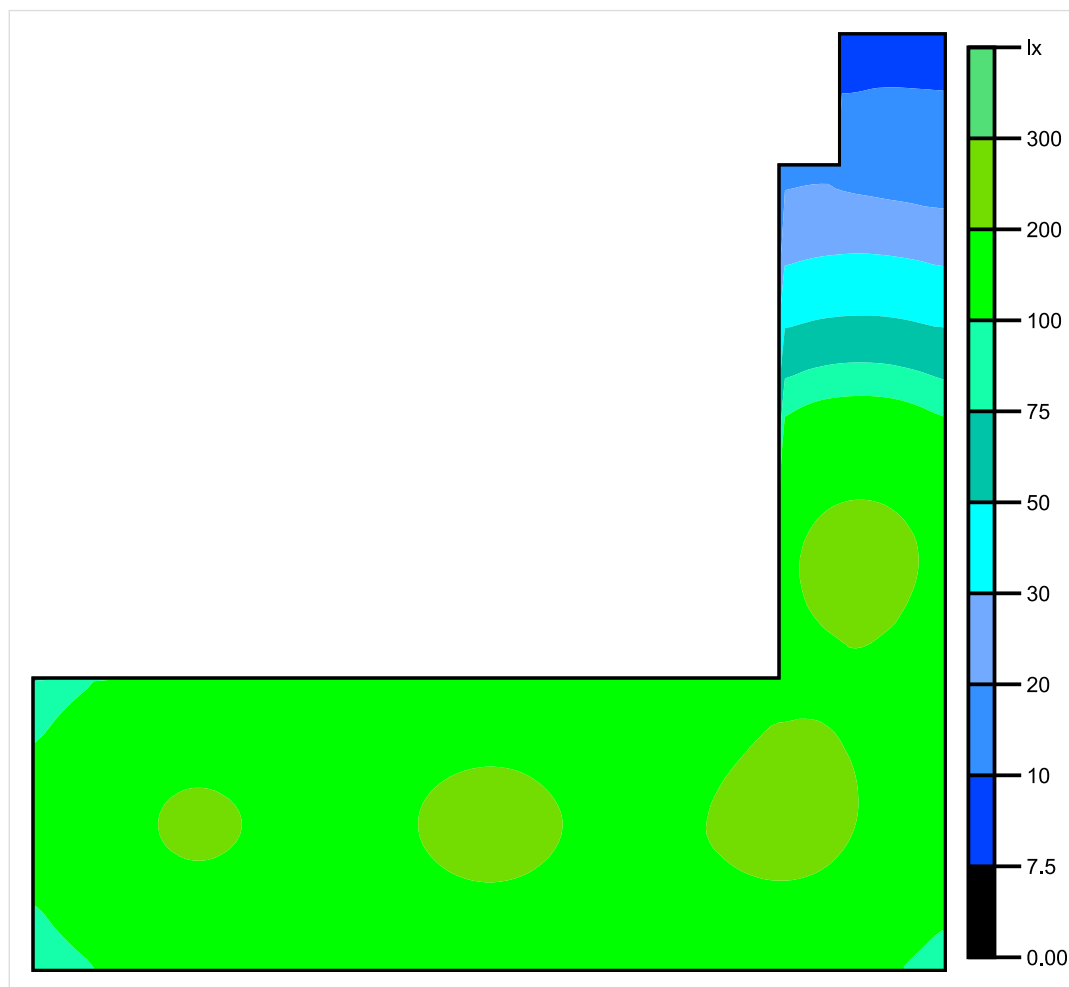
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 147 lx, Min.: 8.52 lx, Maks.: 228 lx, Min/środek: 0.06, Min/maks: 0.04

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Płaszczyzna pracy 1



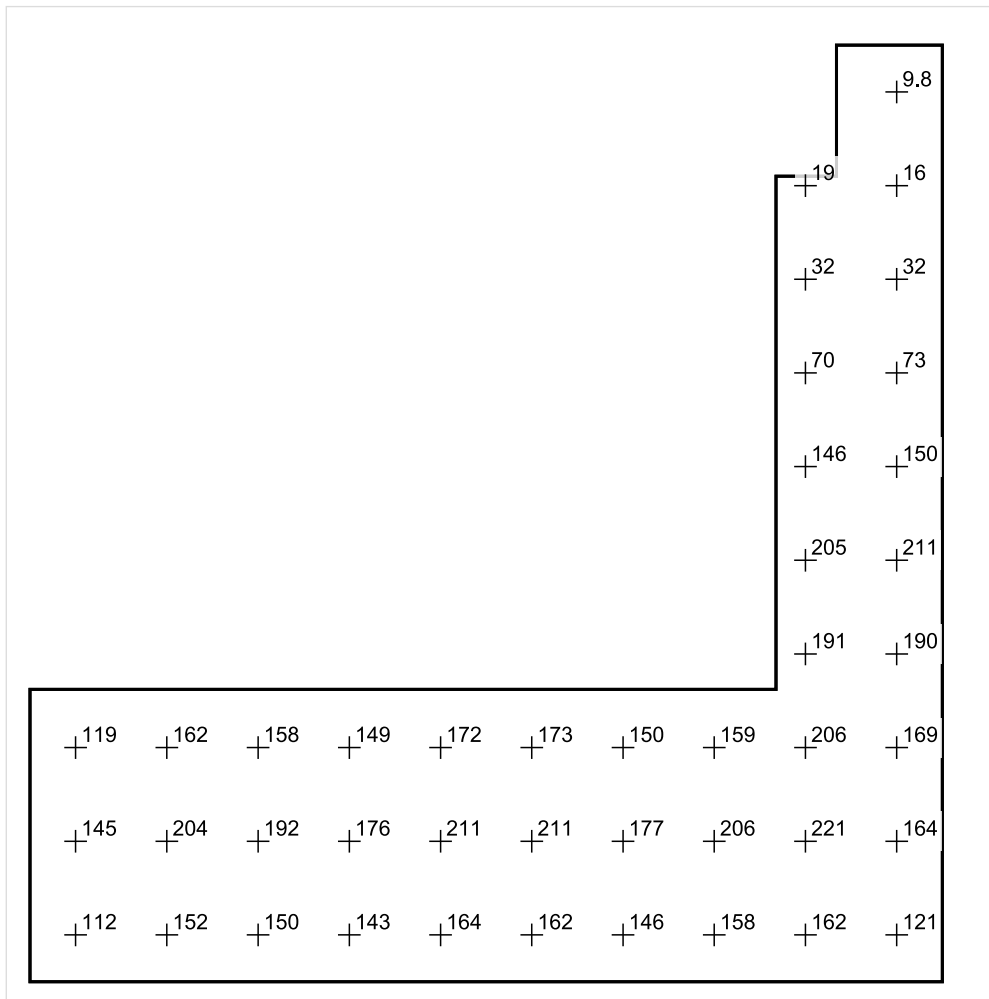
Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 147 lx, Min.: 8.52 lx, Maks.: 228 lx, Min/środek: 0.06, Min/maks: 0.04

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 147 lx, Min.: 8.52 lx, Maks.: 228 lx, Min/środek: 0.06, Min/maks: 0.04

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m

TG ZSP 3 S -1,20 PIWNICA

Spis treści

TG ZSP 3 S -1,20 PIWNICA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

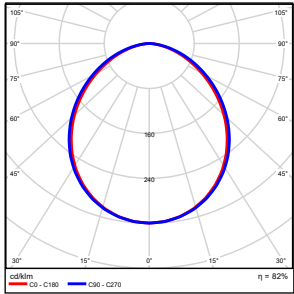
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

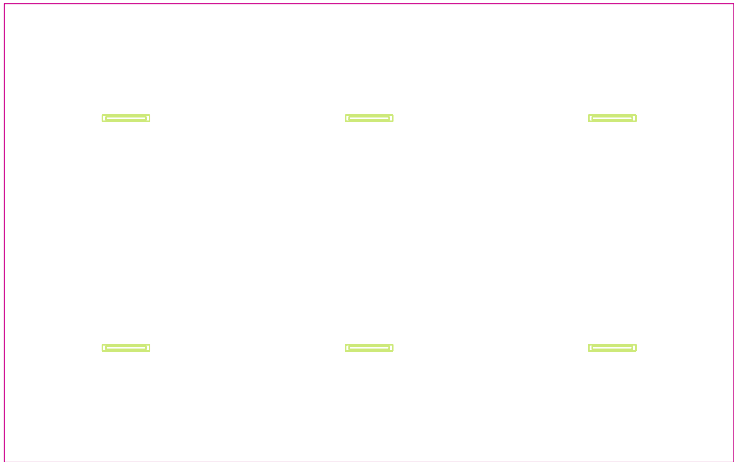
## TG ZSP 3 S -1,20 PIWNICA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
6	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 100	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 18180 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 14910 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

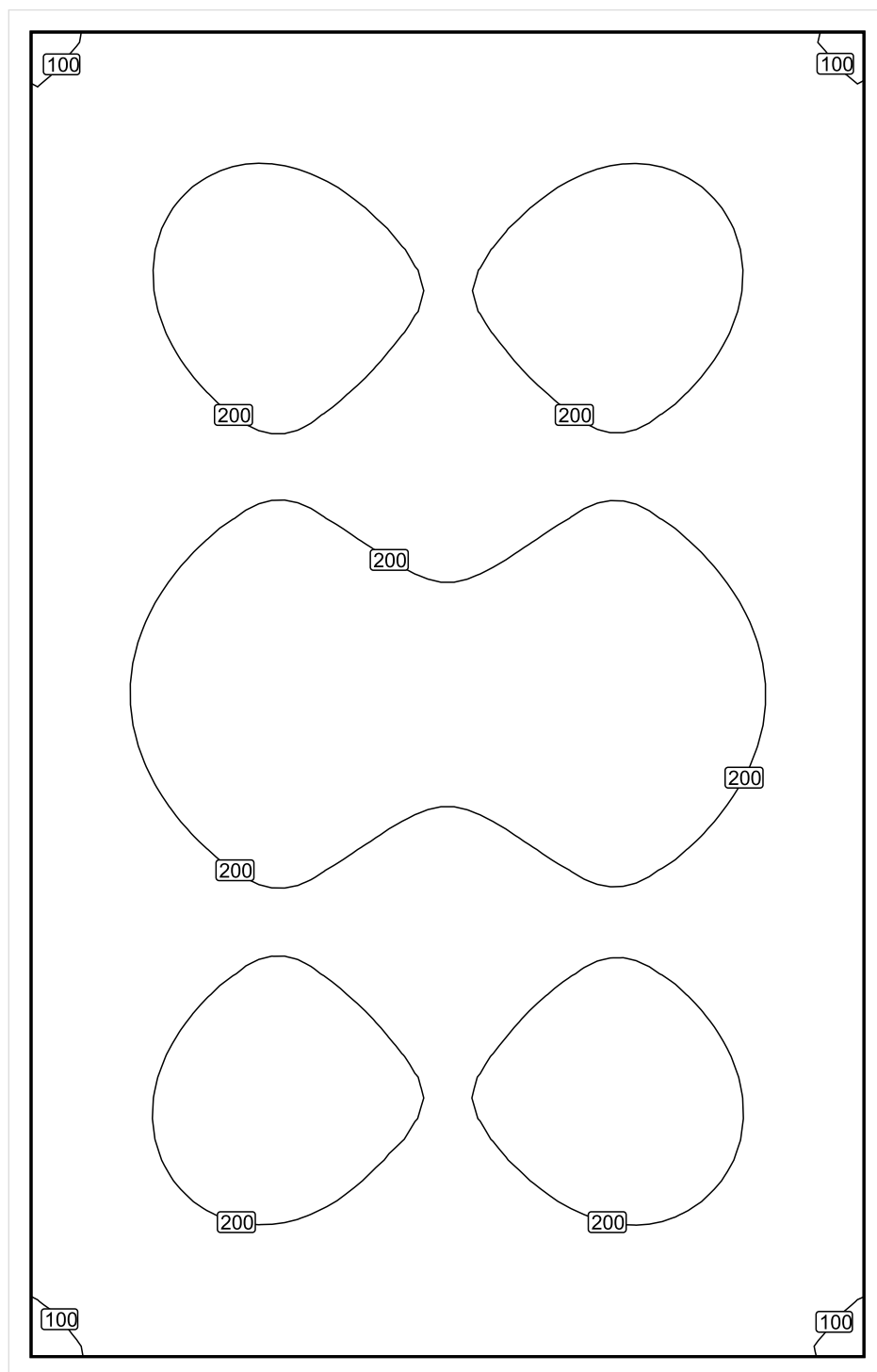


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	184 (100)	87.8	246	0.48	0.36
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m					

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1



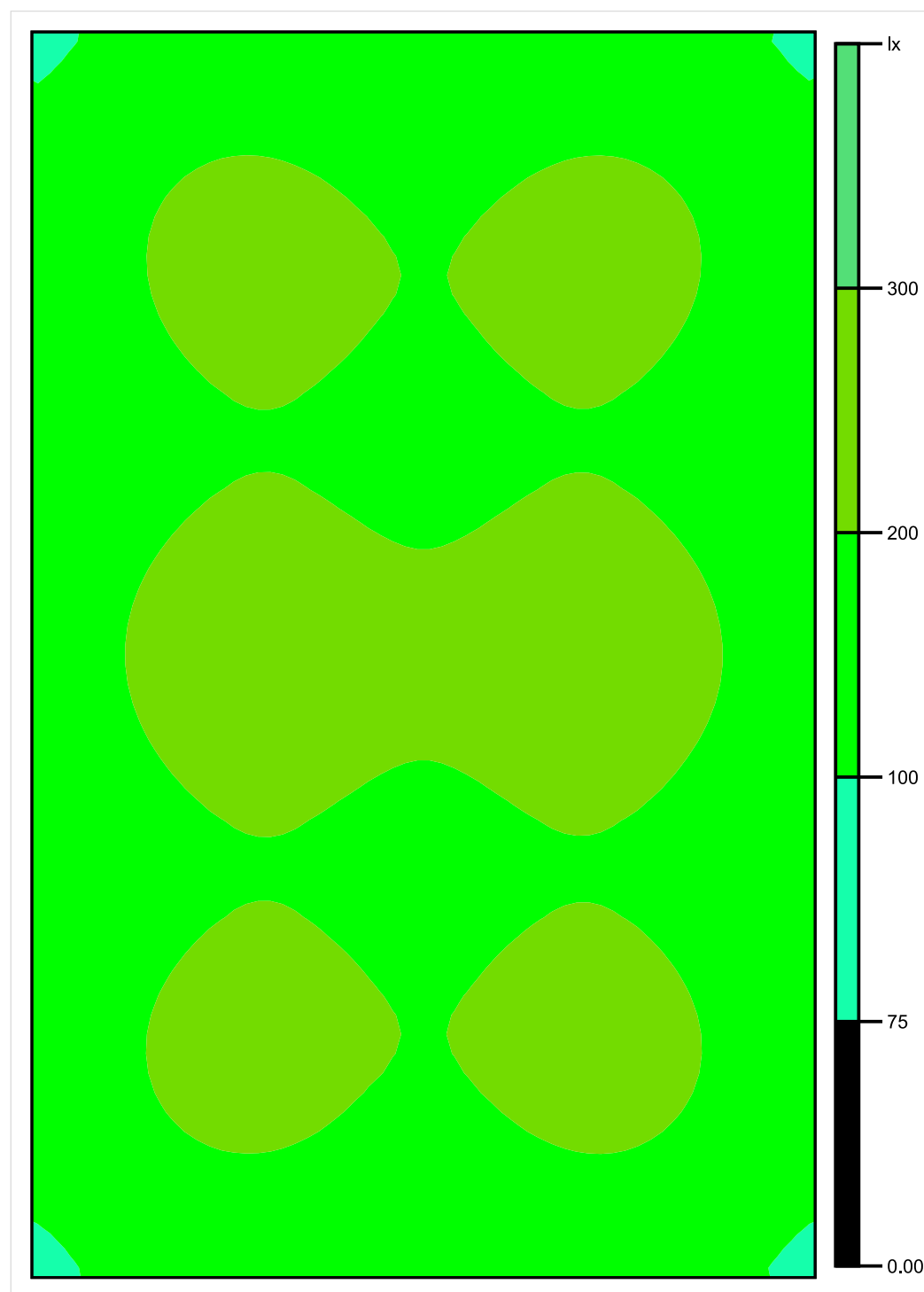
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 184 lx, Min.: 87.8 lx, Maks.: 246 lx, Min/środek: 0.48, Min/maks: 0.36

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Płaszczyzna pracy 1



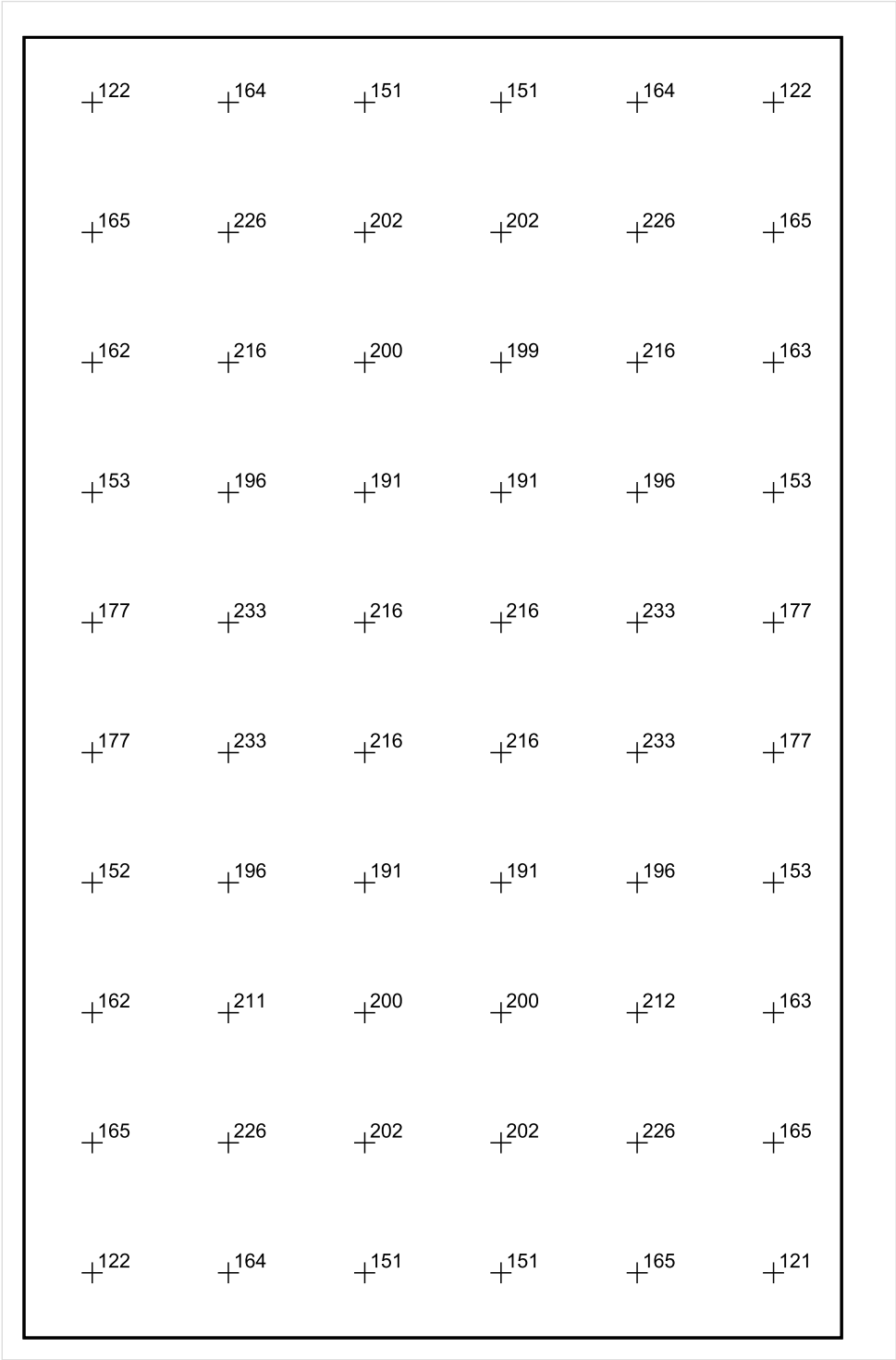
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 184 lx, Min.: 87.8 lx, Maks.: 246 lx, Min/środek: 0.48, Min/maks: 0.36

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 184 lx, Min.: 87.8 lx, Maks.: 246 lx, Min/środek: 0.48, Min/maks: 0.36  
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m

TG ZSP 3 S 0,01 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,01 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

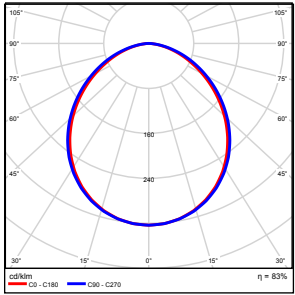
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,01 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 18900 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 15688 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



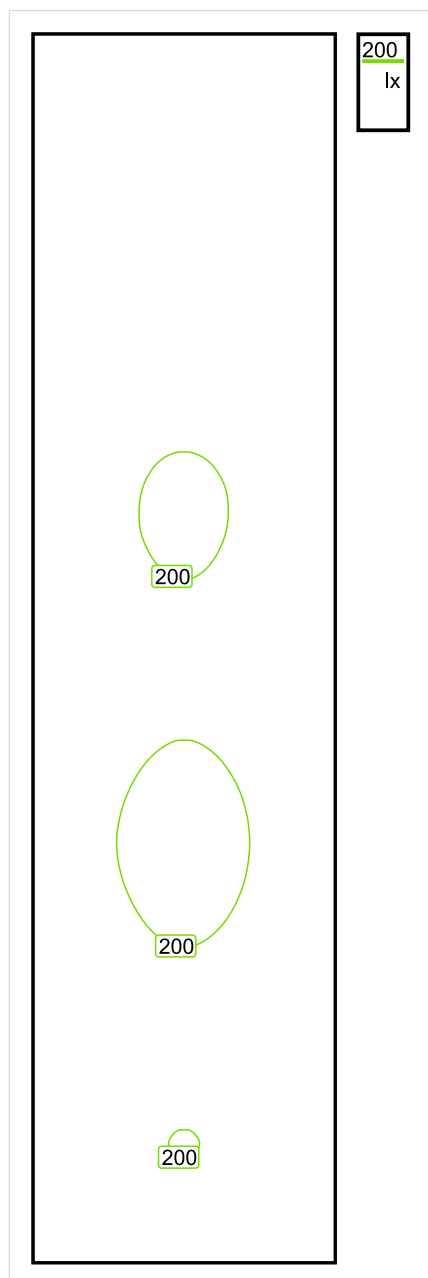
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	178 (100)	130	211	0.730	0.616

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze



## Płaszczyzna pracy 1

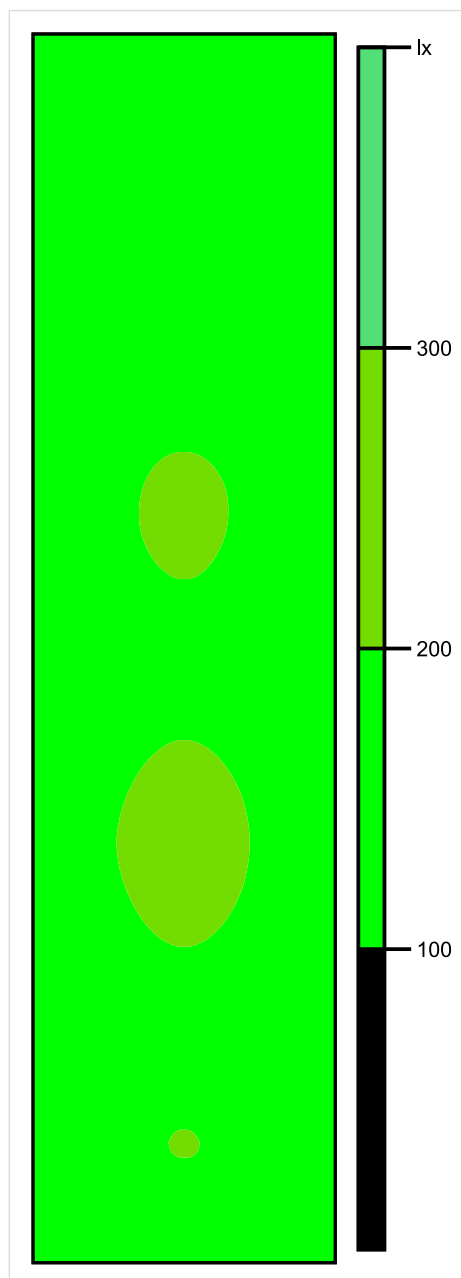


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 178 lx, Min.: 130 lx, Maks.: 211 lx, Min/środek: 0.730, Min/maks: 0.616,

## Płaszczyzna pracy 1

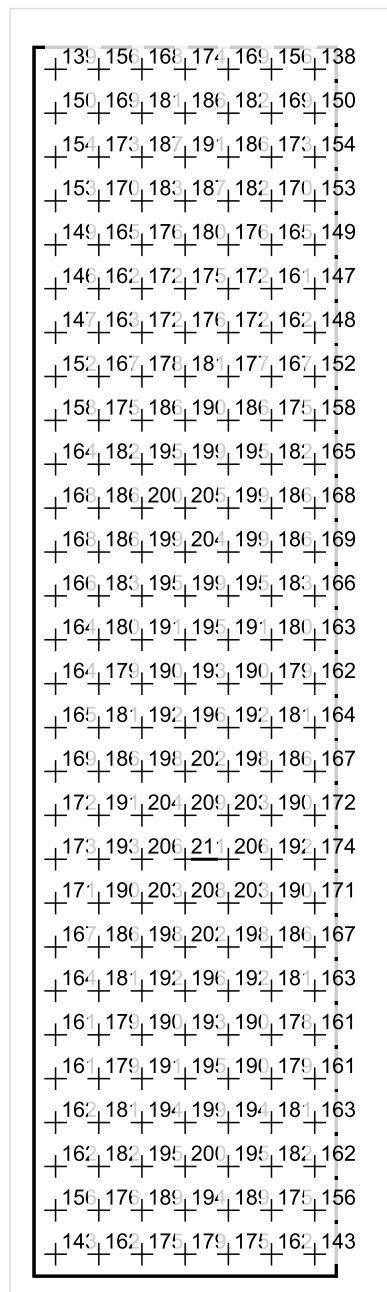


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 178 lx, Min.: 130 lx, Maks.: 211 lx, Min/środek: 0.730, Min/maks: 0.616,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 178 lx, Min.: 130 lx, Maks.: 211 lx, Min/środek: 0.730, Min/maks: 0.616,

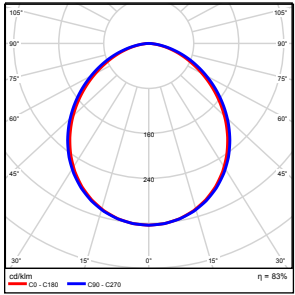
TG ZSP 3 S 0,02 SALA DYDAKTYCZNA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,02 SALA DYDAKTYCZNA

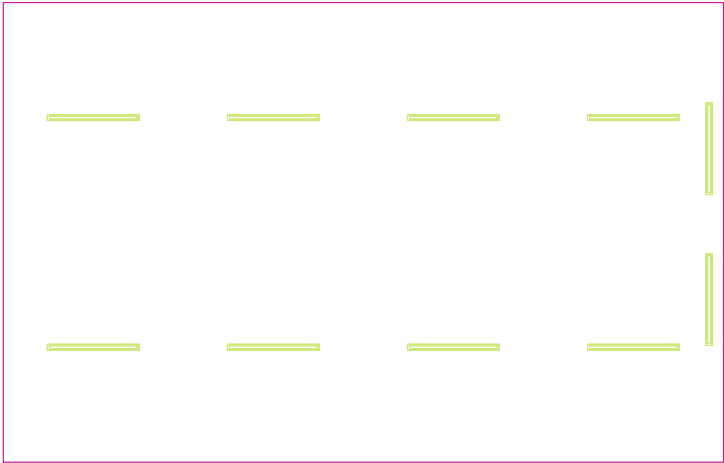
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 0,02 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
10	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 47250 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 39220 lm, Moc całkowita: 300.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

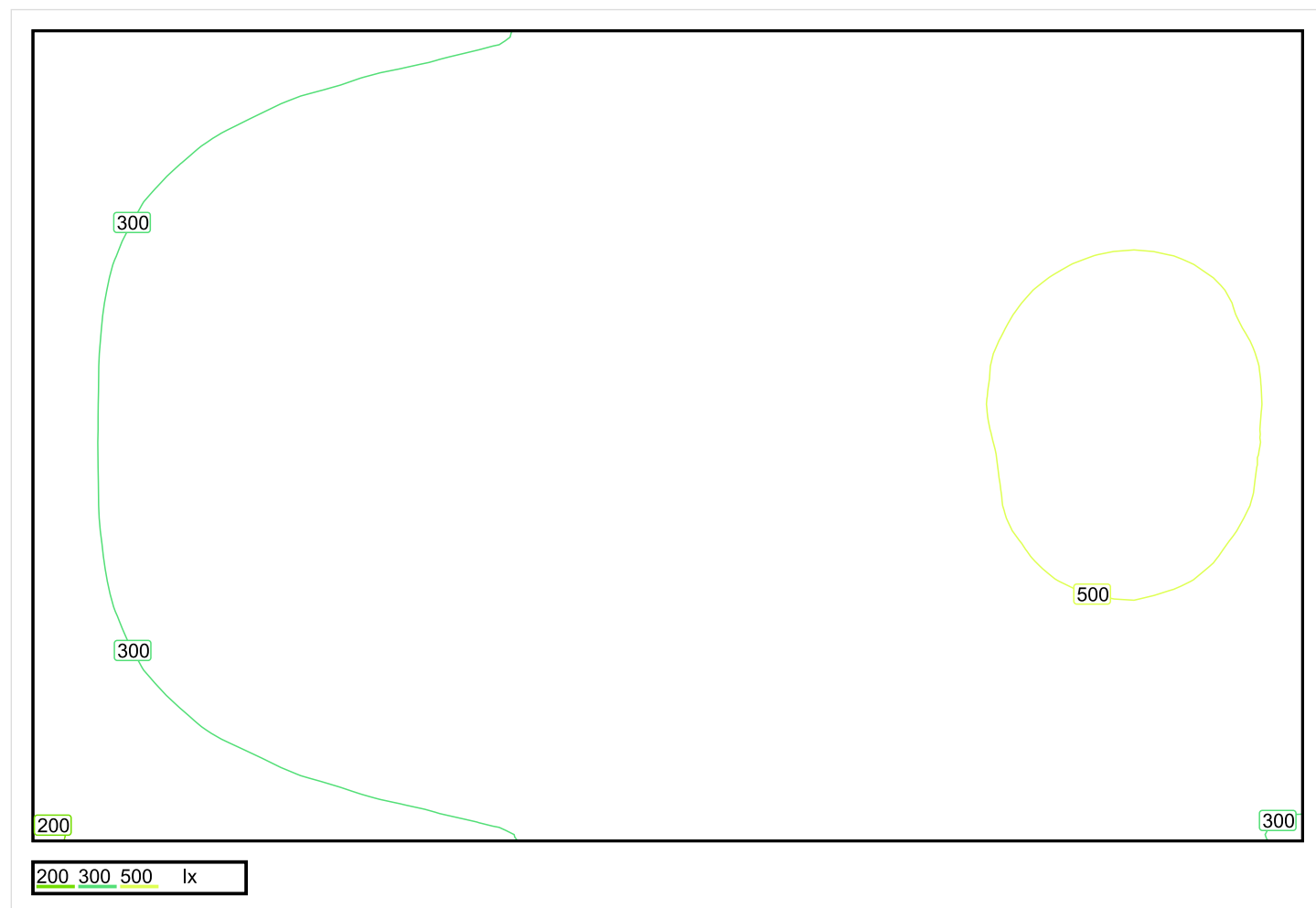


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	391 (300)	196	533	0.501	0.368

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1



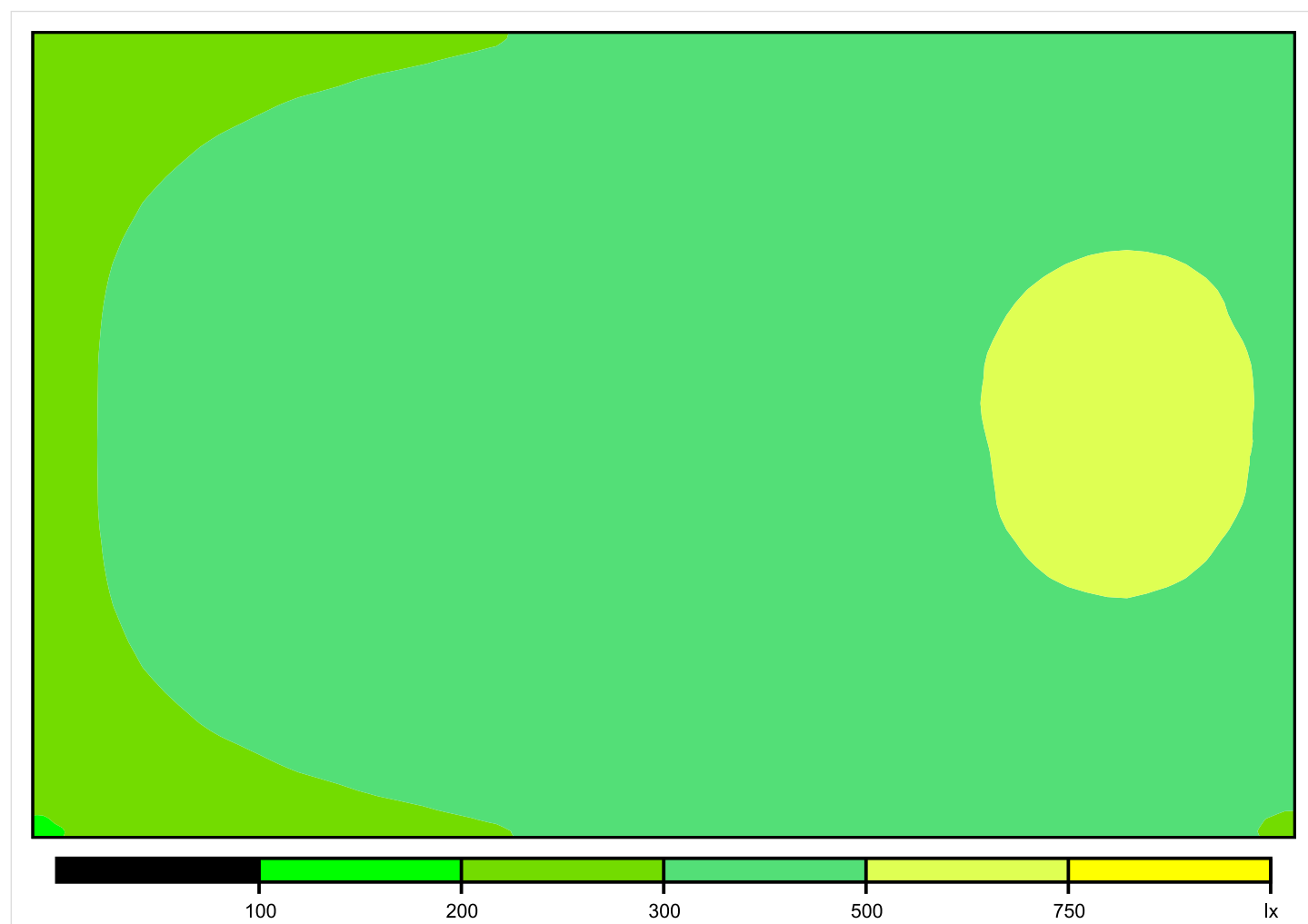
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 391 lx, Min.: 196 lx, Maks.: 533 lx, Min/środek: 0.501, Min/maks: 0.368,



## Płaszczyzna pracy 1

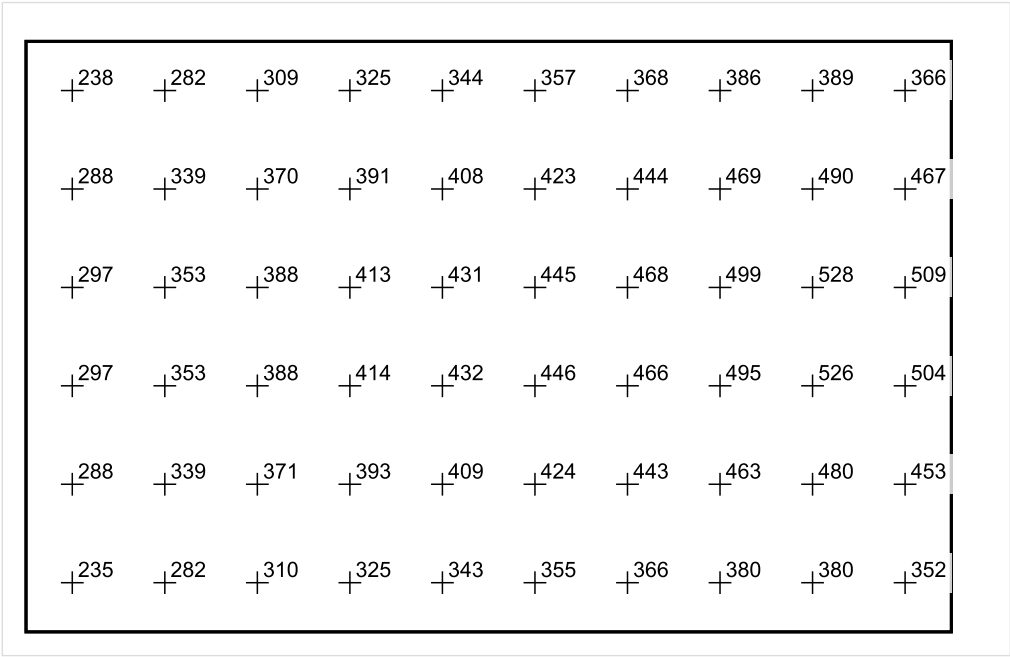


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 391 lx, Min.: 196 lx, Maks.: 533 lx, Min/środek: 0.501, Min/maks: 0.368,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 391 lx, Min.: 196 lx, Maks.: 533 lx, Min/środek: 0.501, Min/maks: 0.368,

Data:  
2016-06-27

TG ZSP 3 S 0,03 PORTIERNIA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,03 PORTIERNIA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

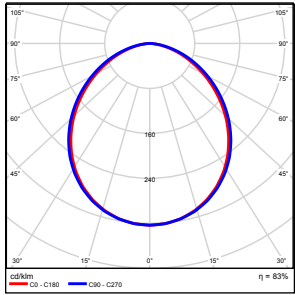
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

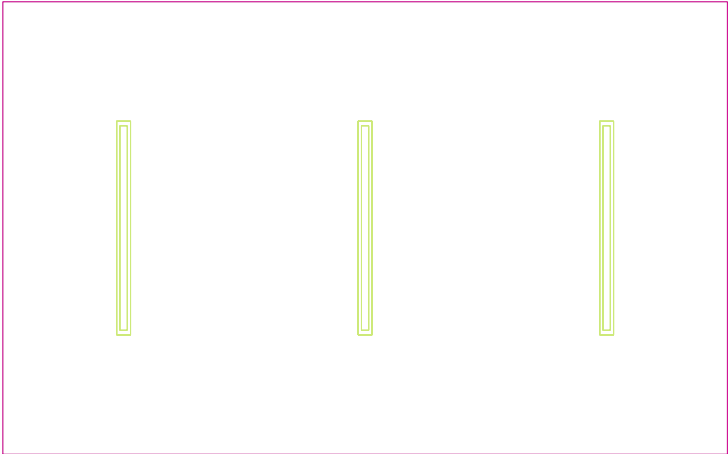
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,03 PORTIERNIA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
3	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 14175 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11766 lm, Moc całkowita: 90.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

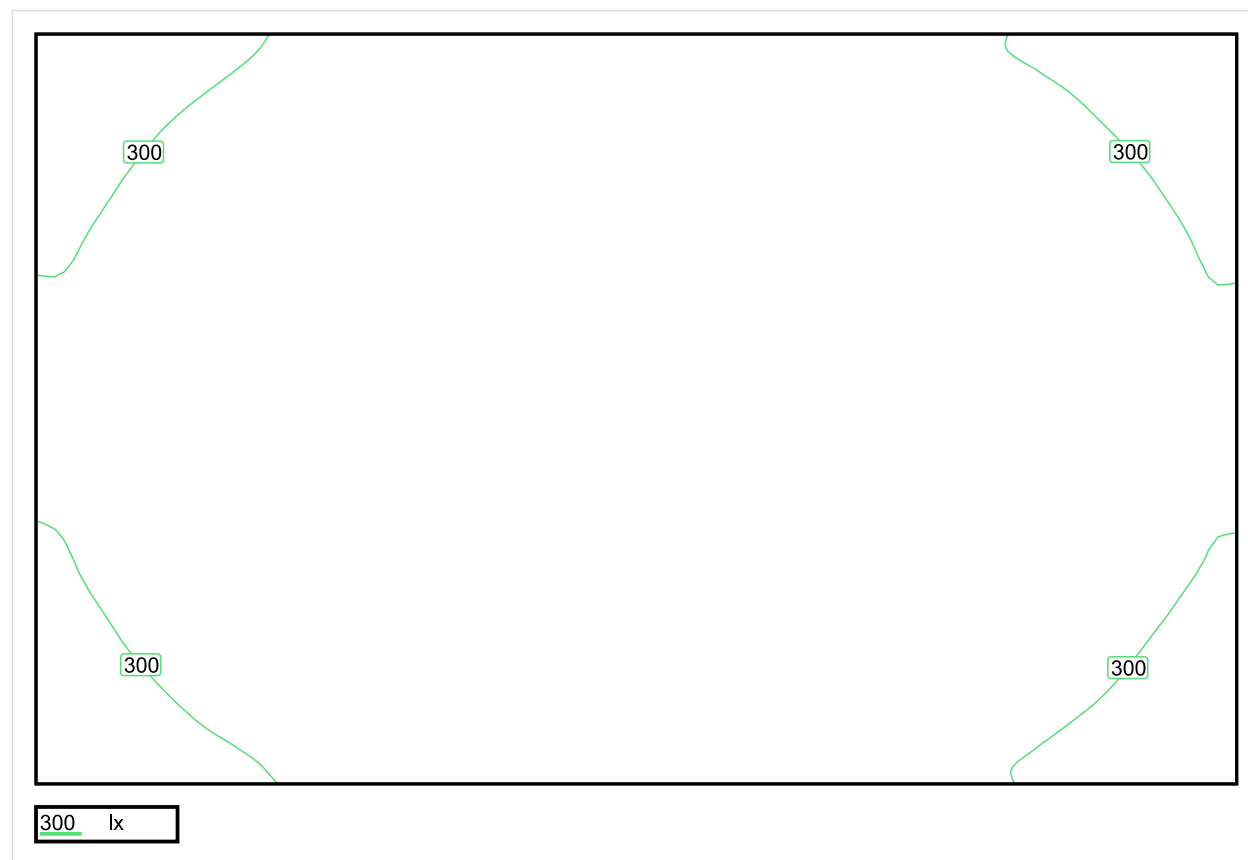


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	350 (300)	246	415	0.703	0.593

Profil: Biura, Recepcja

## Płaszczyzna pracy 1

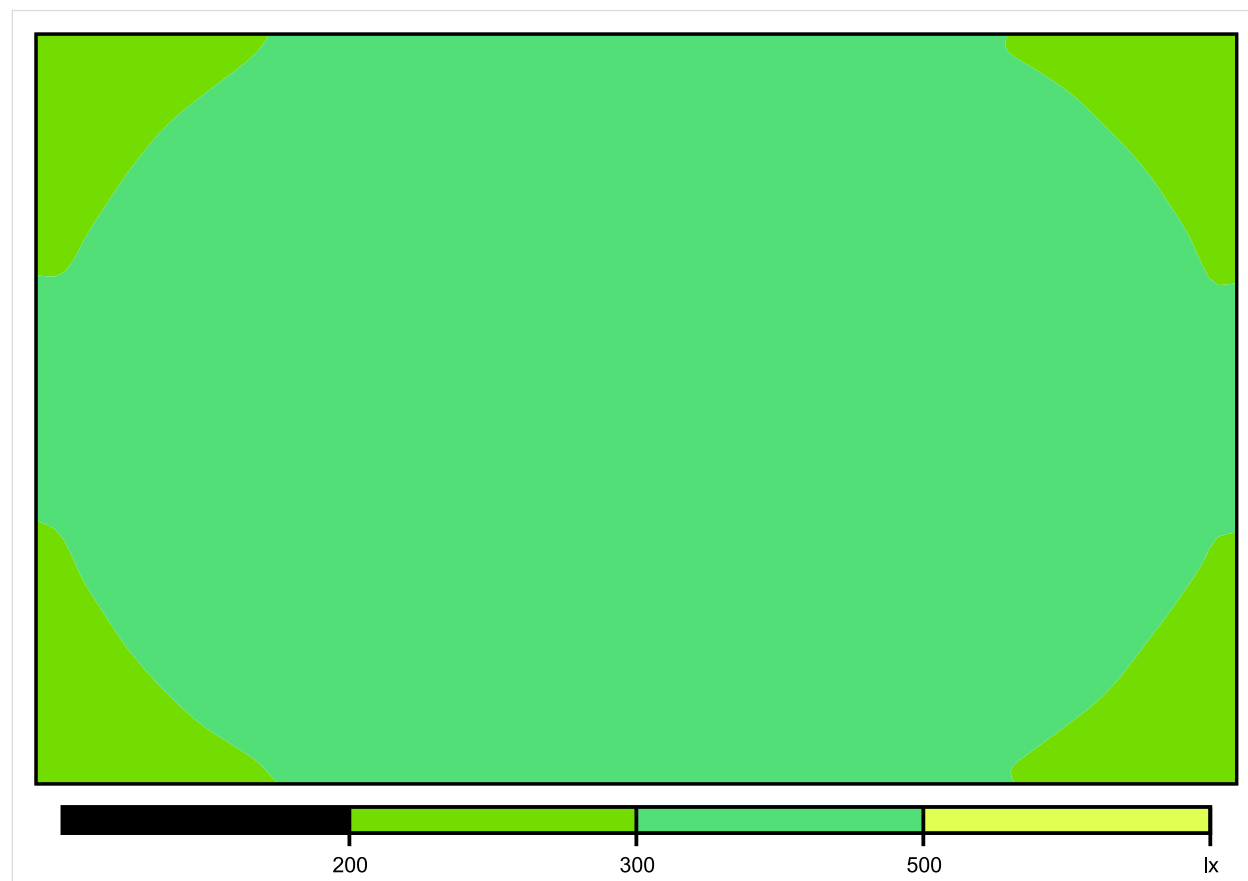


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 350 lx, Min.: 246 lx, Maks.: 415 lx, Min/środek: 0.703, Min/maks: 0.593,

## Płaszczyzna pracy 1



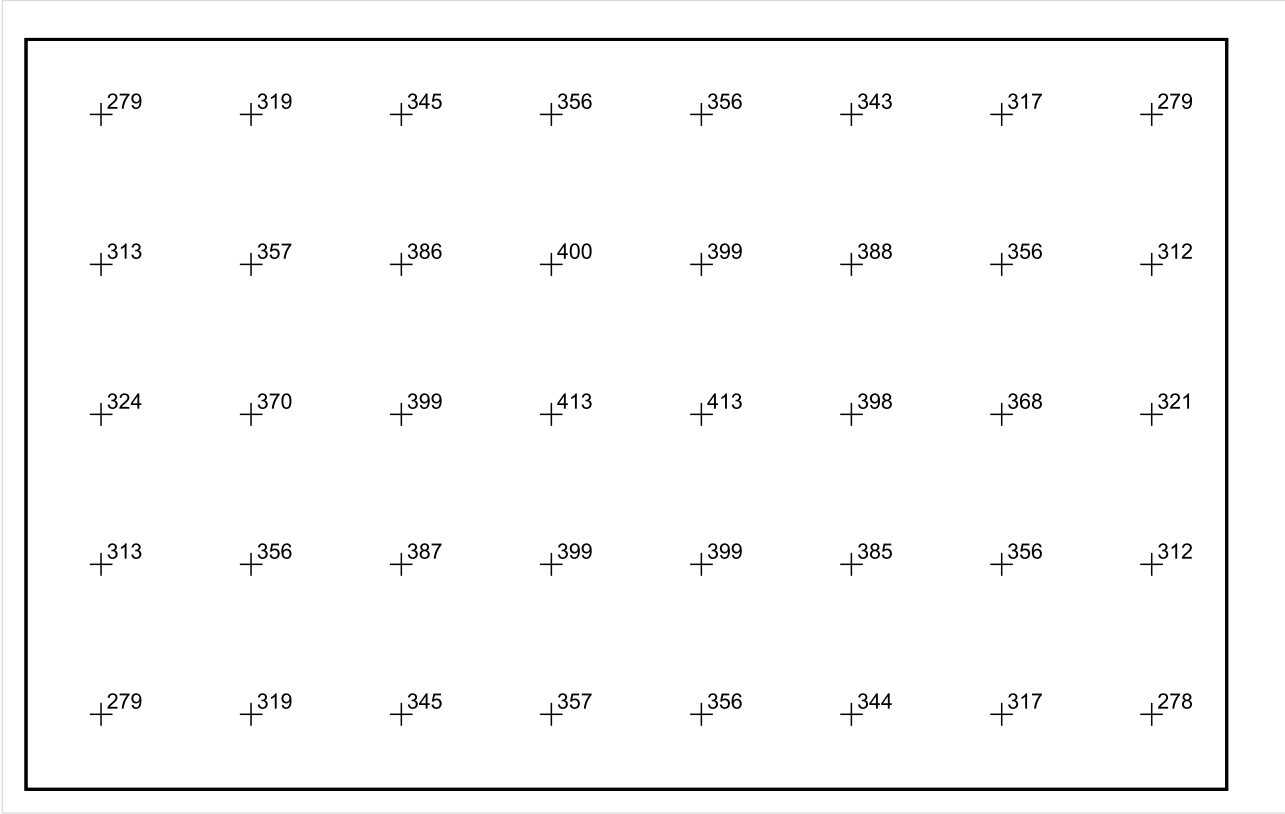
Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 350 lx, Min.: 246 lx, Maks.: 415 lx, Min/środek: 0.703, Min/maks: 0.593,



Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

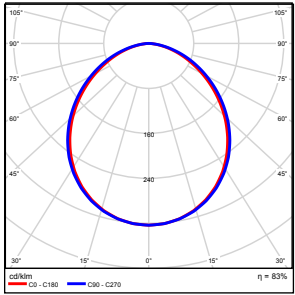
Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 350 lx, Min.: 246 lx, Maks.: 415 lx, Min/środek: 0.703, Min/maks: 0.593,

TG ZSP 3 S 0,04 SALA DYDAKTYCZNA

Spis treści

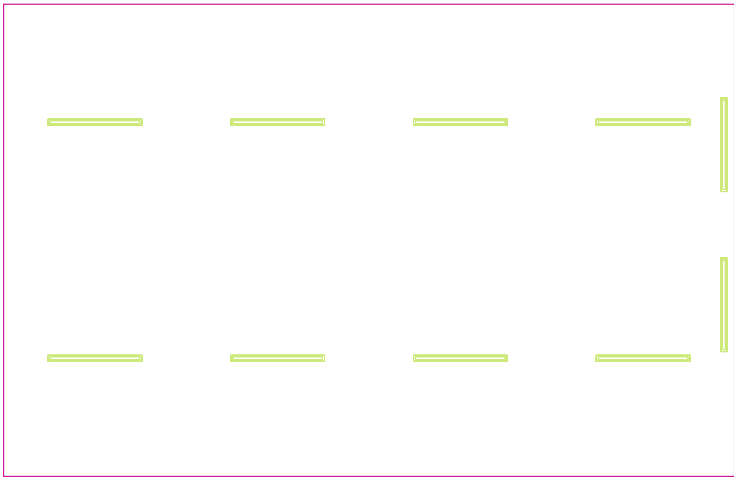
TG ZSP 3 S 0,04 SALA DYDAKTYCZNA	
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 0,04 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
10	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 47250 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 39220 lm, Moc całkowita: 300.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

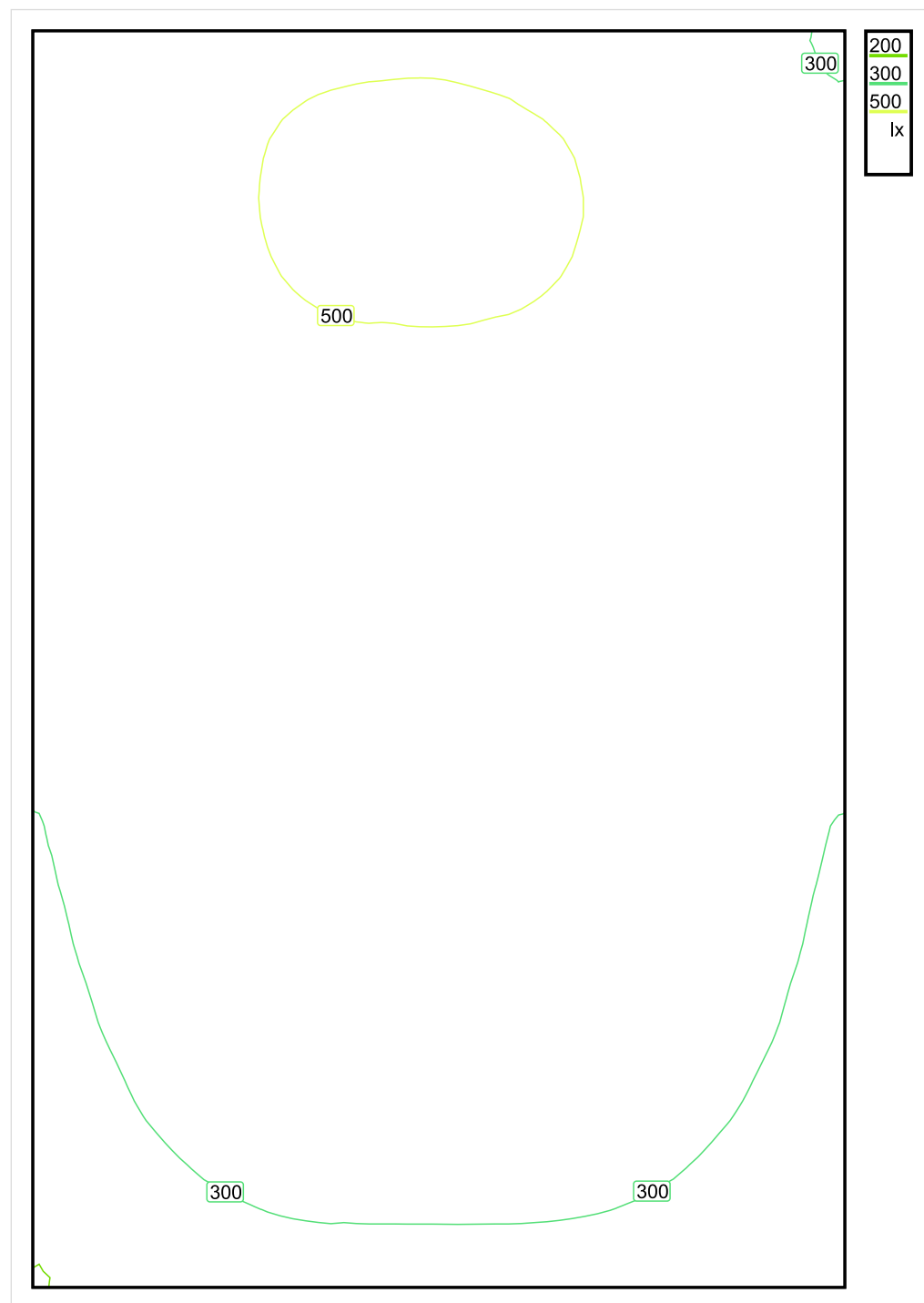


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	390 (300)	198	526	0.508	0.376

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1

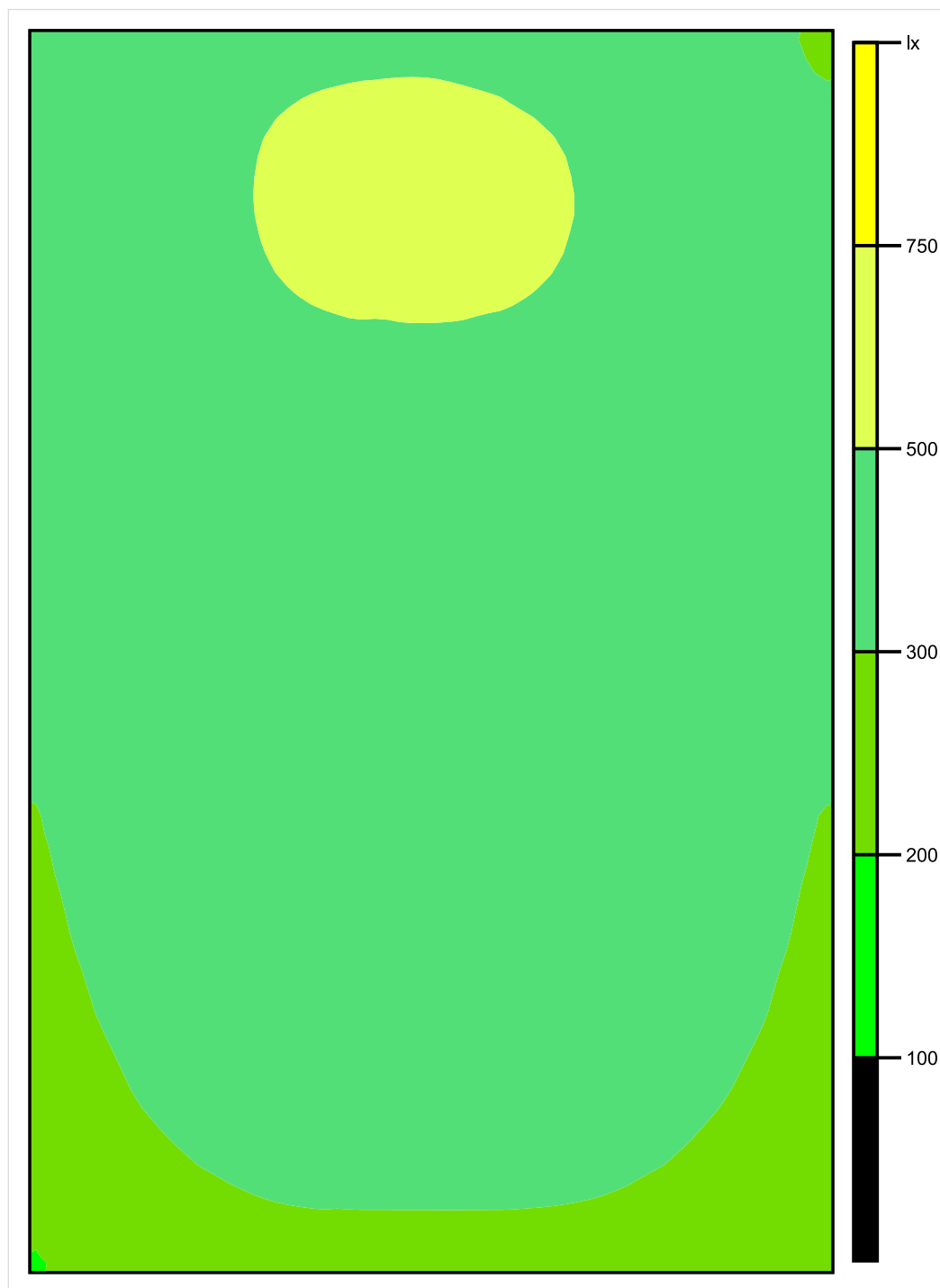


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 390 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 526 lx, Min/środek: 0.508, Min/maks: 0.376,

## Płaszczyzna pracy 1



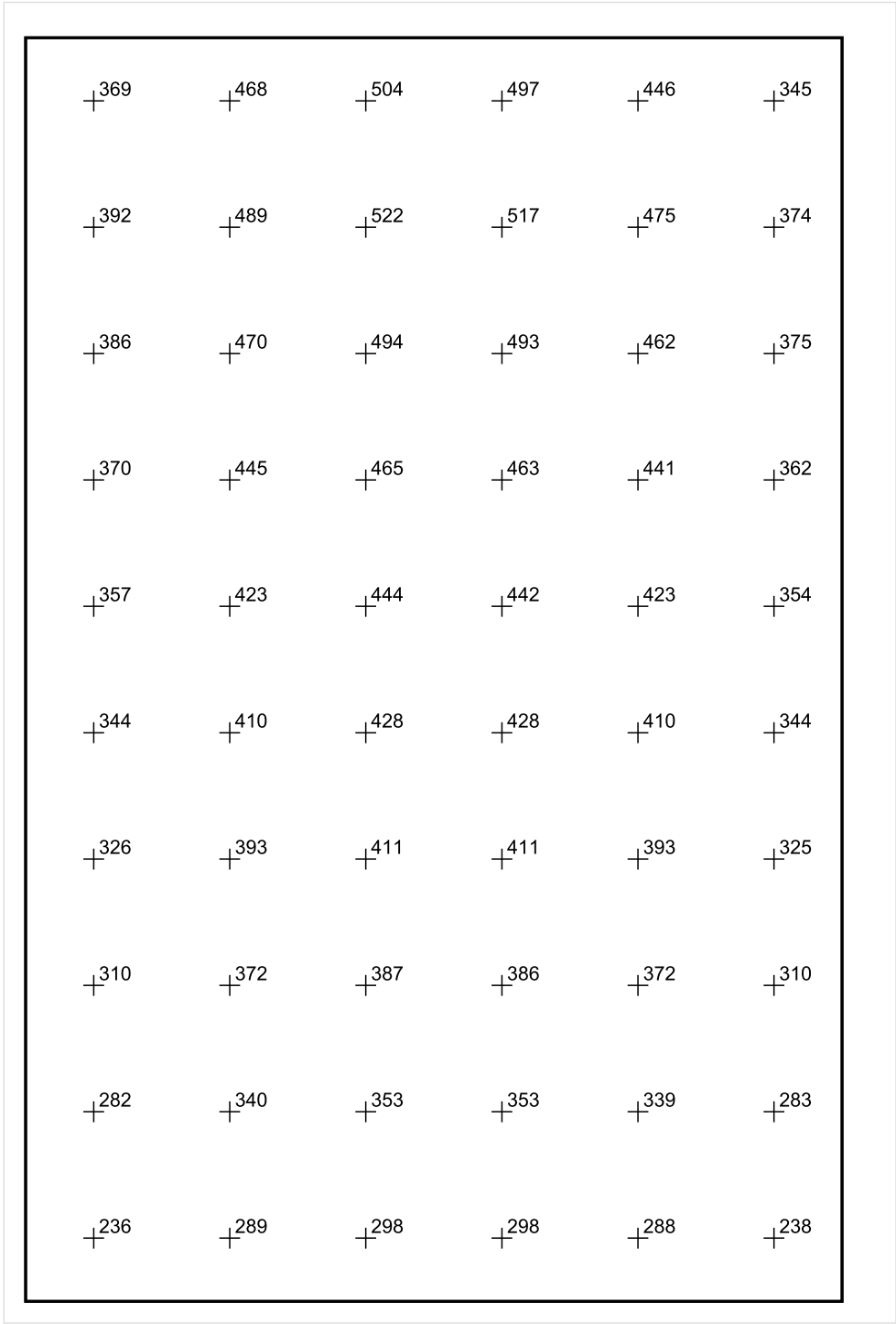
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 390 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 526 lx, Min/środek: 0.508, Min/maks: 0.376,

Teren 1 / Budynek 1 / Piętro 1 / Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy 1 / Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 390 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 526 lx, Min/środek: 0.508, Min/maks: 0.376,



TG ZSP 3 S 0,05 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,05 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

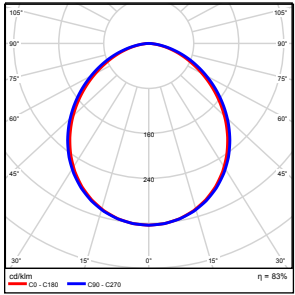
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,05 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
7	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 33075 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 27454 lm, Moc całkowita: 210.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

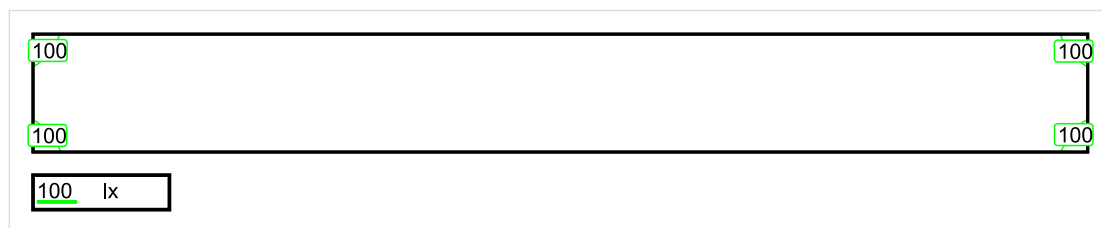


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	153 (100)	83	185	0.542	0.449

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1

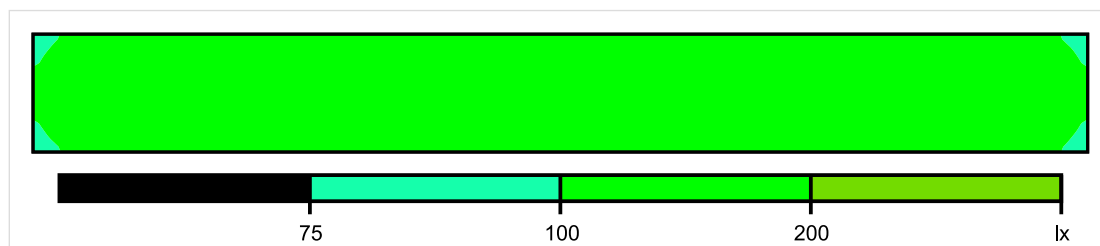


Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 153 lx, Min.: 83 lx, Maks.: 185 lx, Min/środek: 0.542, Min/maks: 0.449,

## Płaszczyzna pracy 1

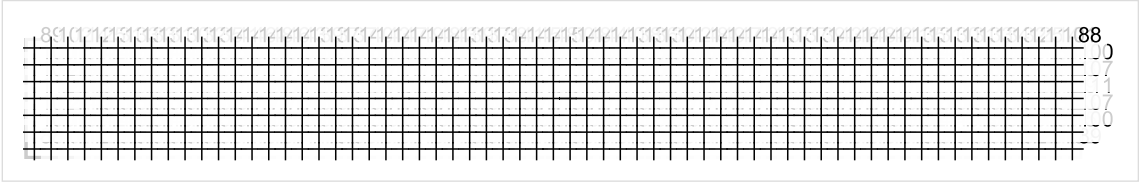


Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 153 lx, Min.: 83 lx, Maks.: 185 lx, Min/środek: 0.542, Min/maks: 0.449,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 153 lx, Min.: 83 lx, Maks.: 185 lx, Min/środek: 0.542, Min/maks: 0.449,

Data:  
2016-06-27

TG ZSP 3 S 0,06 PRZEDSIONEK



Spis treści

TG ZSP 3 S 0,06 PRZEDSIONEK

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

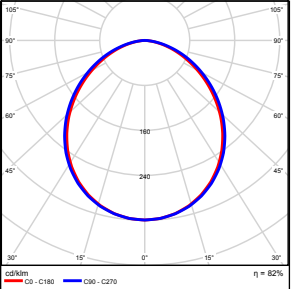
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

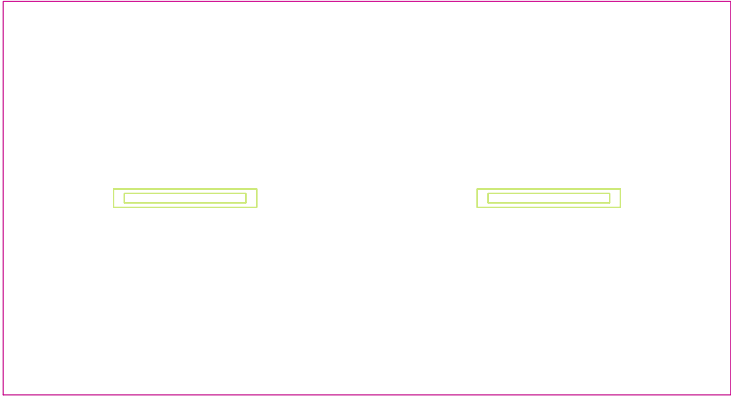
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,06 PRZEDSIONEK

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-30W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-30W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 4550 lm Strumień świetlny oprawy: 3731 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 9100 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7462 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

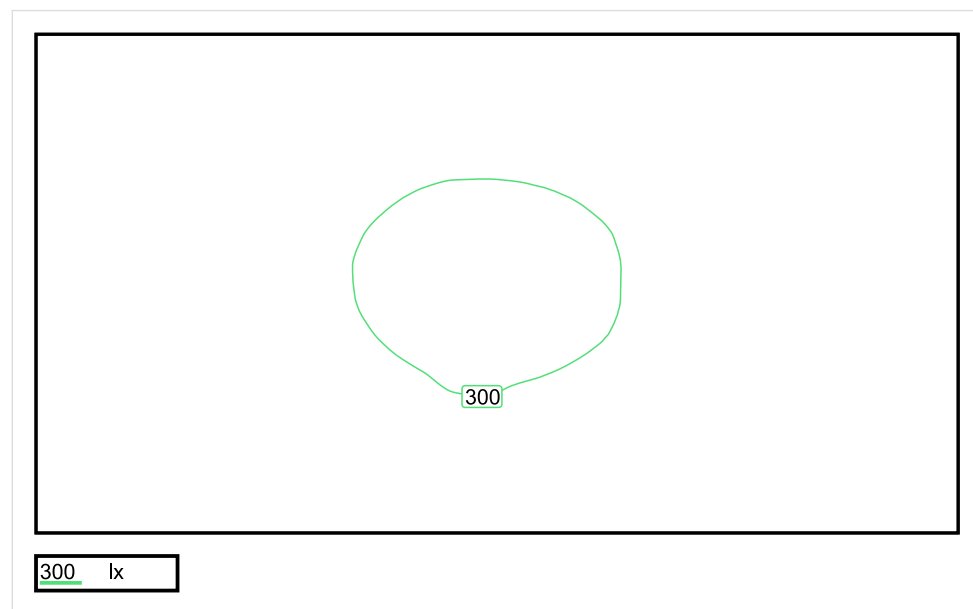


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	269 (200)	210	307	0.781	0.684

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

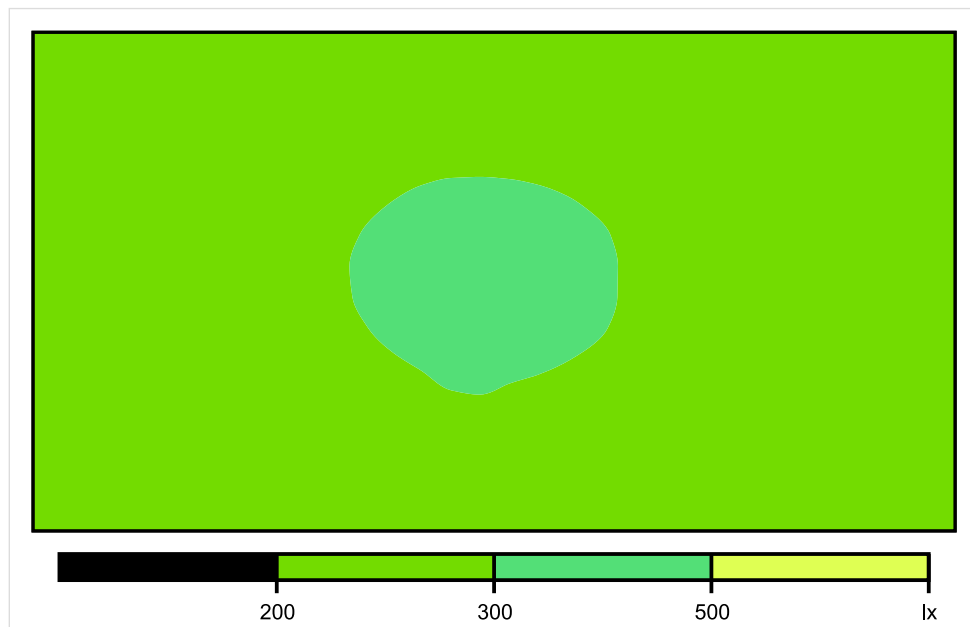


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 269 lx, Min.: 210 lx, Maks.: 307 lx, Min/środek: 0.781, Min/maks: 0.684,

## Płaszczyzna pracy 1

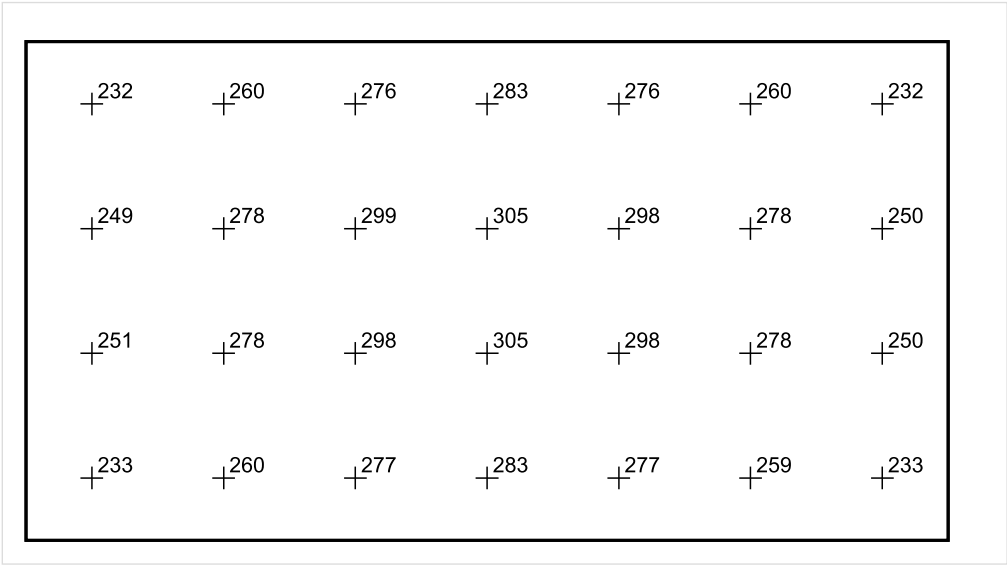


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 269 lx, Min.: 210 lx, Maks.: 307 lx, Min/środek: 0.781, Min/maks: 0.684,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 269 lx, Min.: 210 lx, Maks.: 307 lx, Min/środek: 0.781, Min/maks: 0.684,

TG ZSP 3 S 0,07 TOALETA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,07 TOALETA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

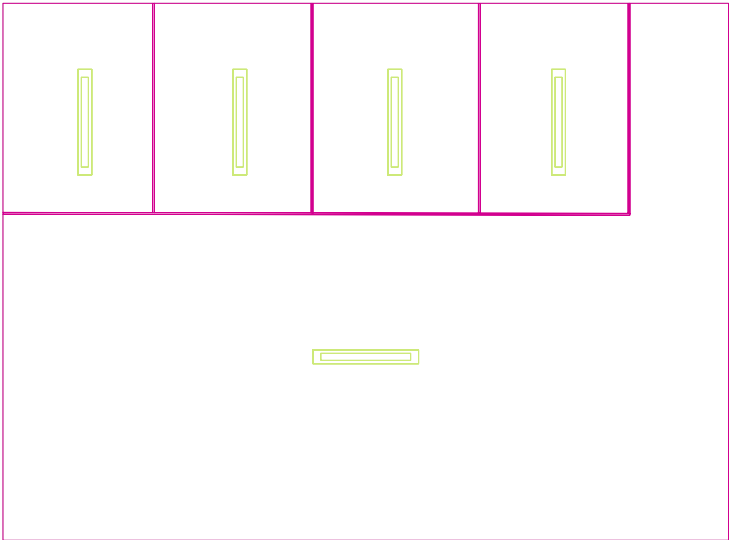


TG ZSP 3 S 0,07 TOALETA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
5	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3030 lm</p> <p>Strumień świetlny opraw: 2485 lm</p> <p>Moc: 20.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 15150 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 12425 lm, Moc całkowita: 100.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

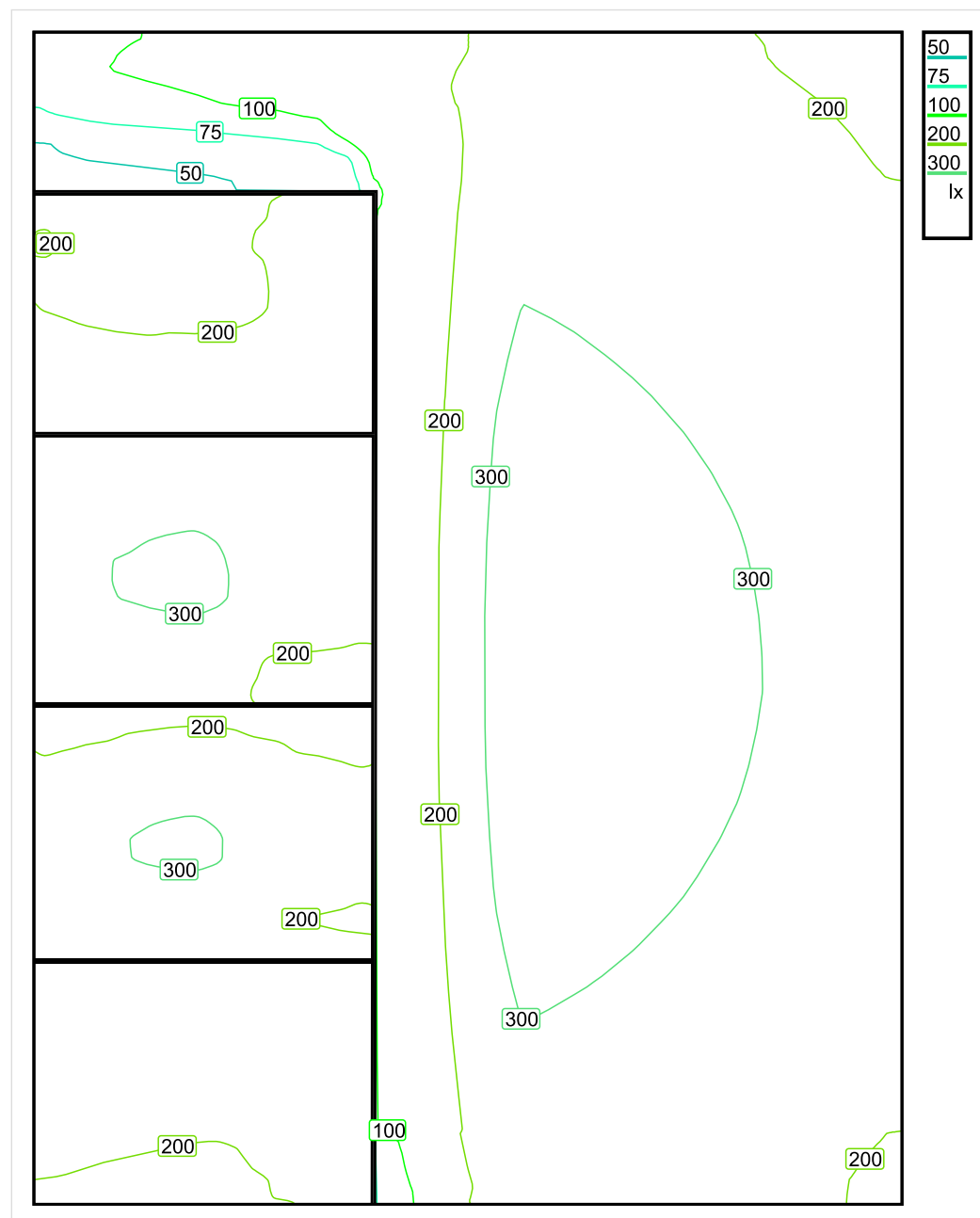


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	240 (200)	38	348	0.158	0.109

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

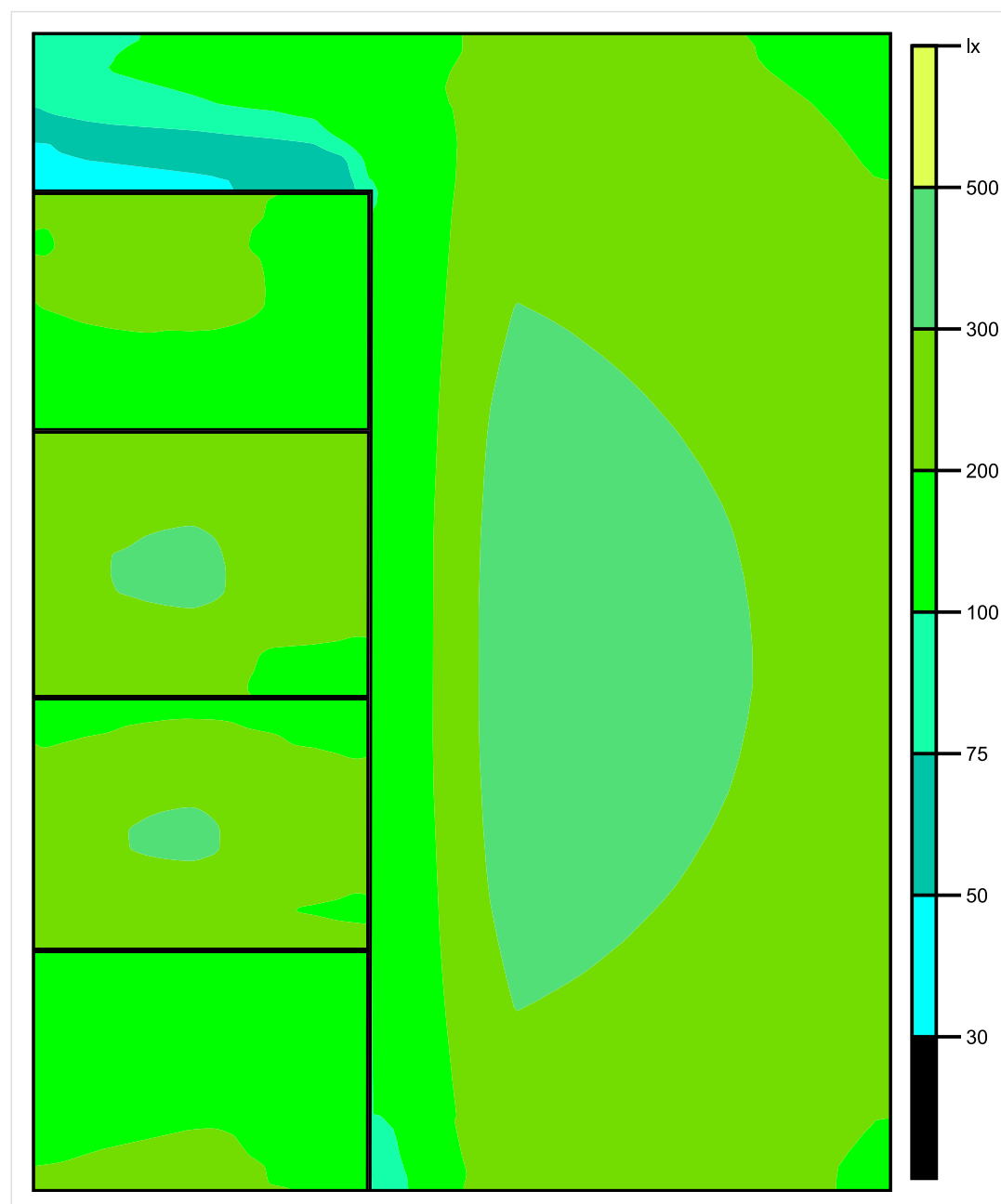


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 240 lx, Min.: 38 lx, Maks.: 348 lx, Min/środek: 0.158, Min/maks: 0.109,

## Płaszczyzna pracy 1

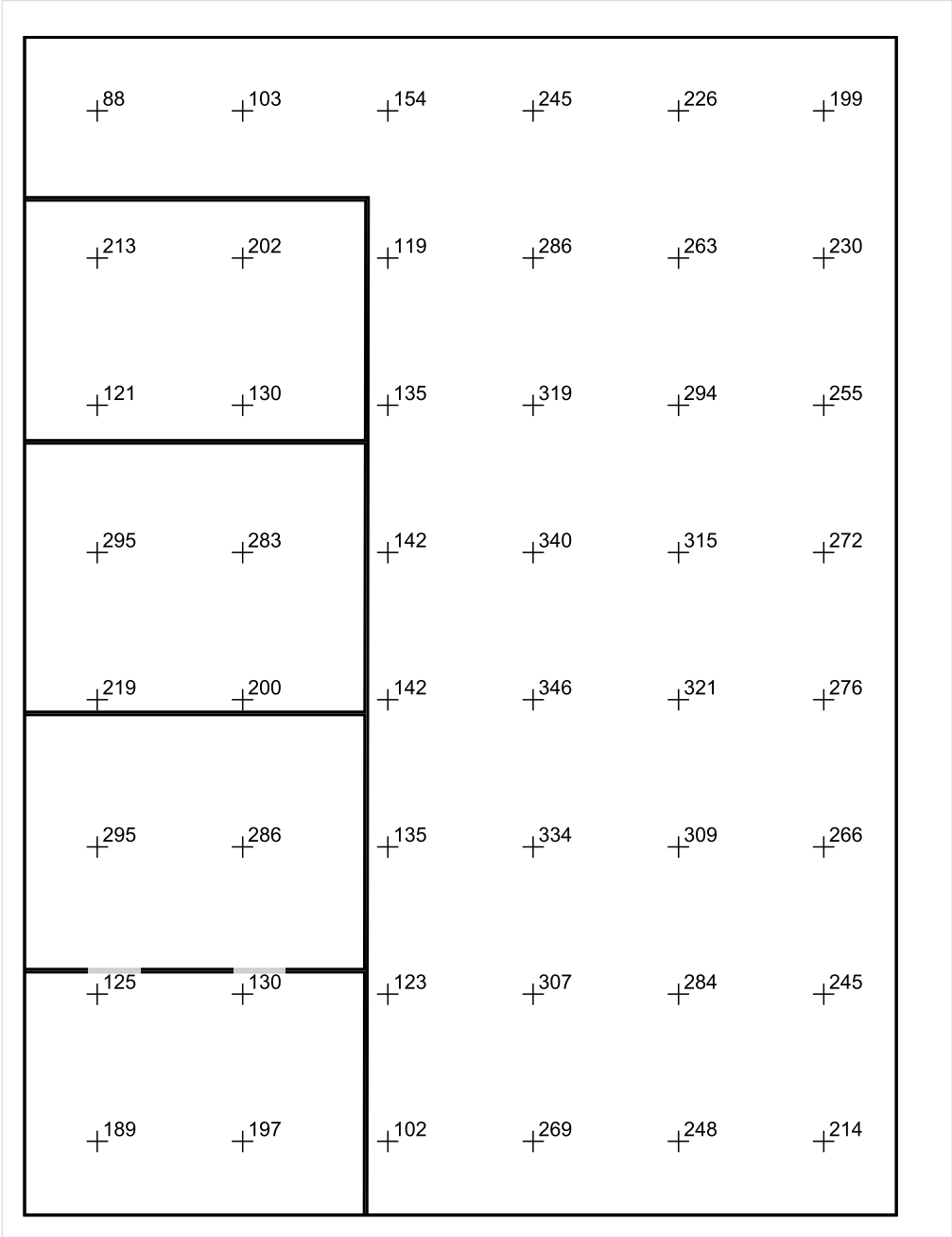


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 240 lx, Min.: 38 lx, Maks.: 348 lx, Min/środek: 0.158, Min/maks: 0.109,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 240 lx, Min.: 38 lx, Maks.: 348 lx, Min/środek: 0.158, Min/maks: 0.109,

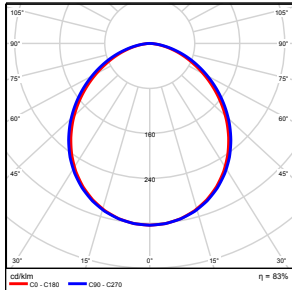
TG ZSP 3 S 0,08 GABINET HIGIENISTKI

## Spis treści

TG ZSP 3 S 0,08 GABINET HIGIENISTKI

Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

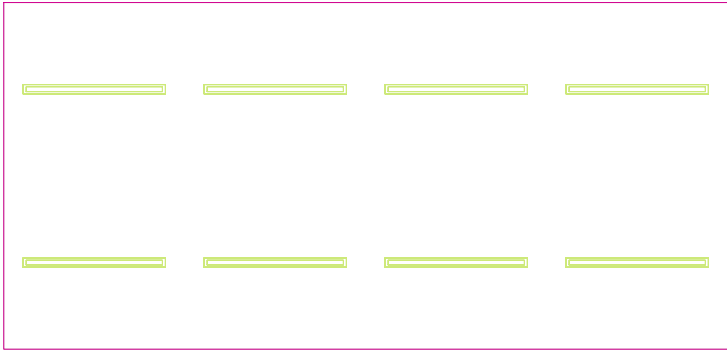
## TG ZSP 3 S 0,08 GABINET HIGIENISTKI

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
8	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 37800 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 31376 lm, Moc całkowita: 240.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

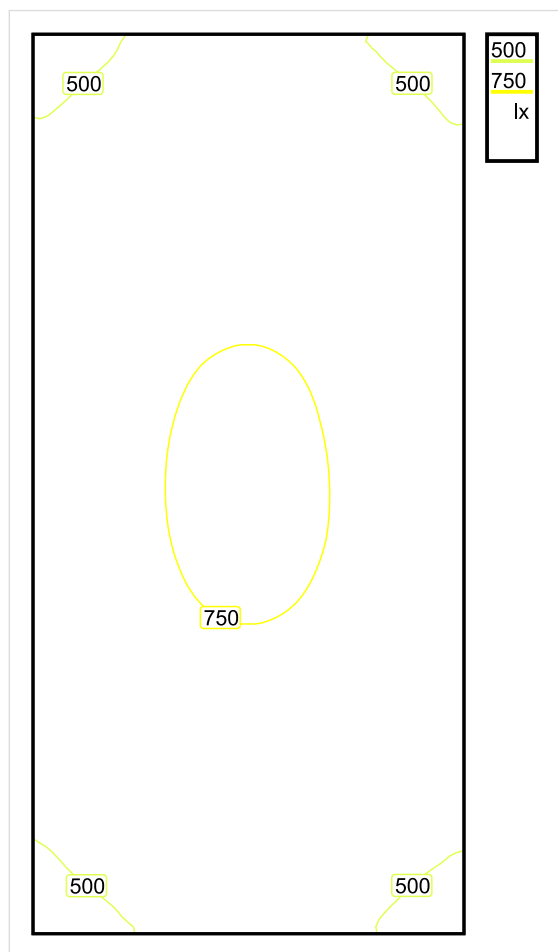


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	644 (500)	435	773	0.675	0.563

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Pomieszczenia opieki medycznej

## Płaszczyzna pracy 1

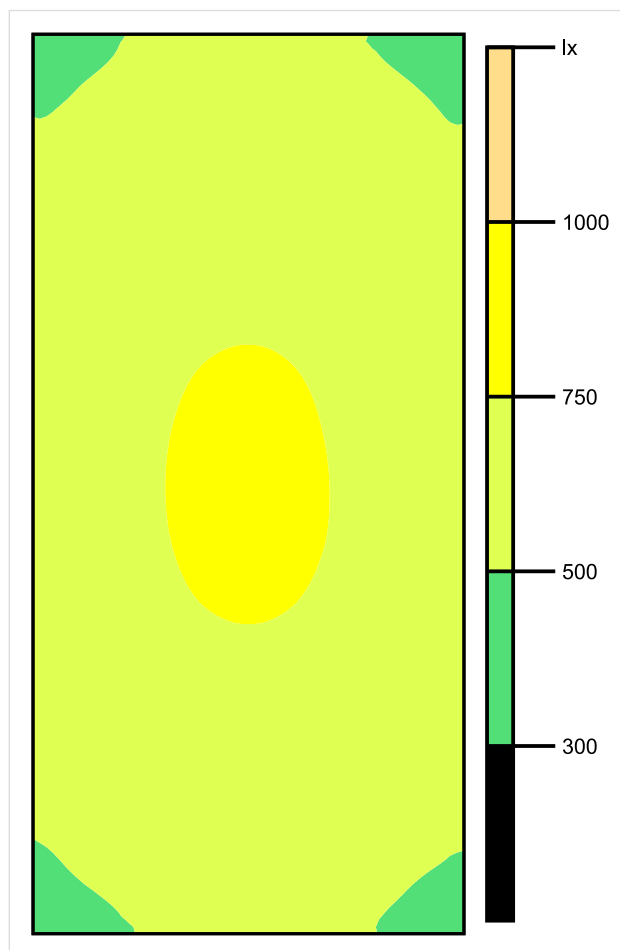


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 644 lx, Min.: 435 lx, Maks.: 773 lx, Min/środek: 0.675, Min/maks: 0.563,

## Płaszczyzna pracy 1

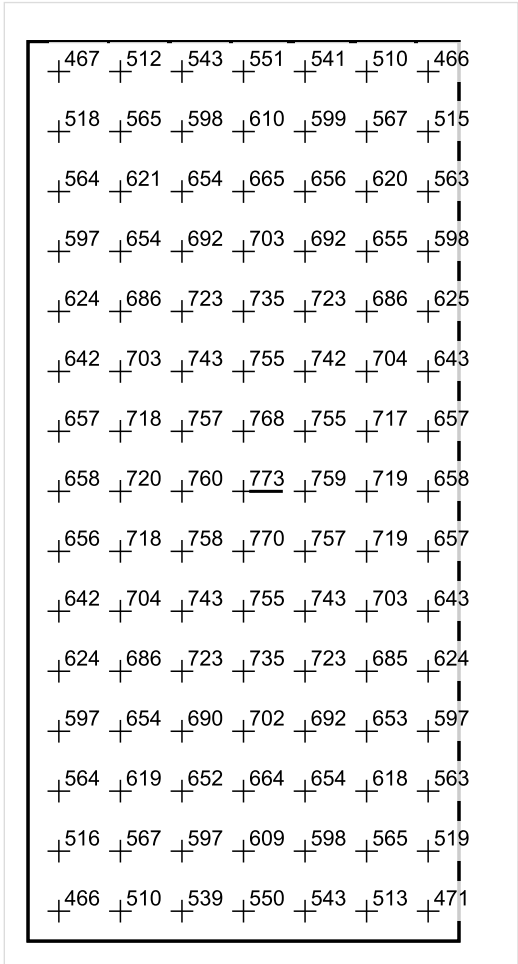


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 644 lx, Min.: 435 lx, Maks.: 773 lx, Min/środek: 0.675, Min/maks: 0.563,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 644 lx, Min.: 435 lx, Maks.: 773 lx, Min/środek: 0.675, Min/maks: 0.563,

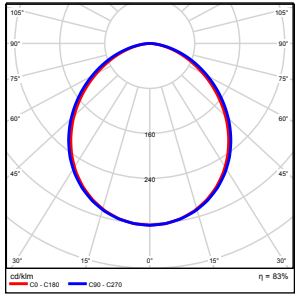
TG ZSP 3 S 0,09 SALA DYDAKTYCZNA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,09 SALA DYDAKTYCZNA

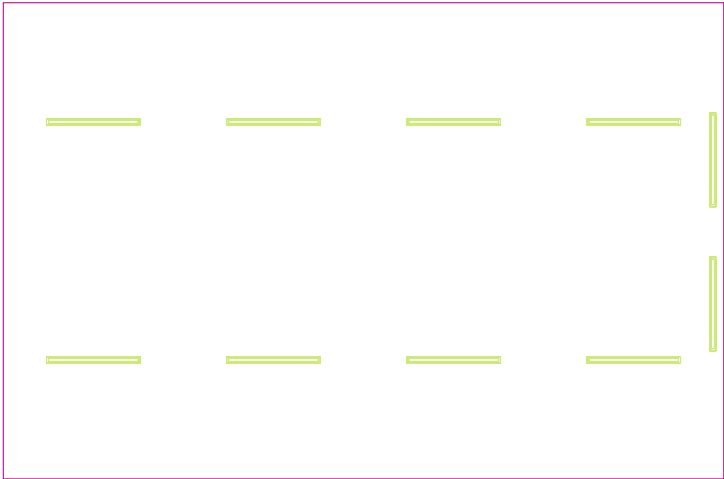
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 0,09 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
10	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny opraw: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 47250 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 39220 lm, Moc całkowita: 300.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



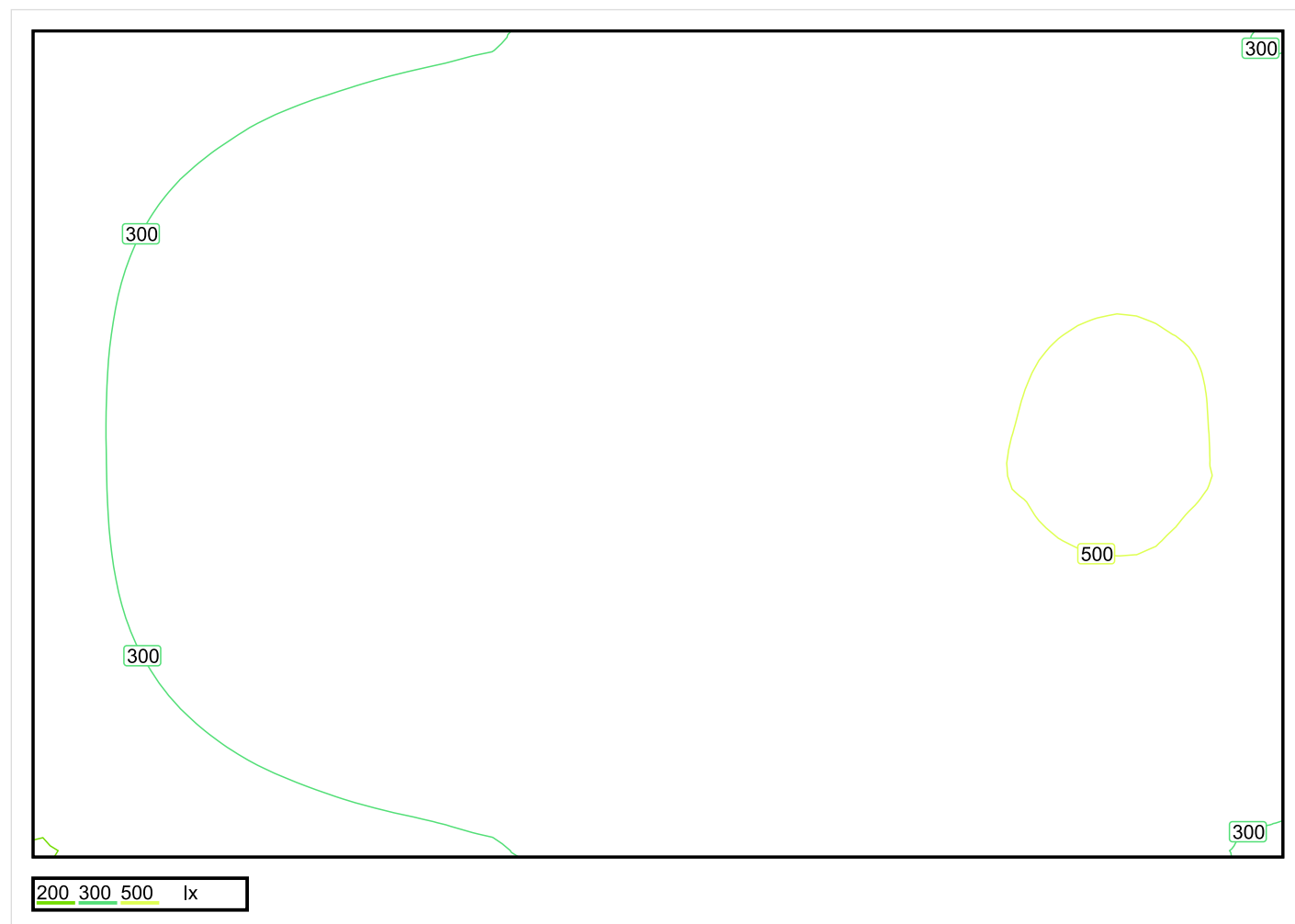
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	383 (300)	198	517	0.517	0.383

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe



## Płaszczyzna pracy 1

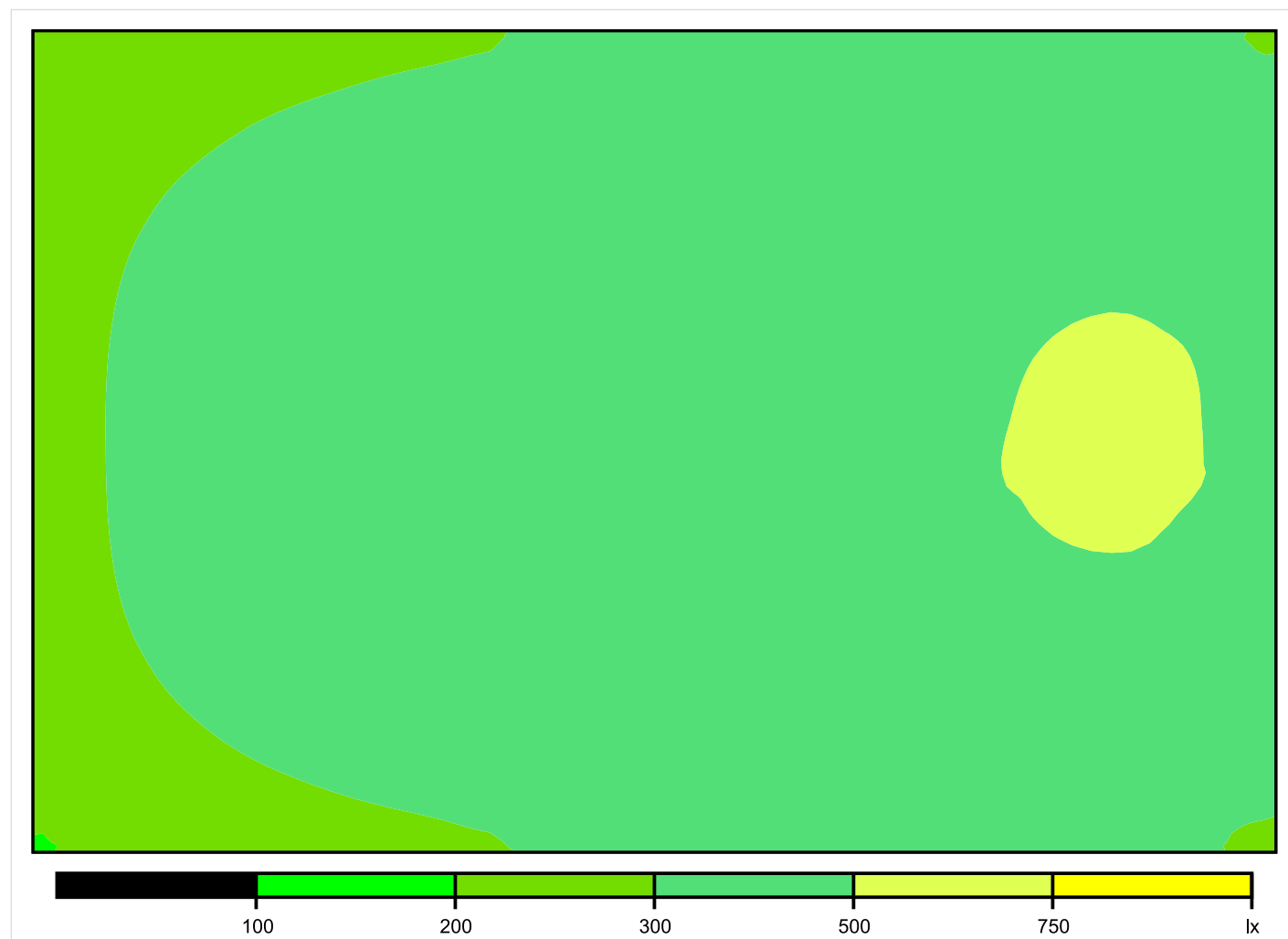


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 383 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 517 lx, Min/środek: 0.517, Min/maks: 0.383,

## Płaszczyzna pracy 1

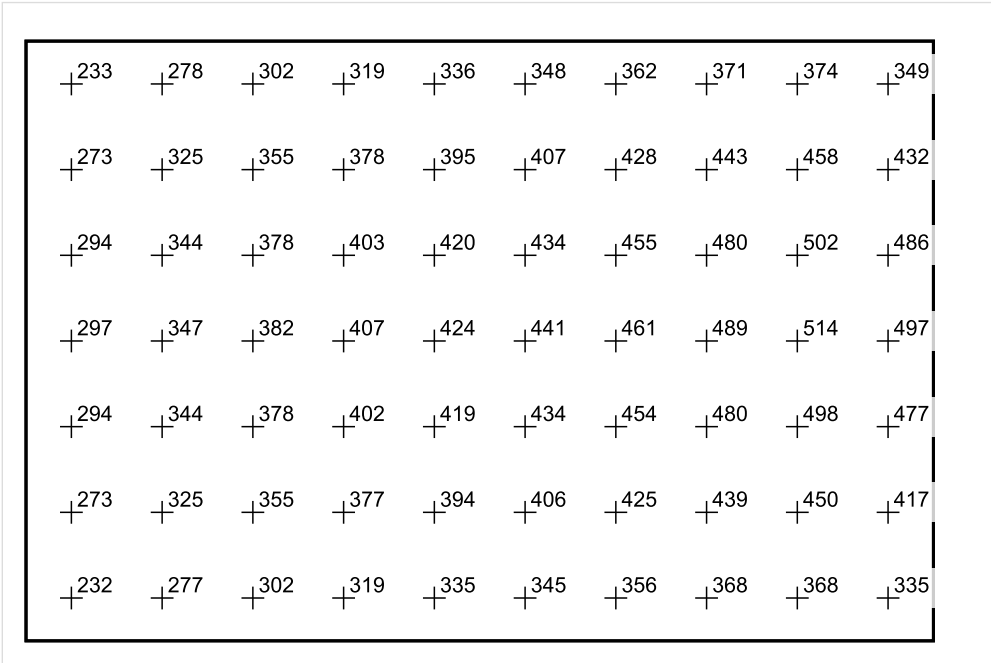


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 383 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 517 lx, Min/środek: 0.517, Min/maks: 0.383,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 383 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 517 lx, Min/środek: 0.517, Min/maks: 0.383,

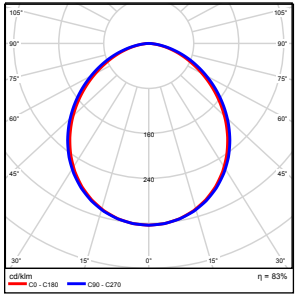
TG ZSP 3 S 0,10 SALA DYDAKTYCZNA

## Spis treści

TG ZSP 3 S 0,10 SALA DYDAKTYCZNA

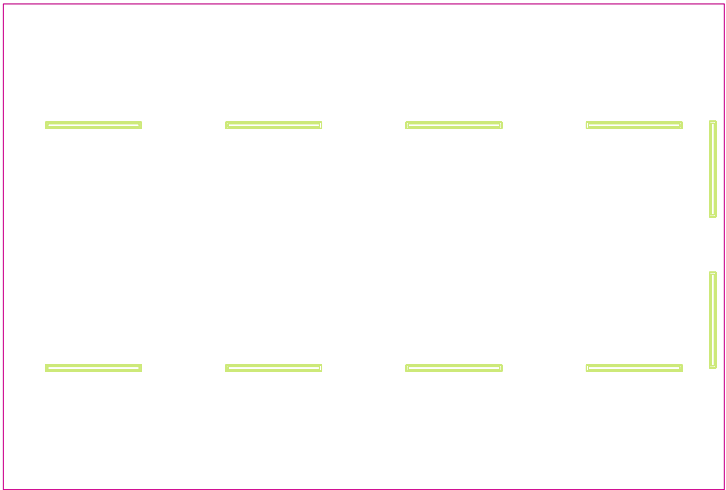
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 0,10 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
10	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny opraw: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 47250 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 39220 lm, Moc całkowita: 300.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

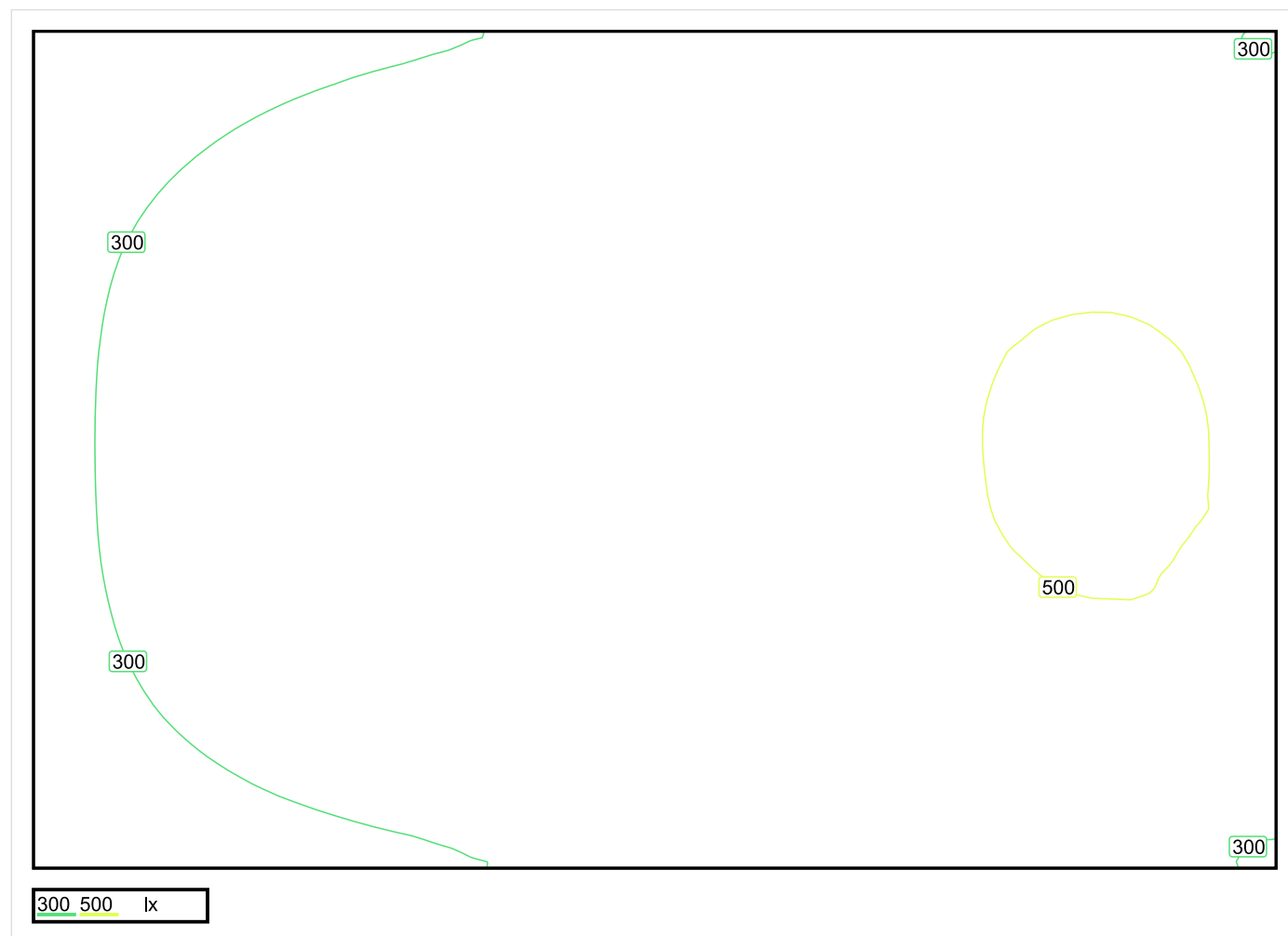


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	389 (300)	204	522	0.524	0.391

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1



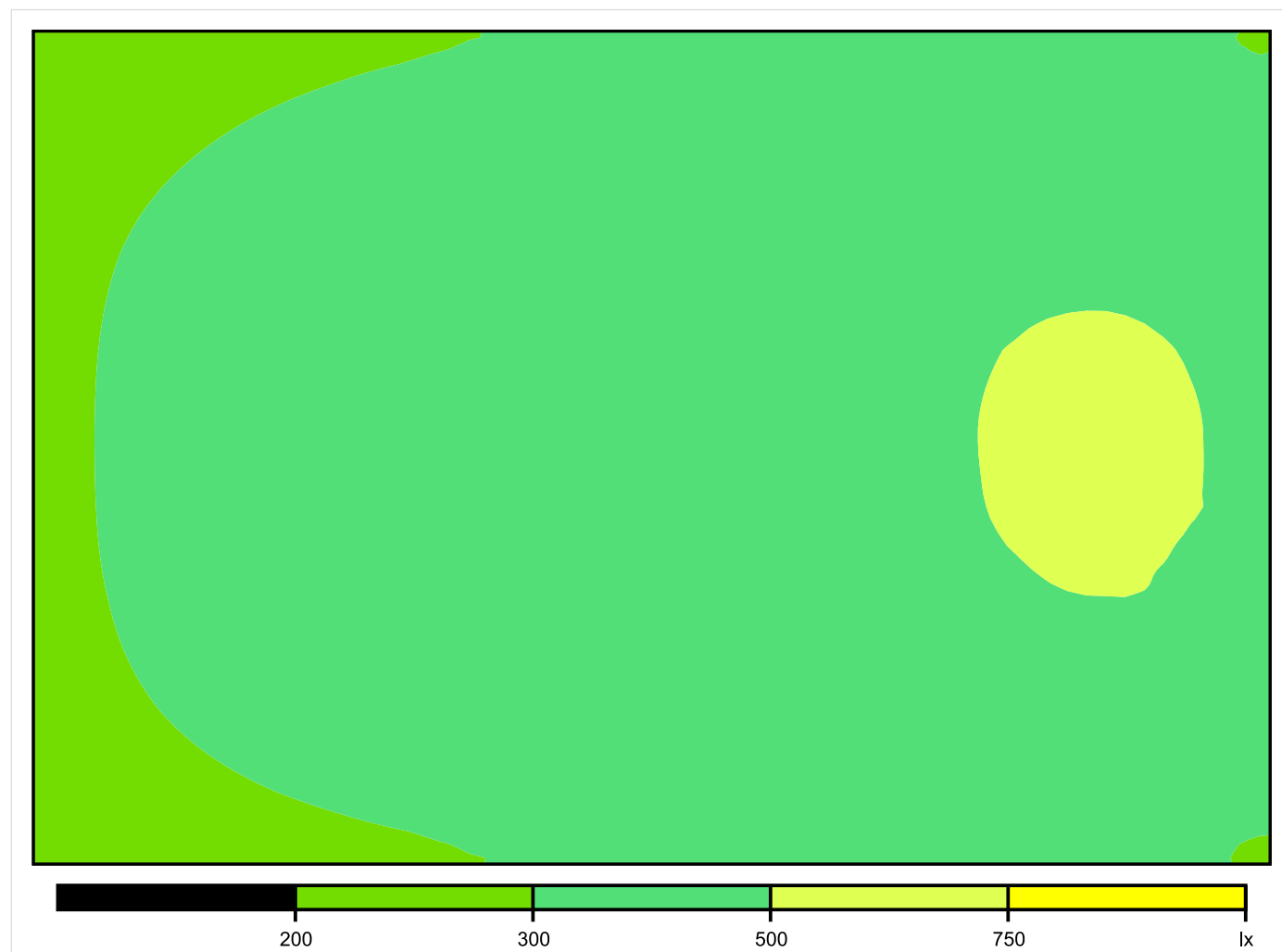
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 389 lx, Min.: 204 lx, Maks.: 522 lx, Min/środek: 0.524, Min/maks: 0.391,



## Płaszczyzna pracy 1

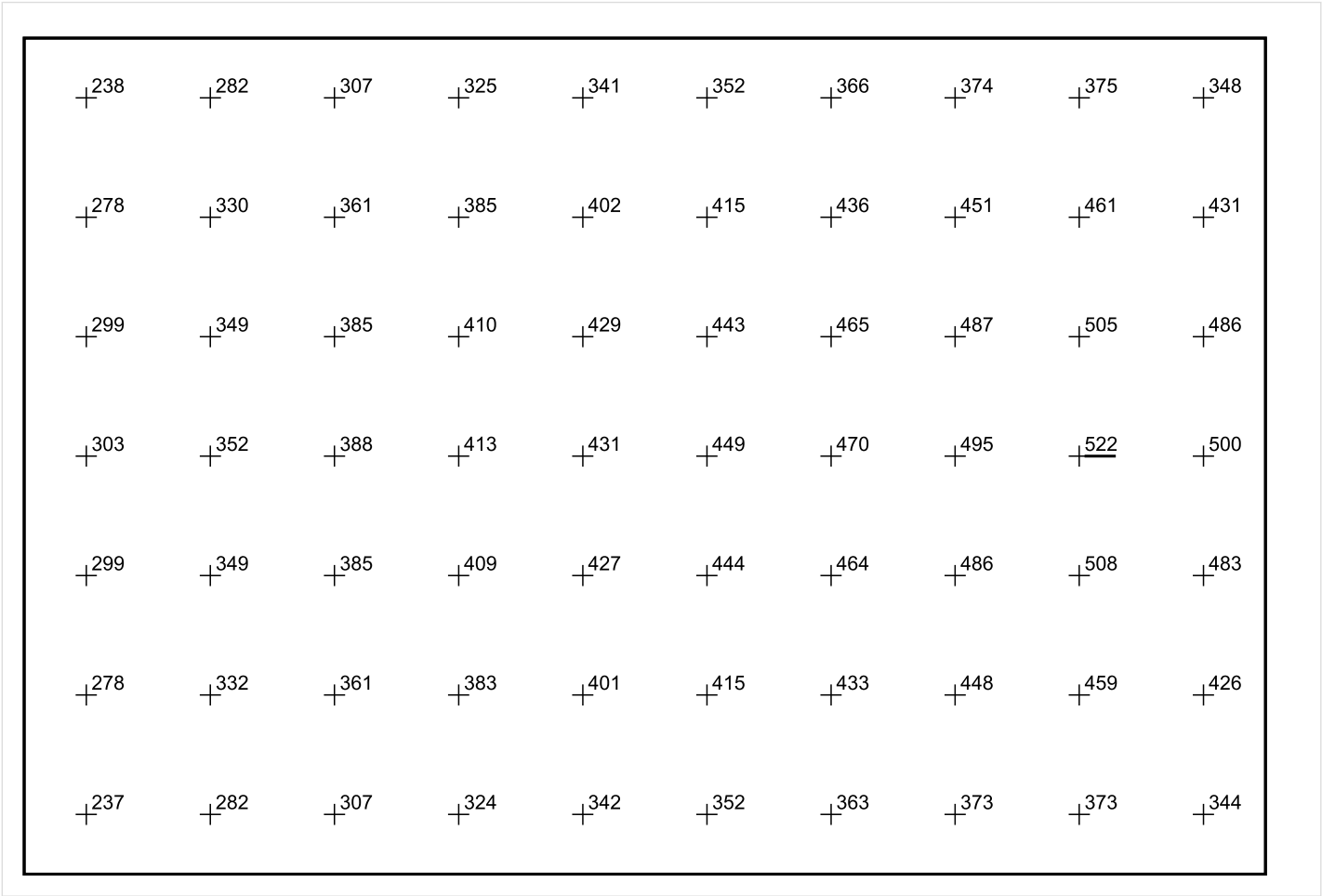


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 389 lx, Min.: 204 lx, Maks.: 522 lx, Min/środek: 0.524, Min/maks: 0.391,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 389 lx, Min.: 204 lx, Maks.: 522 lx, Min/środek: 0.524, Min/maks: 0.391,

TG ZSP 3 S 0,11 PRZEDSIONEK

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,11 PRZEDSIONEK

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

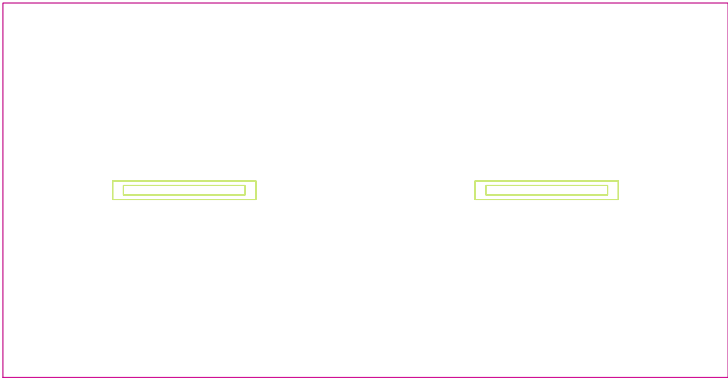
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,11 PRZEDSIONEK

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-30W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xIPLL-60-30W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 4550 lm</p> <p>Strumień świetlny opraw: 3731 lm</p> <p>Moc: 30.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 9100 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7462 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

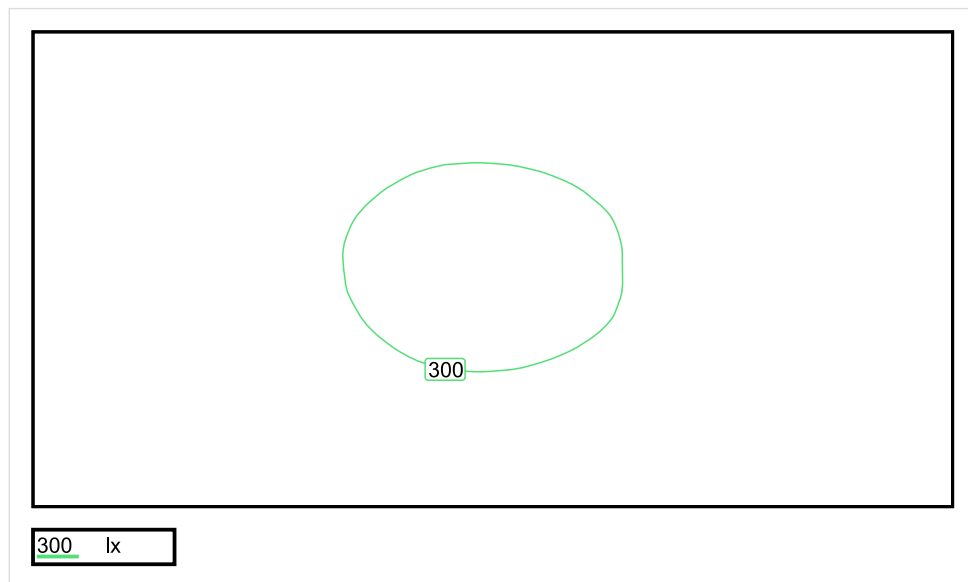


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	270 (200)	212	308	0.785	0.688

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

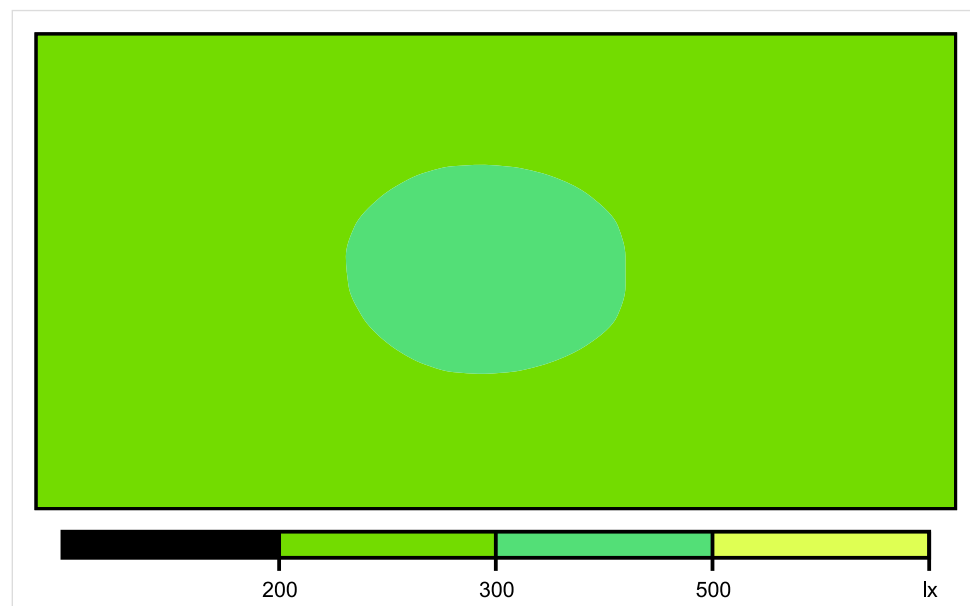


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 270 lx, Min.: 212 lx, Maks.: 308 lx, Min/środek: 0.785, Min/maks: 0.688,

## Płaszczyzna pracy 1



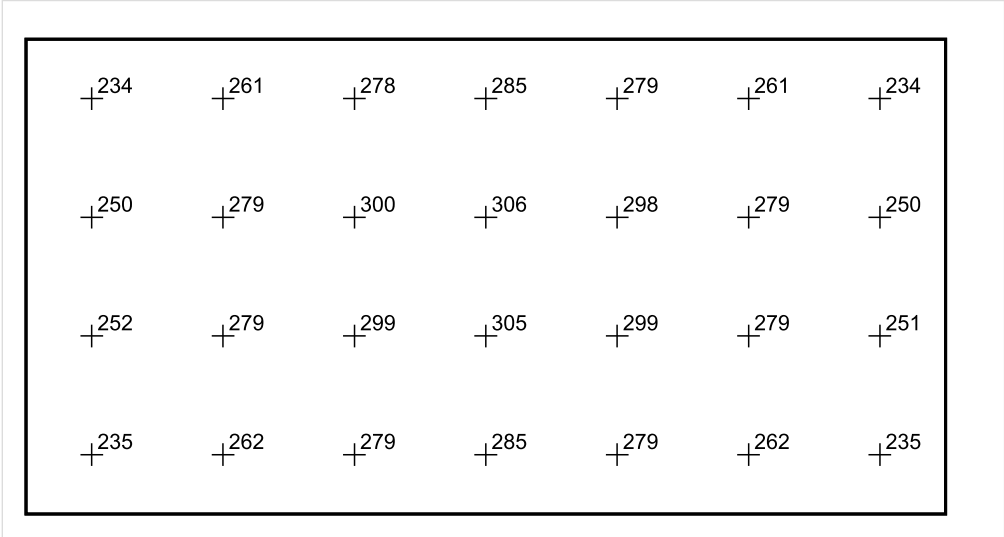
Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 270 lx, Min.: 212 lx, Maks.: 308 lx, Min/środek: 0.785, Min/maks: 0.688,



Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 270 lx, Min.: 212 lx, Maks.: 308 lx, Min/środek: 0.785, Min/maks: 0.688,

TG ZSP 3 S 0,12 TOALETA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,12 TOALETA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

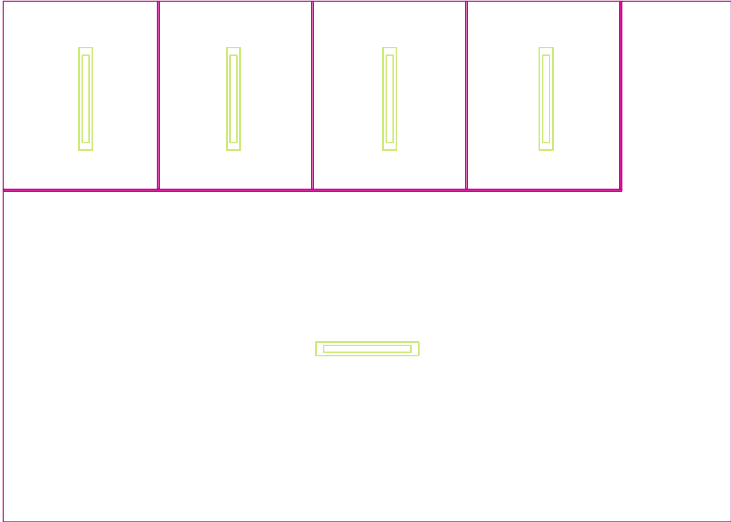
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

TG ZSP 3 S 0,12 TOALETA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
5	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3030 lm</p> <p>Strumień świetlny opraw: 2485 lm</p> <p>Moc: 20.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 15150 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 12425 lm, Moc całkowita: 100.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

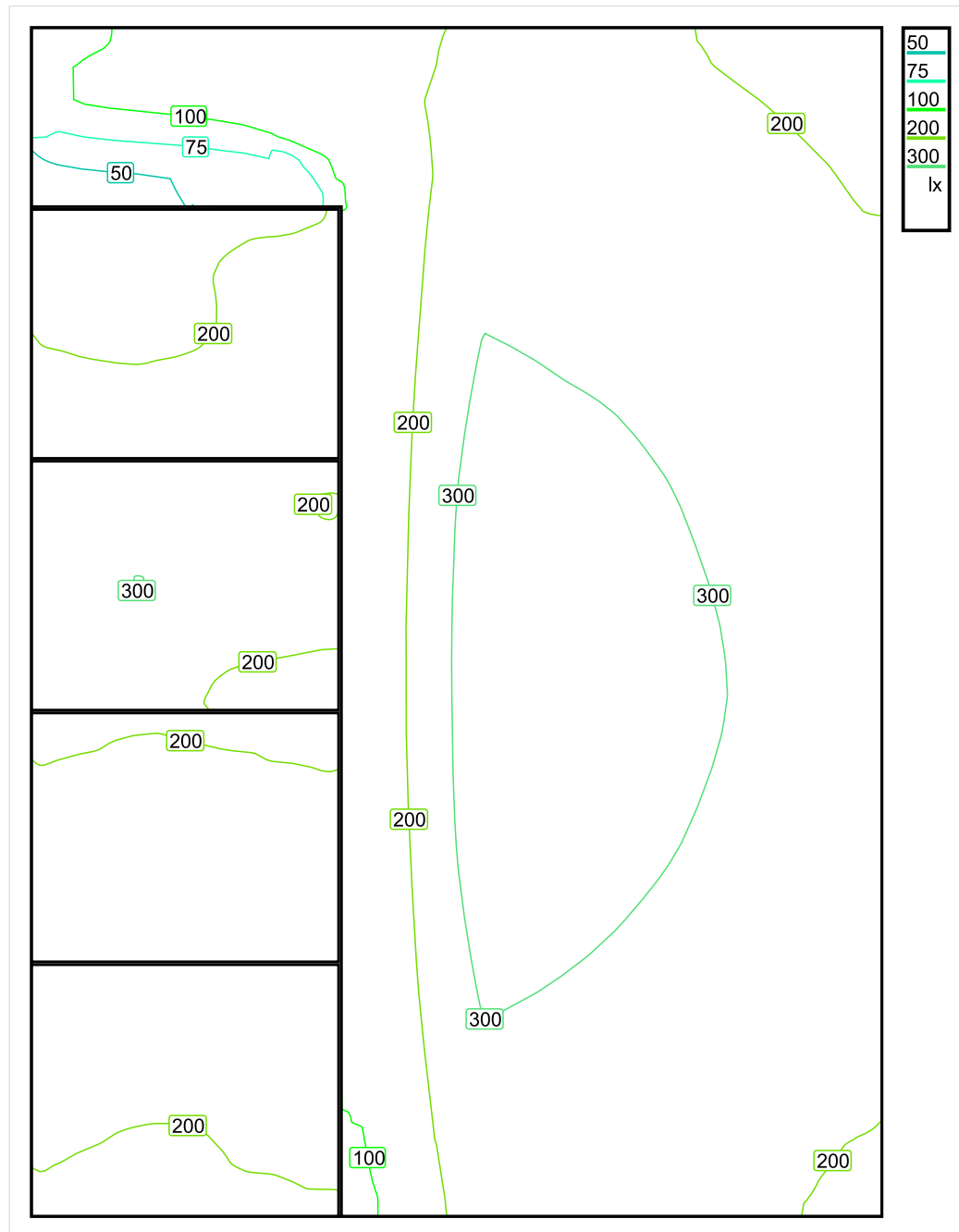


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	236 (200)	41	344	0.174	0.119

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

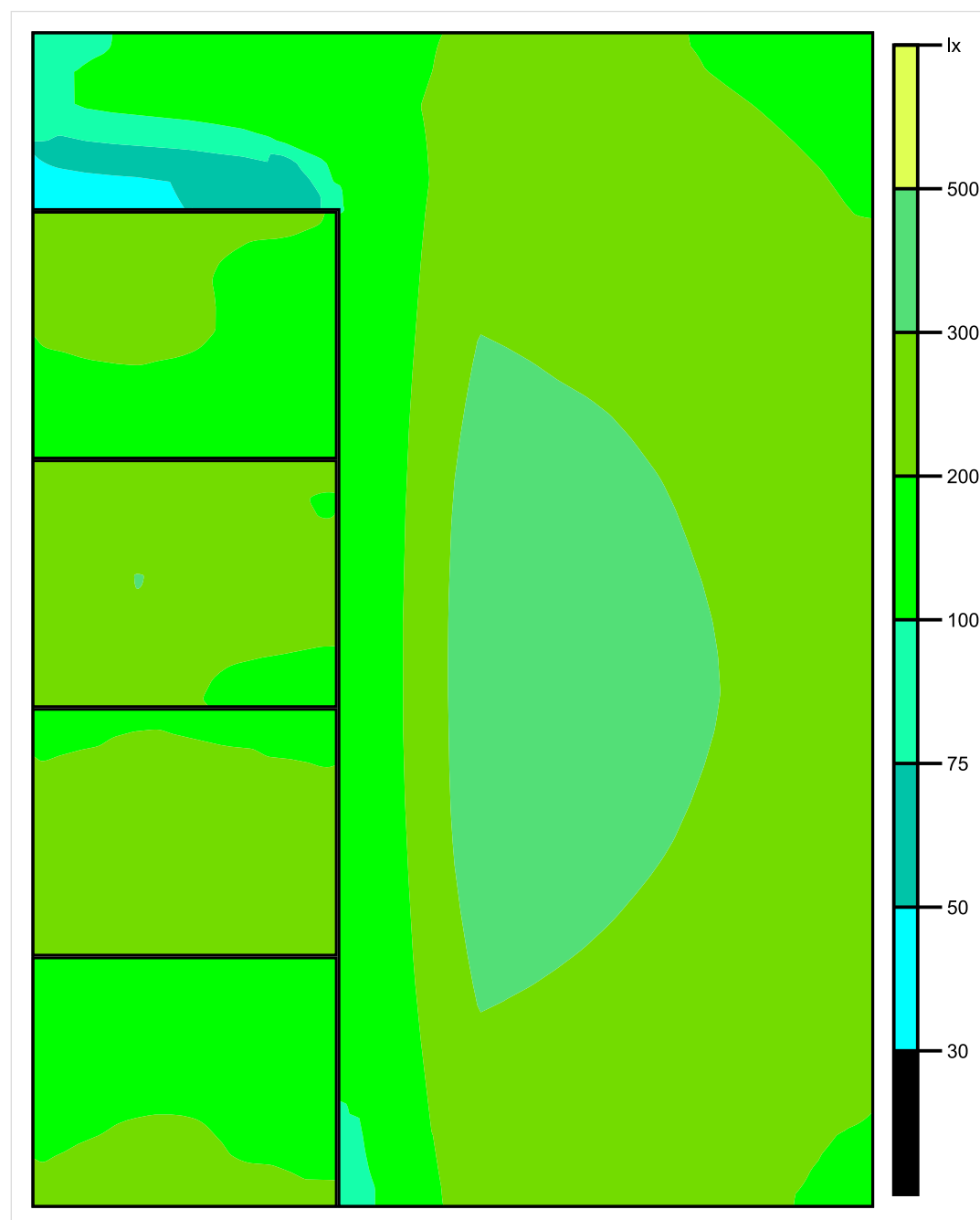


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 236 lx, Min.: 41 lx, Maks.: 344 lx, Min/środek: 0.174, Min/maks: 0.119,

## Płaszczyzna pracy 1

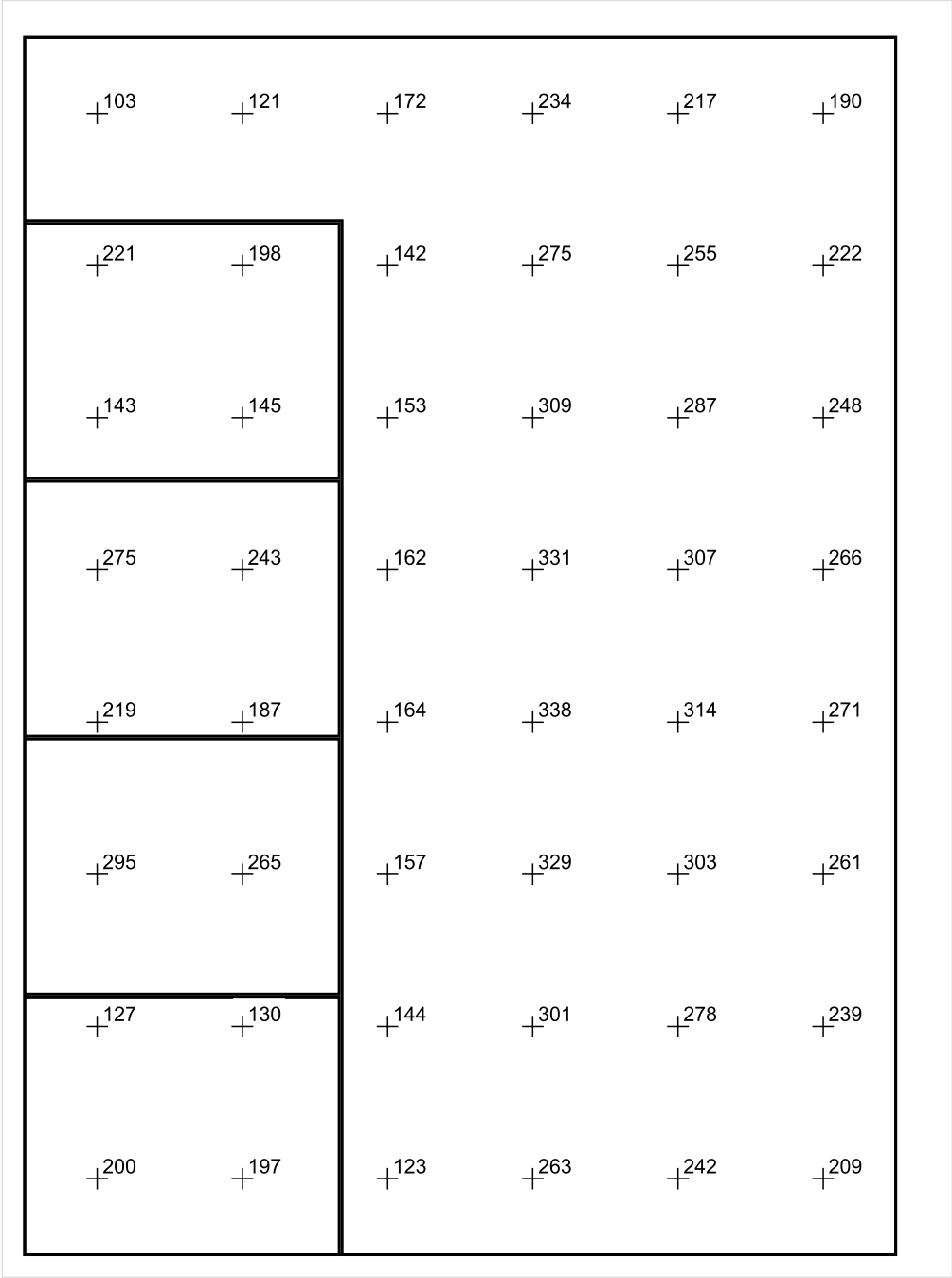


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 236 lx, Min.: 41 lx, Maks.: 344 lx, Min/środek: 0.174, Min/maks: 0.119,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 236 lx, Min.: 41 lx, Maks.: 344 lx, Min/środek: 0.174, Min/maks: 0.119,



## TG ZSP 3 S 0,13 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,13 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

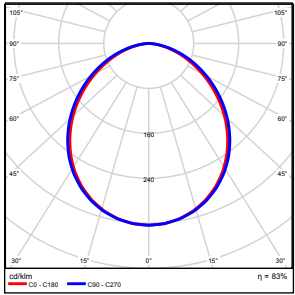
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,13 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 9450 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7844 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

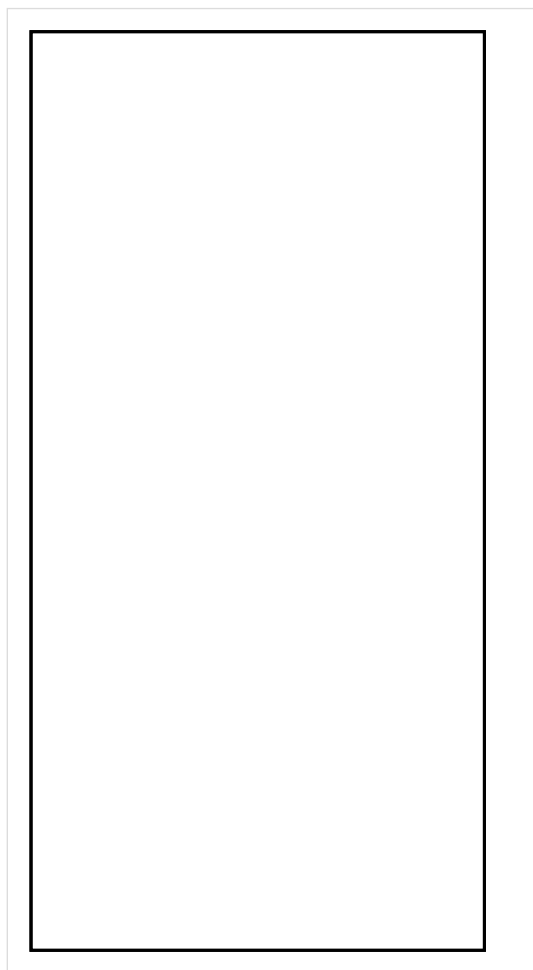


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	152 (150)	105	177	0.691	0.593

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Schody

## Płaszczyzna pracy 1

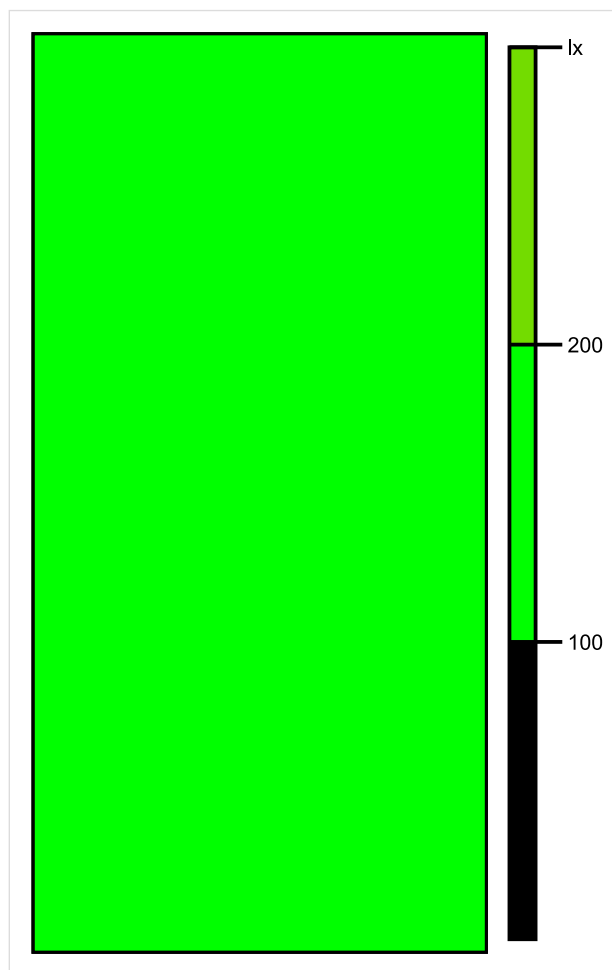


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 152 lx, Min.: 105 lx, Maks.: 177 lx, Min/środek: 0.691, Min/maks: 0.593,

## Płaszczyzna pracy 1



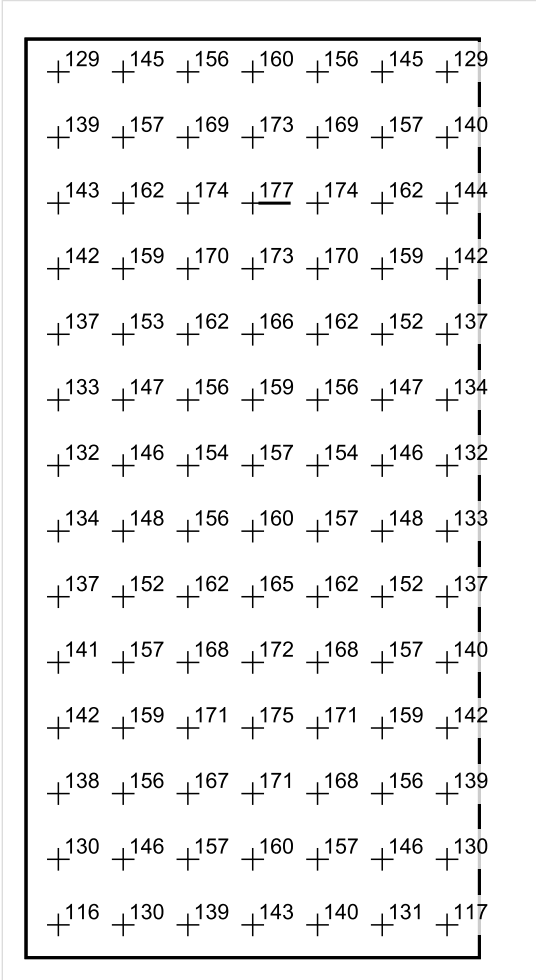
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 152 lx, Min.: 105 lx, Maks.: 177 lx, Min/środek: 0.691, Min/maks: 0.593,

Teren 1 / Budynek 1 / Piętro 1 / Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy 1 / Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 152 lx, Min.: 105 lx, Maks.: 177 lx, Min/środek: 0.691, Min/maks: 0.593,

TG ZSP 3 S 0,14 KOMUNIKACJA



Spis treści

TG ZSP 3 S 0,14 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

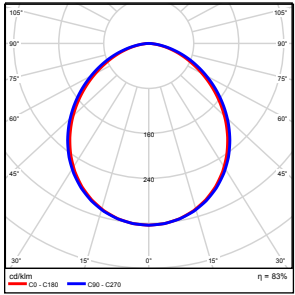
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

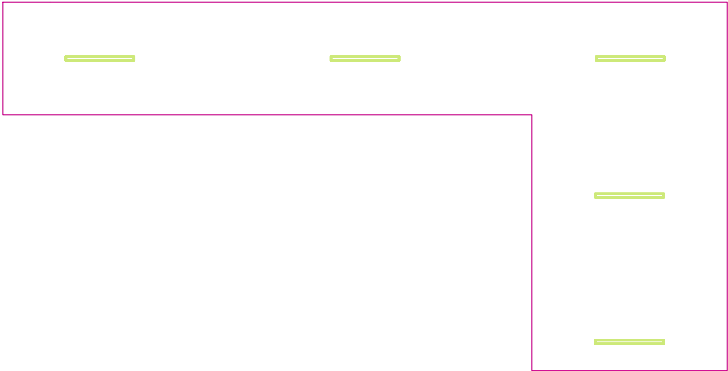
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,14 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
5	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 23625 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 19610 lm, Moc całkowita: 150.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

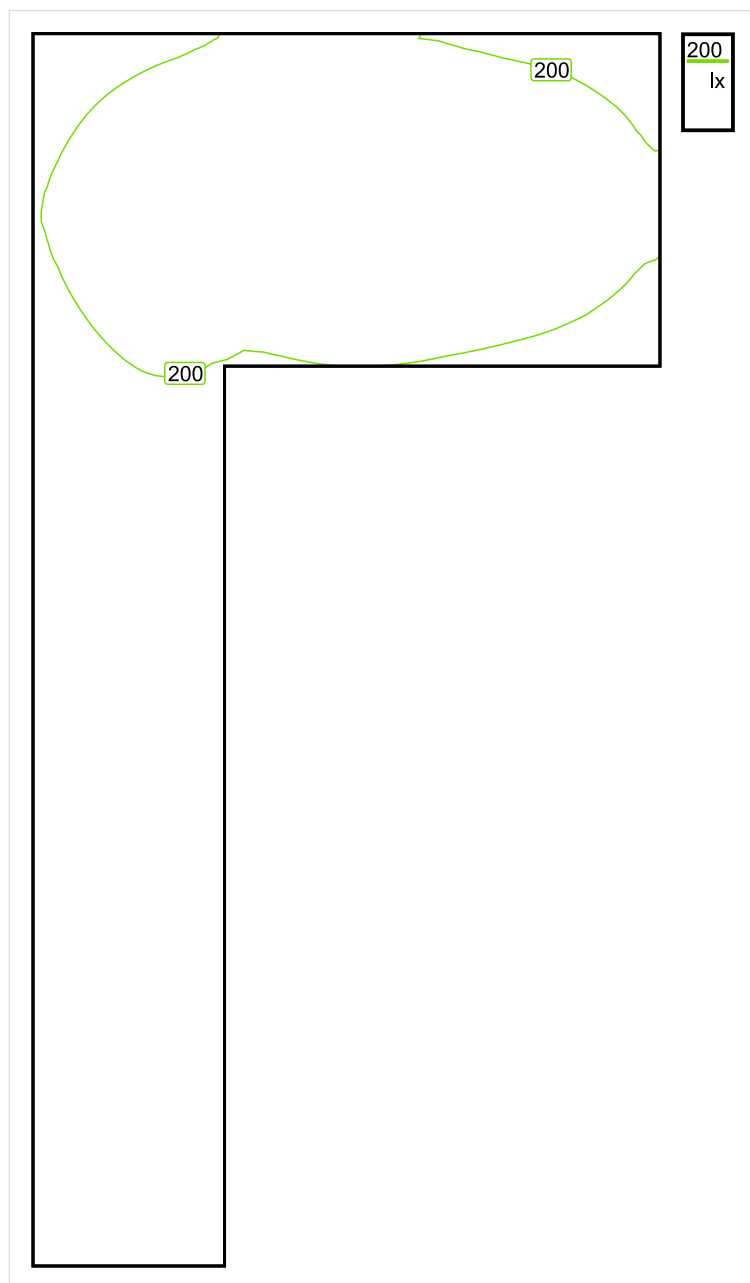


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	194 (100)	111	264	0.572	0.420

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1

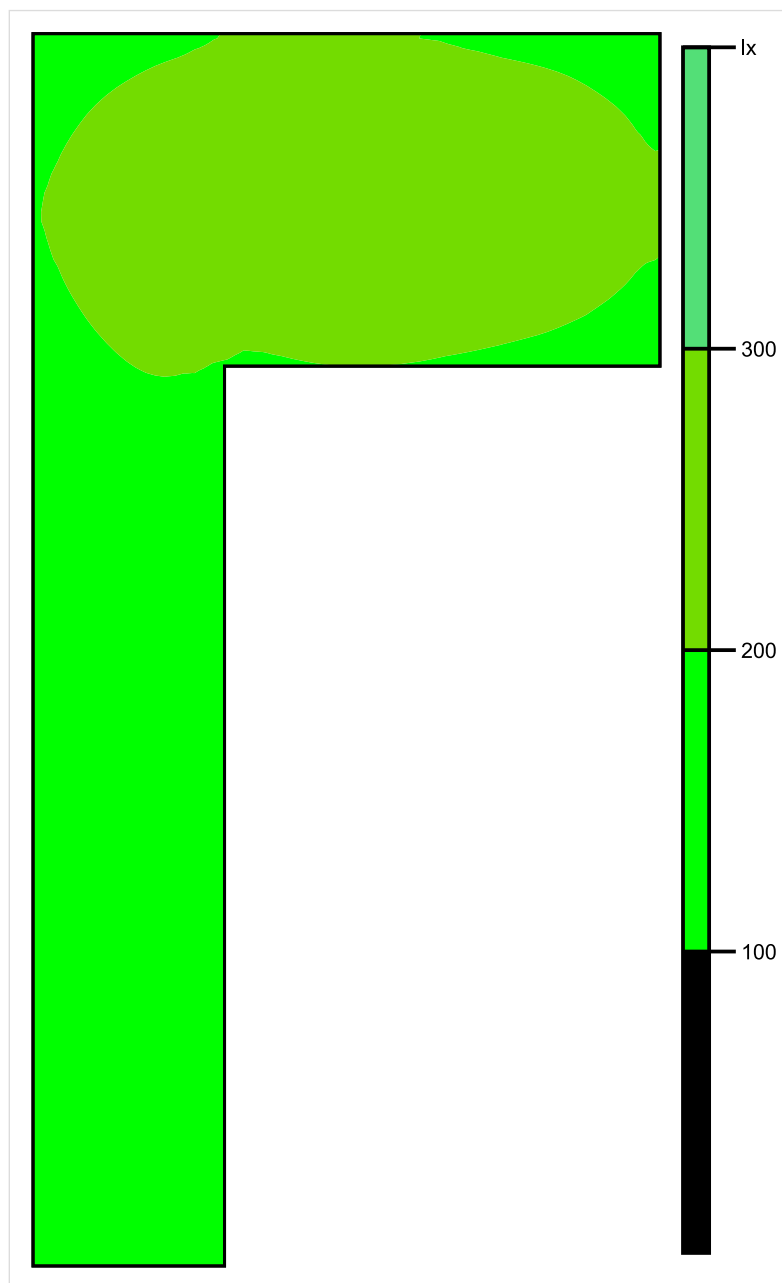


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 264 lx, Min/środek: 0.572, Min/maks: 0.420,

## Płaszczyzna pracy 1

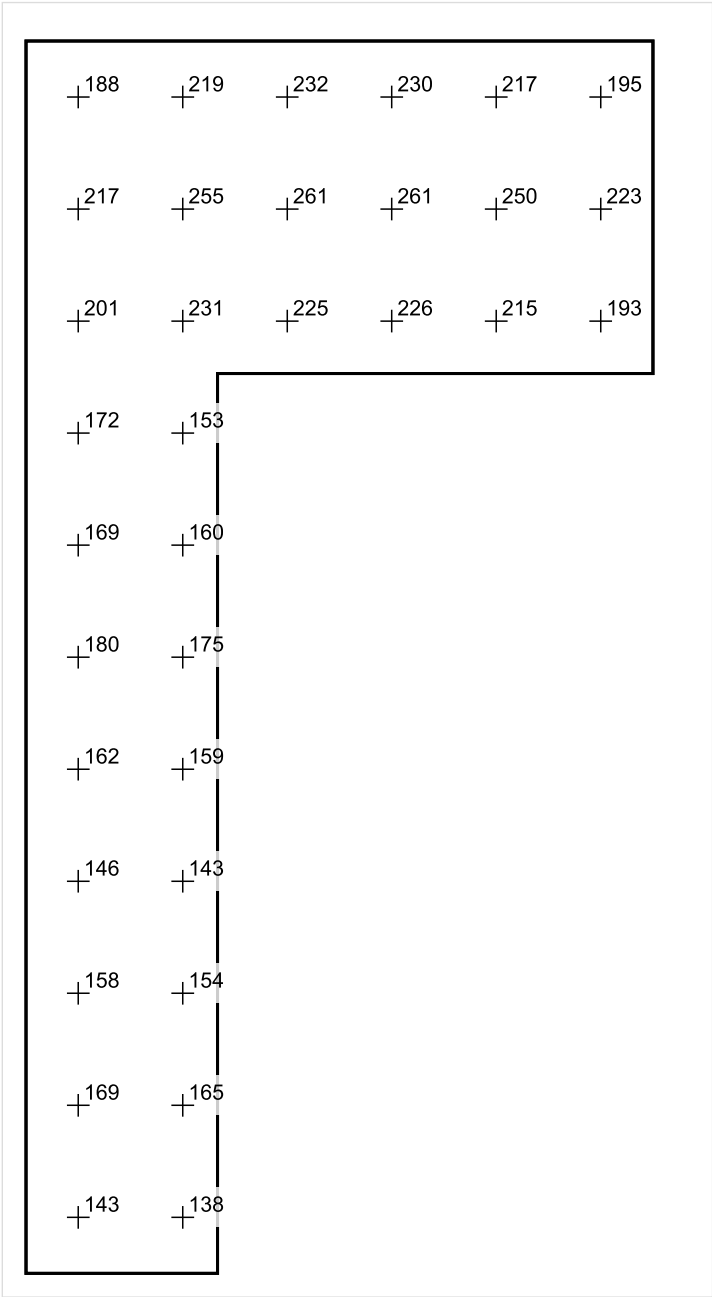


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 264 lx, Min/środek: 0.572, Min/maks: 0.420,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 264 lx, Min/środek: 0.572, Min/maks: 0.420,

TG ZSP 3 S 0,15 SALA ZABAW

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,15 SALA ZABAW

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

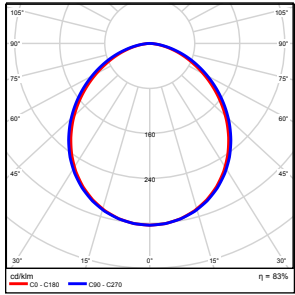
                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

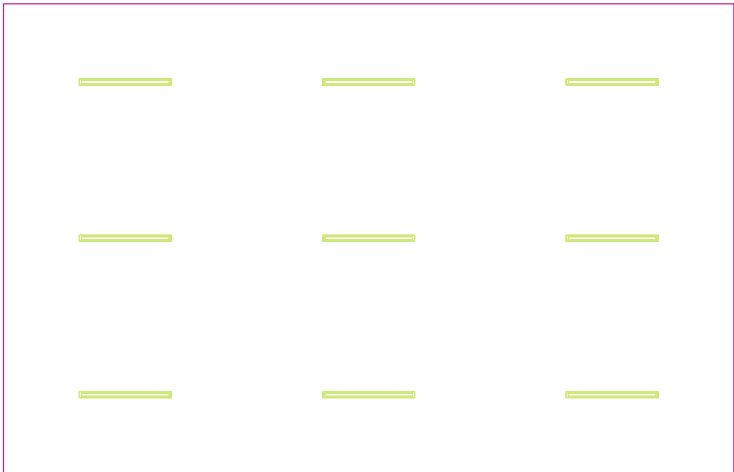


## TG ZSP 3 S 0,15 SALA ZABAW

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
9	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 42525 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 35298 lm, Moc całkowita: 270.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

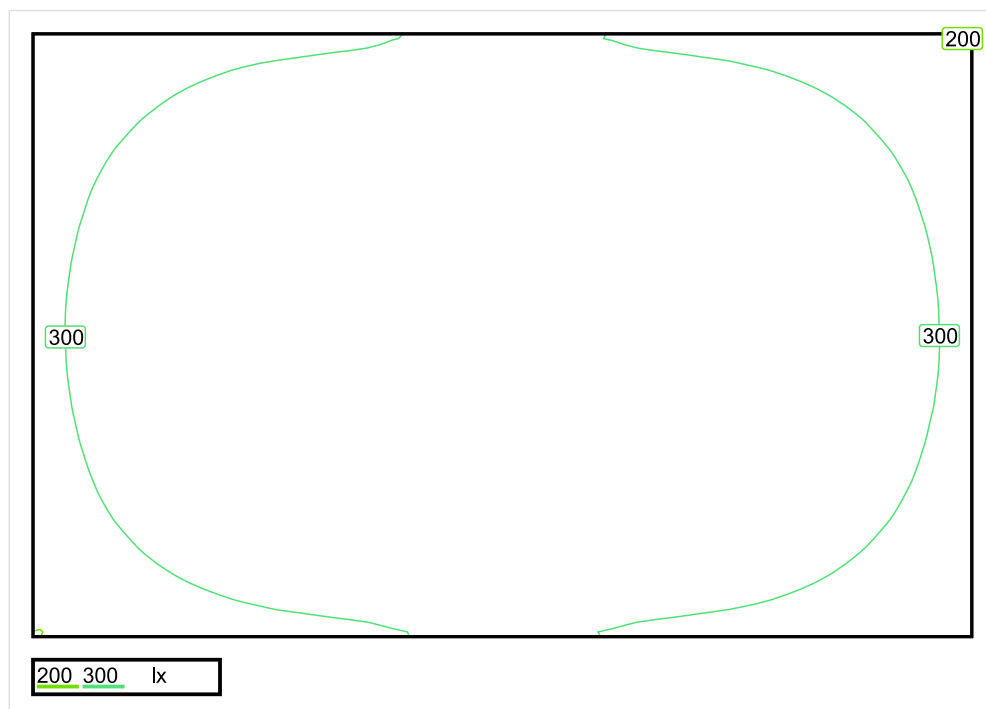


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	347 (300)	199	431	0.573	0.462

Profil: Instytucje kształcące - przedszkola, klasy zerowe, Pokój do zabawy

## Płaszczyzna pracy 1

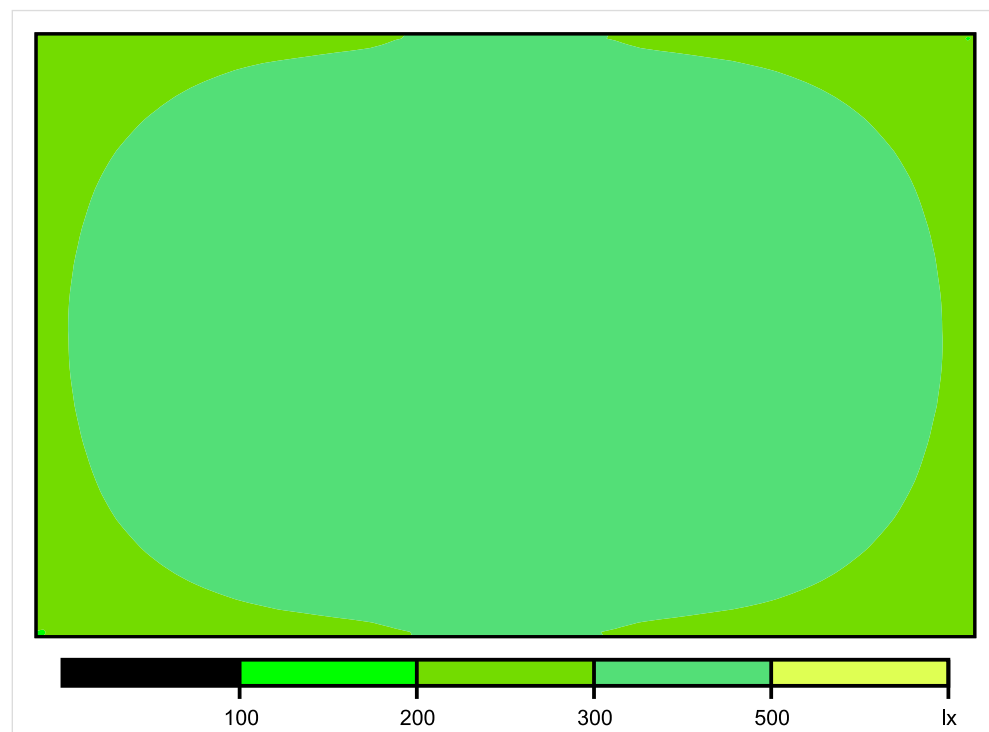


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 347 lx, Min.: 199 lx, Maks.: 431 lx, Min/środek: 0.573, Min/maks: 0.462,

## Płaszczyzna pracy 1

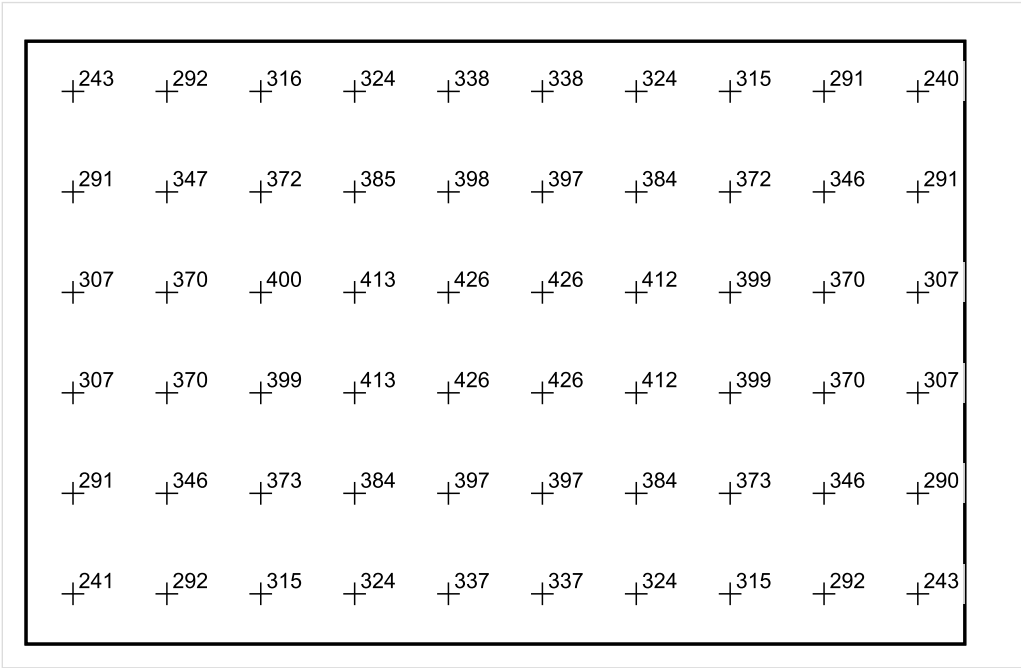


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 347 lx, Min.: 199 lx, Maks.: 431 lx, Min/środek: 0.573, Min/maks: 0.462,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 347 lx, Min.: 199 lx, Maks.: 431 lx, Min/środek: 0.573, Min/maks: 0.462,

TG ZSP 3 S 0,16 ŚWIETLICA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,16 ŚWIETLICA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

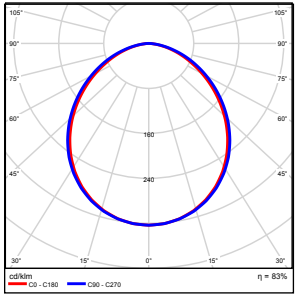
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

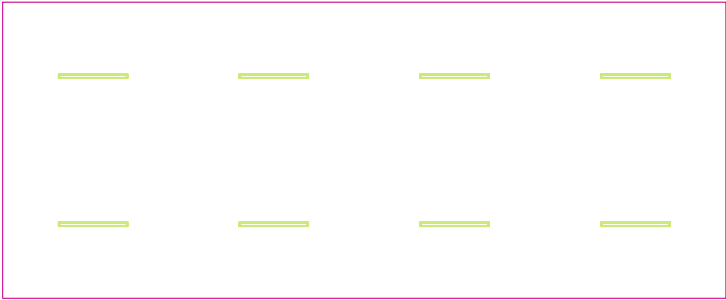
## TG ZSP 3 S 0,16 ŚWIETLICA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
8	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 37800 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 31376 lm, Moc całkowita: 240.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

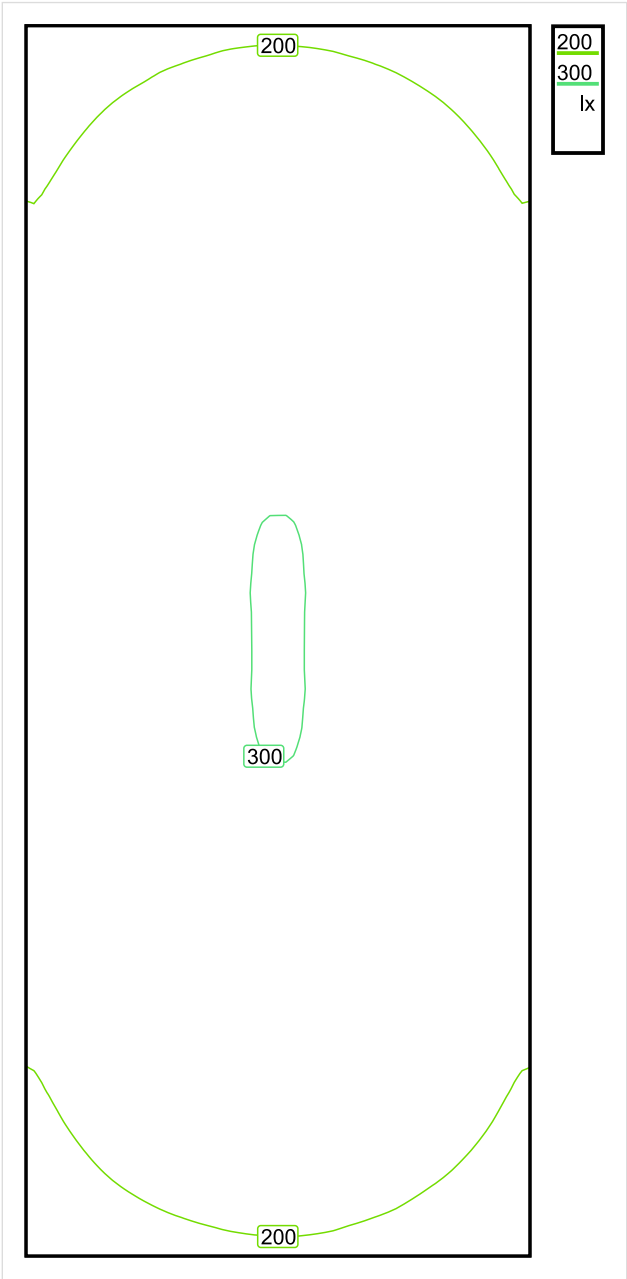


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	249 (200)	149	301	0.598	0.495

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenia wspólne dla uczniów i studentów, miejsca zgromadzeń

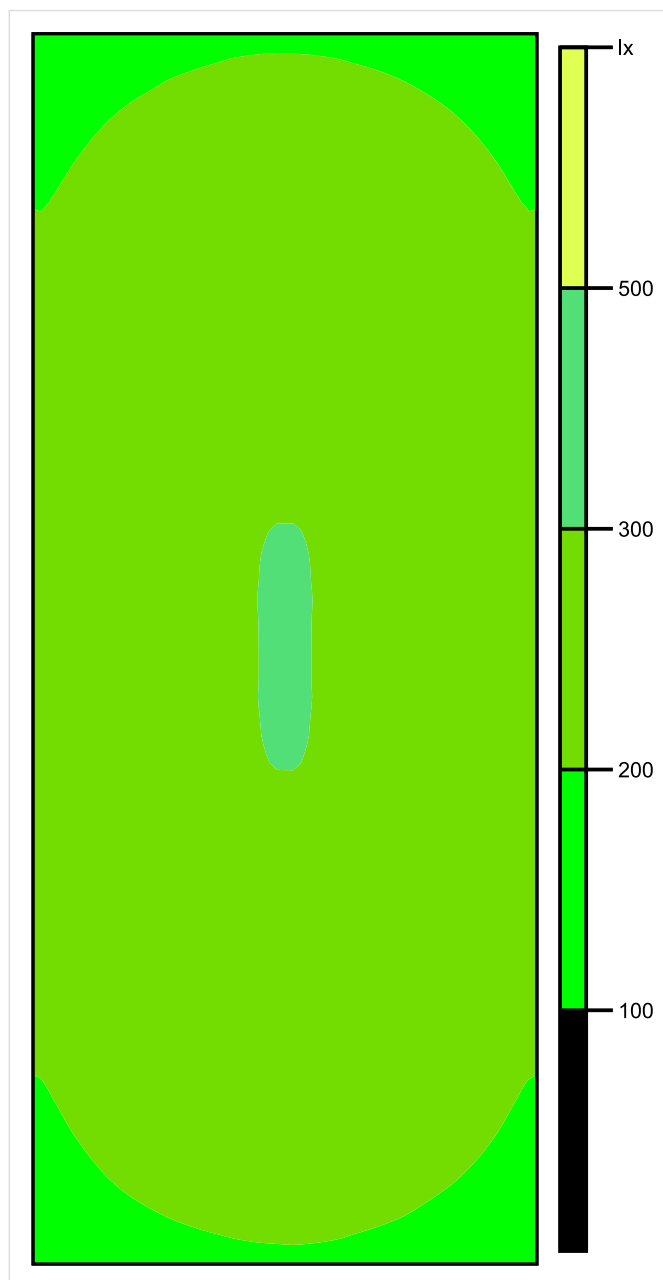
Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 249 lx, Min.: 149 lx, Maks.: 301 lx, Min/środek: 0.598, Min/maks: 0.495,

## Płaszczyzna pracy 1

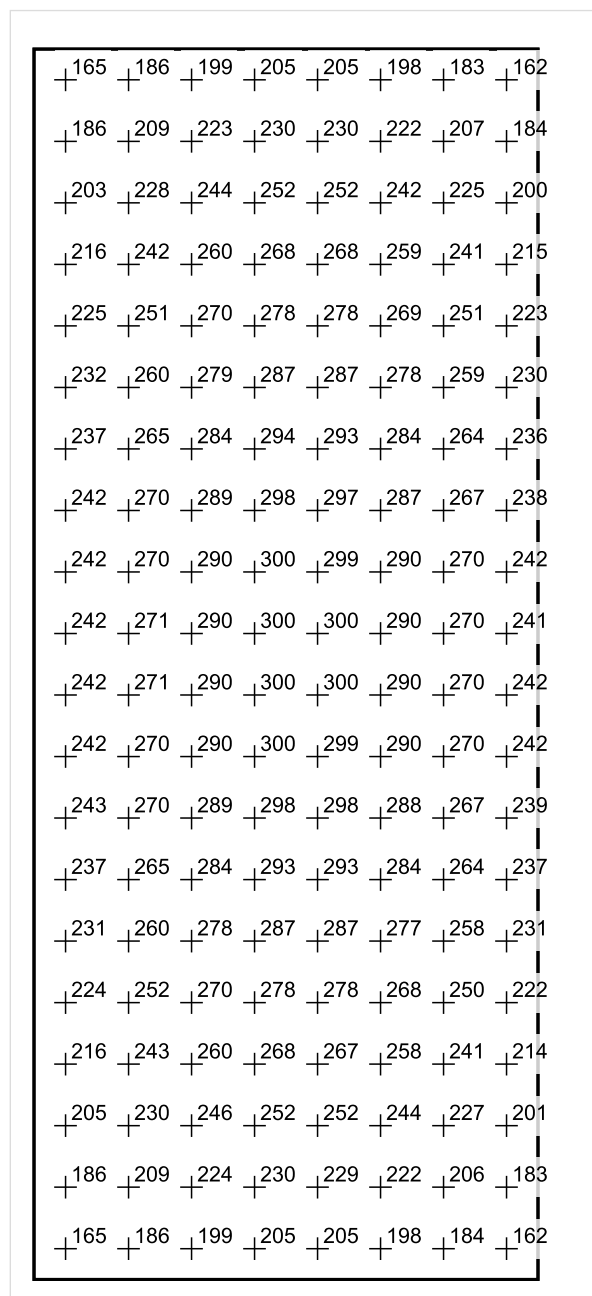


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 249 lx, Min.: 149 lx, Maks.: 301 lx, Min/środek: 0.598, Min/maks: 0.495,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 249 lx, Min.: 149 lx, Maks.: 301 lx, Min/środek: 0.598, Min/maks: 0.495,

TG ZSP 3 S 0,17 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,17 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

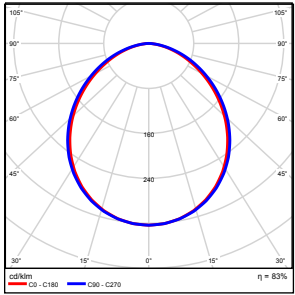
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

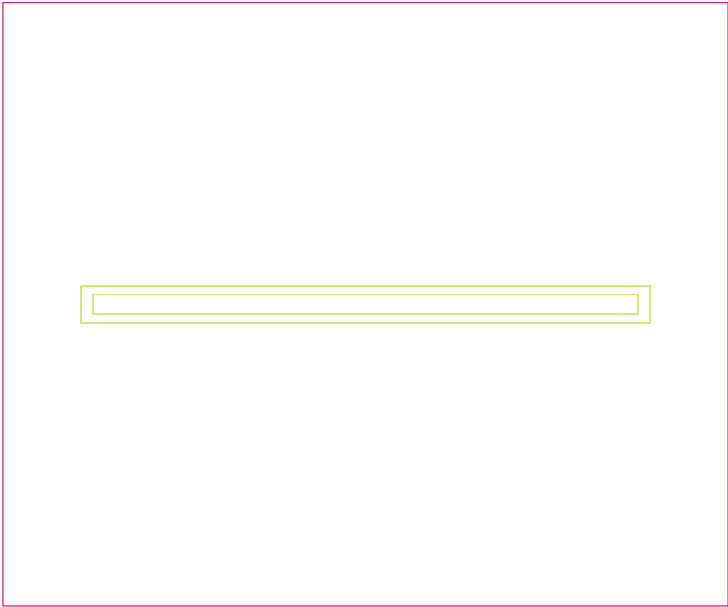
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,17 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 4725 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 3922 lm, Moc całkowita: 30.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



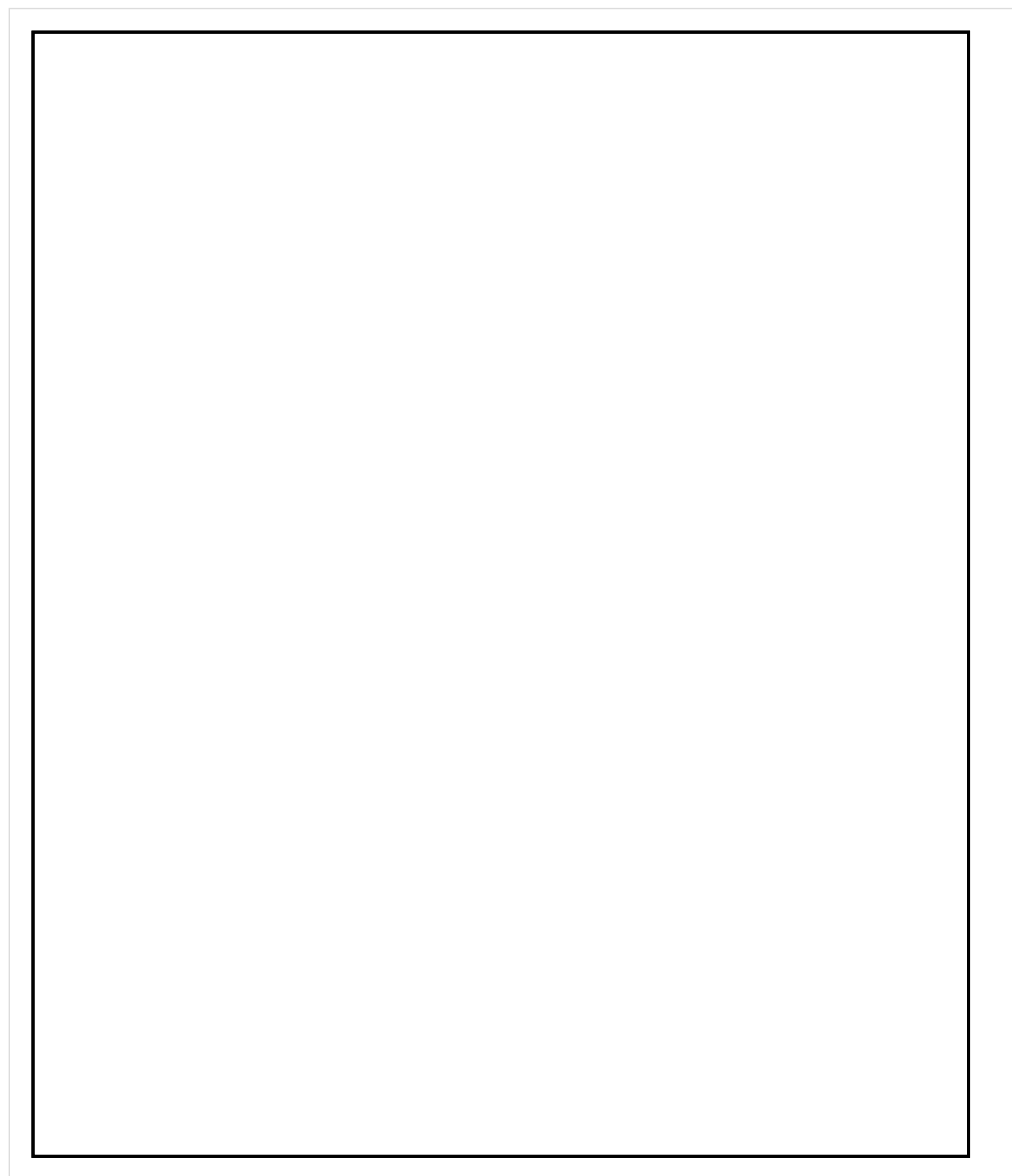
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	141 (100)	127	147	0.901	0.864

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze



## Płaszczyzna pracy 1

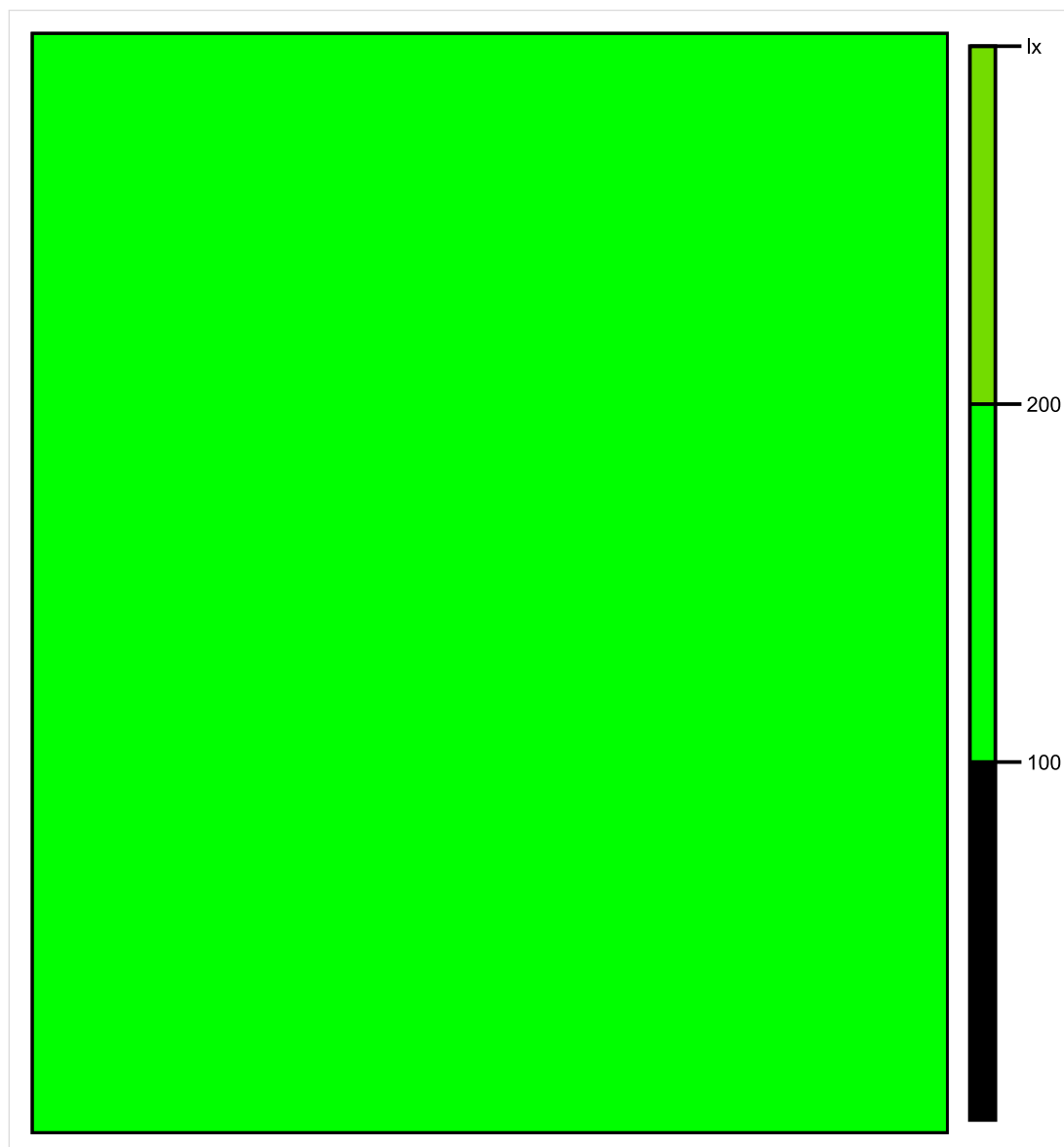


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 141 lx, Min.: 127 lx, Maks.: 147 lx, Min/środek: 0.901, Min/maks: 0.864,

## Płaszczyzna pracy 1

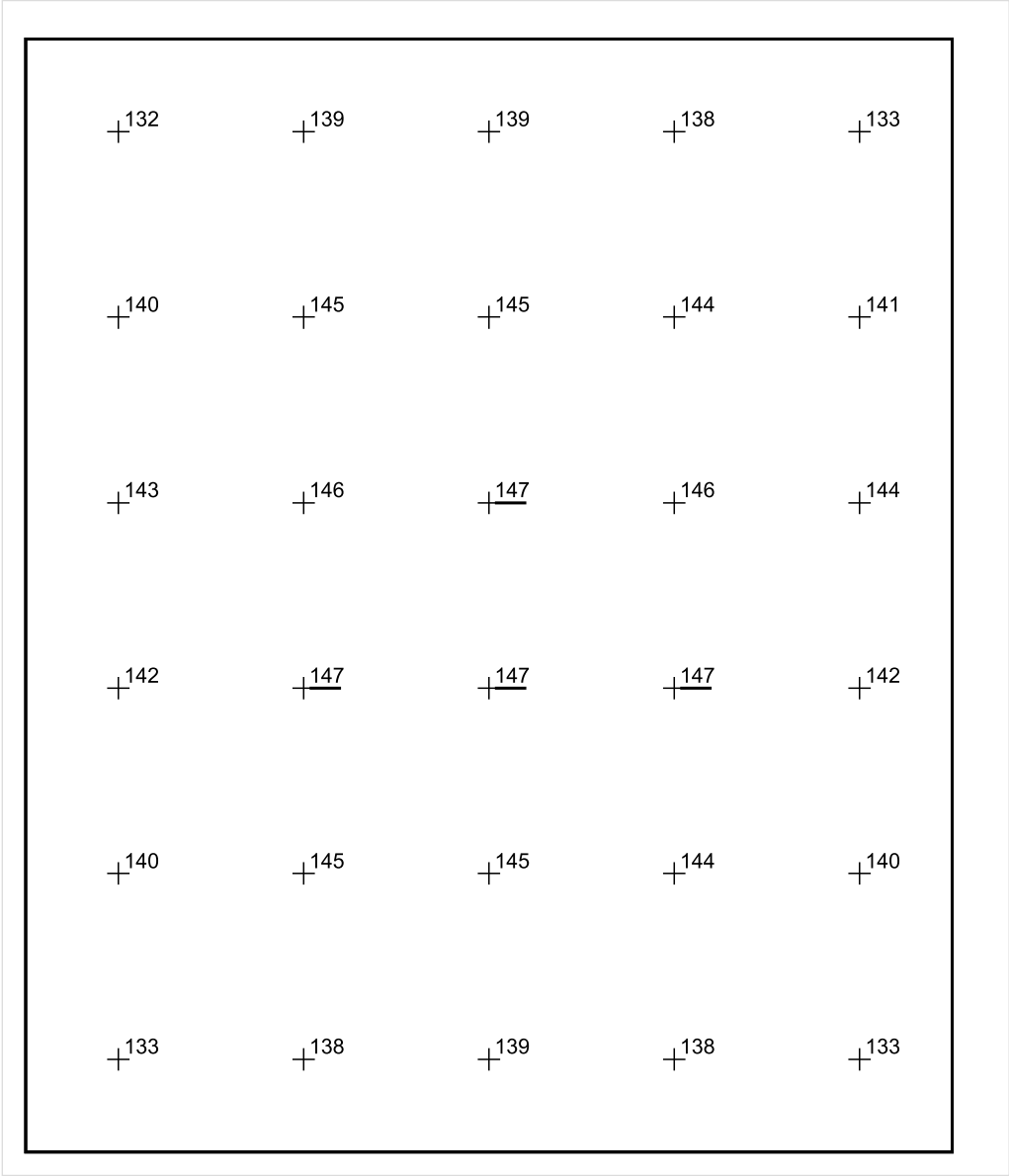


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 141 lx, Min.: 127 lx, Maks.: 147 lx, Min/środek: 0.901, Min/maks: 0.864,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 141 lx, Min.: 127 lx, Maks.: 147 lx, Min/środek: 0.901, Min/maks: 0.864,

TG ZSP 3 S 0,18 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,18 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

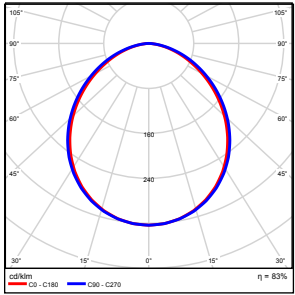
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

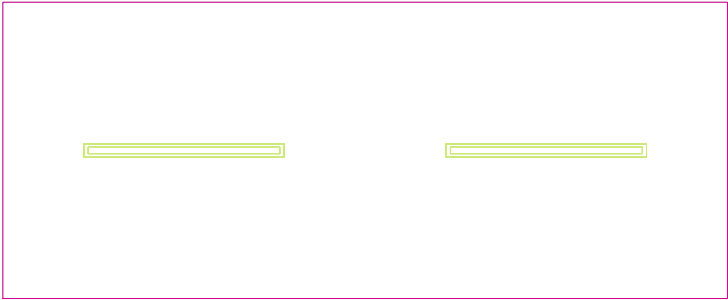
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,18 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 9450 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7844 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

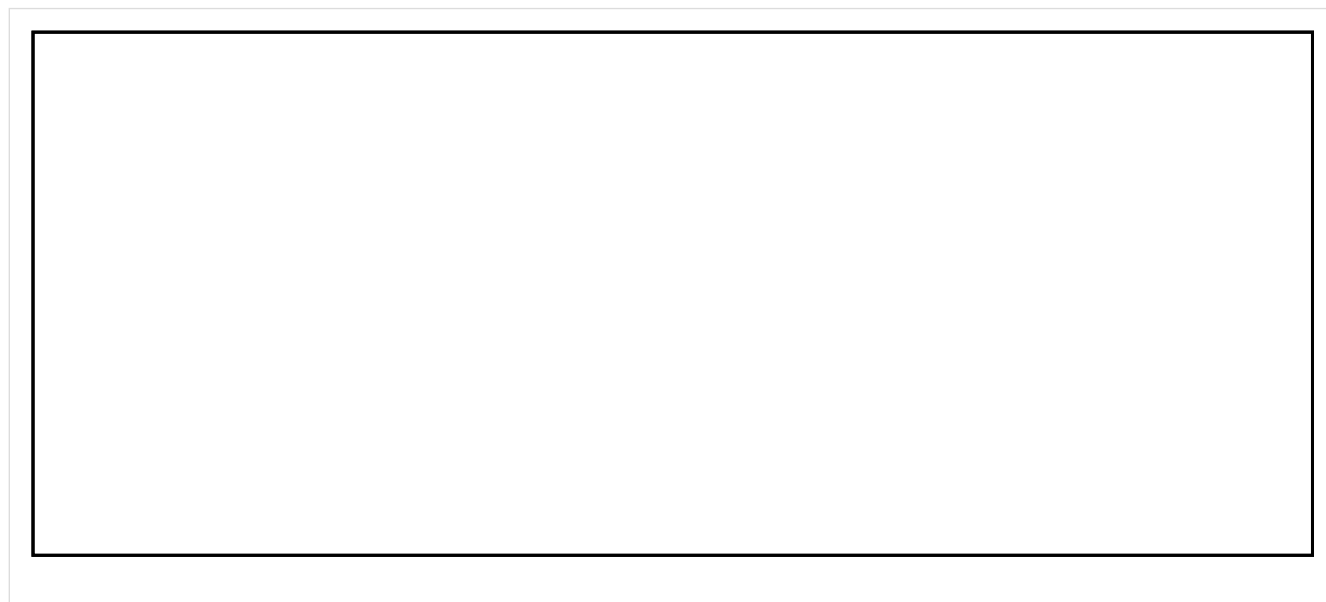


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	162 (100)	127	182	0.784	0.698

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1



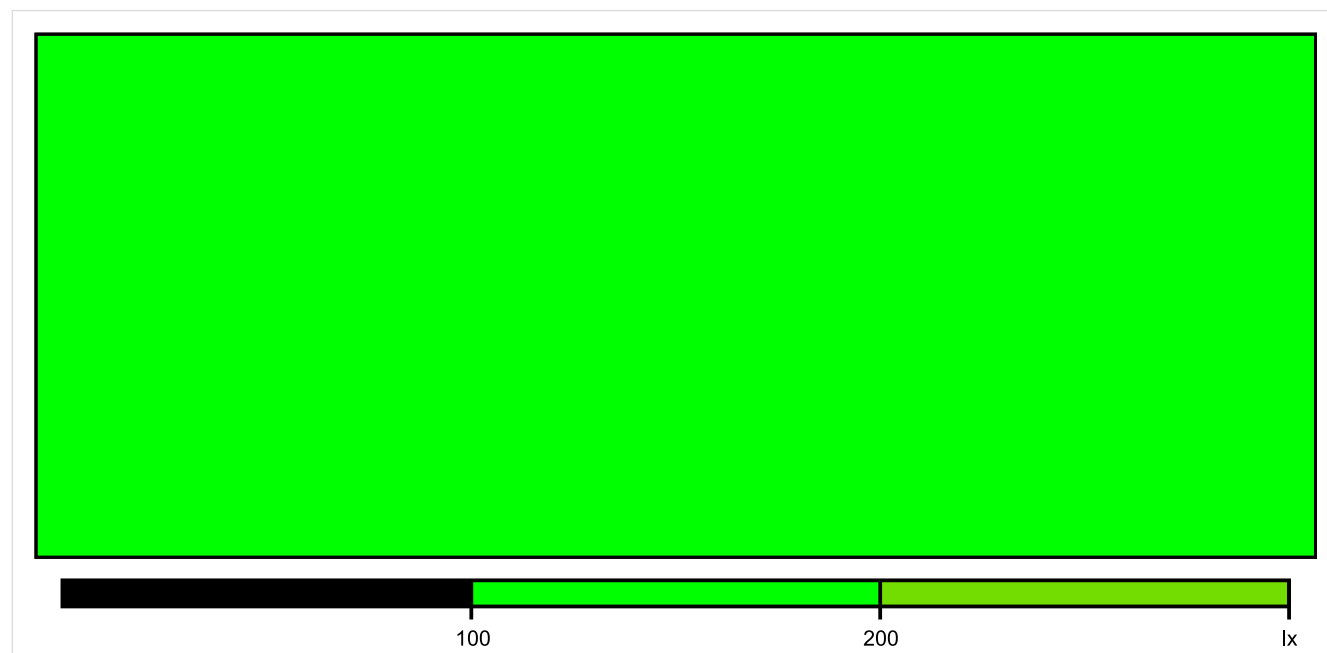
Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 162 lx, Min.: 127 lx, Maks.: 182 lx, Min/środek: 0.784, Min/maks: 0.698,



## Płaszczyzna pracy 1

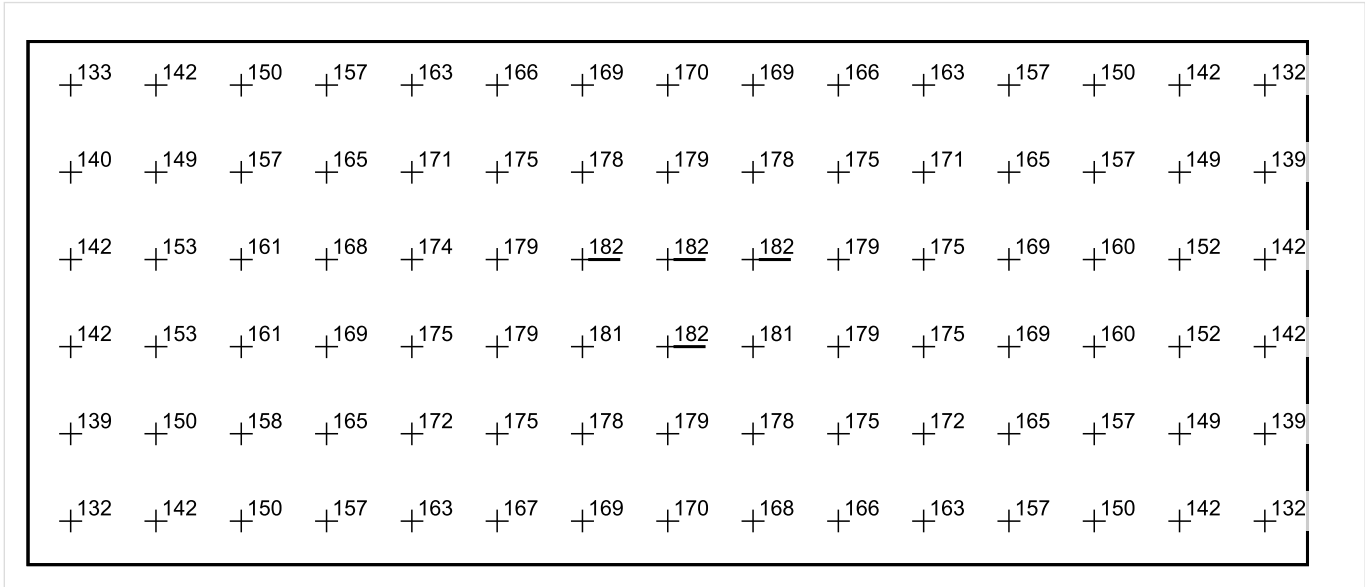


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 162 lx, Min.: 127 lx, Maks.: 182 lx, Min/środek: 0.784, Min/maks: 0.698,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 162 lx, Min.: 127 lx, Maks.: 182 lx, Min/środek: 0.784, Min/maks: 0.698,

TG ZSP 3 S 0,19 ŁAZIENKA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,19 ŁAZIENKA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

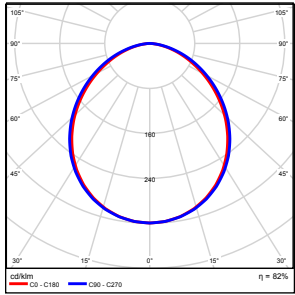
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

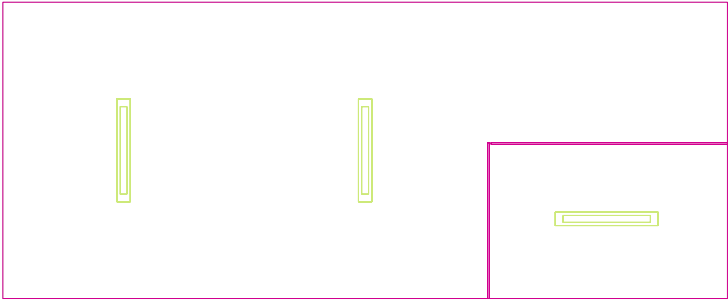
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,19 ŁAZIENKA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
3	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-30W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPLL-60-30W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 4550 lm Strumień świetlny oprawy: 3731 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 13650 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11193 lm, Moc całkowita: 90.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

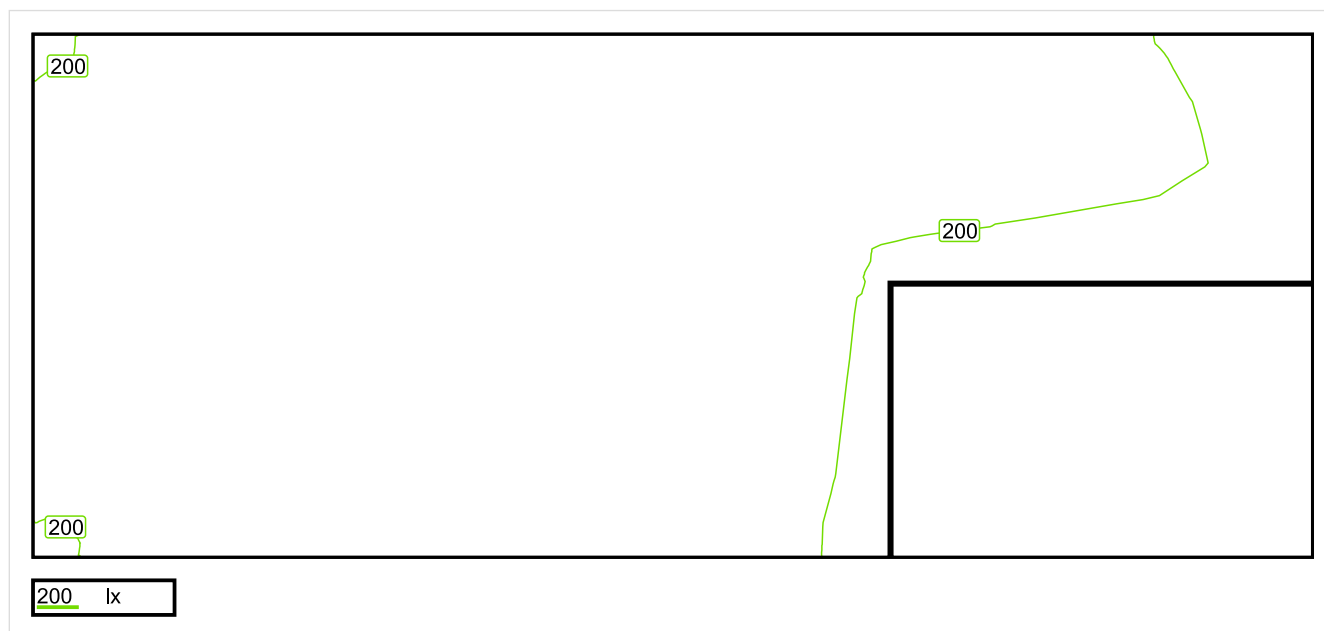


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	229 (200)	116	286	0.507	0.406

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

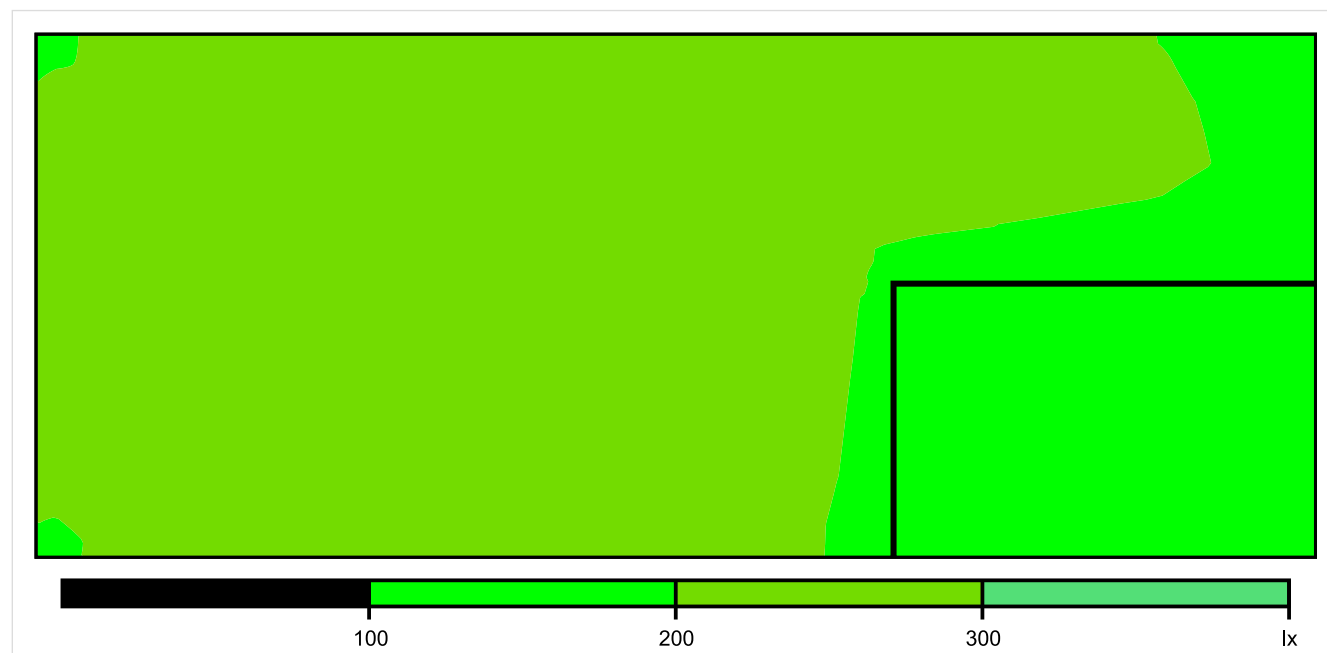


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 229 lx, Min.: 116 lx, Maks.: 286 lx, Min/środek: 0.507, Min/maks: 0.406,

## Płaszczyzna pracy 1



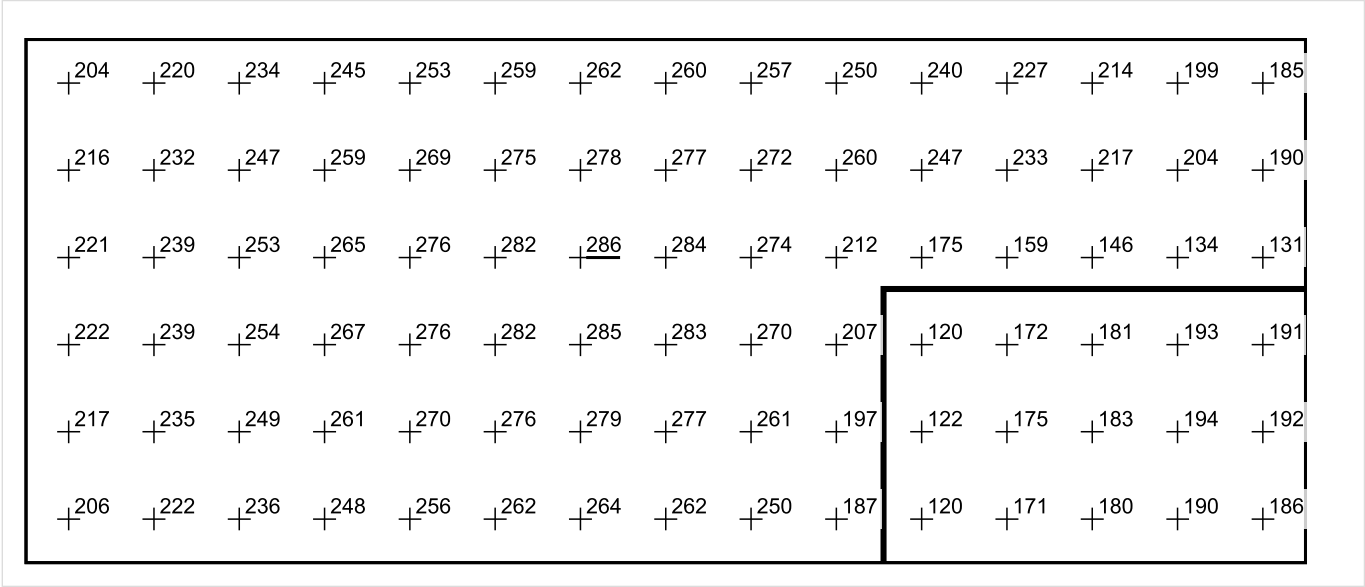
Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 229 lx, Min.: 116 lx, Maks.: 286 lx, Min/środek: 0.507, Min/maks: 0.406,



Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 229 lx, Min.: 116 lx, Maks.: 286 lx, Min/środek: 0.507, Min/maks: 0.406,

TG ZSP 3 S 0,20 GABINET NAUCZYCIELSKI

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,20 GABINET NAUCZYCIELSKI

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

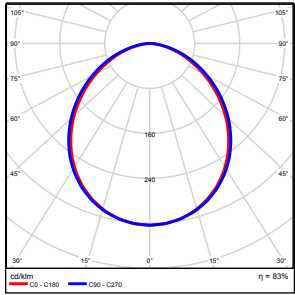
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

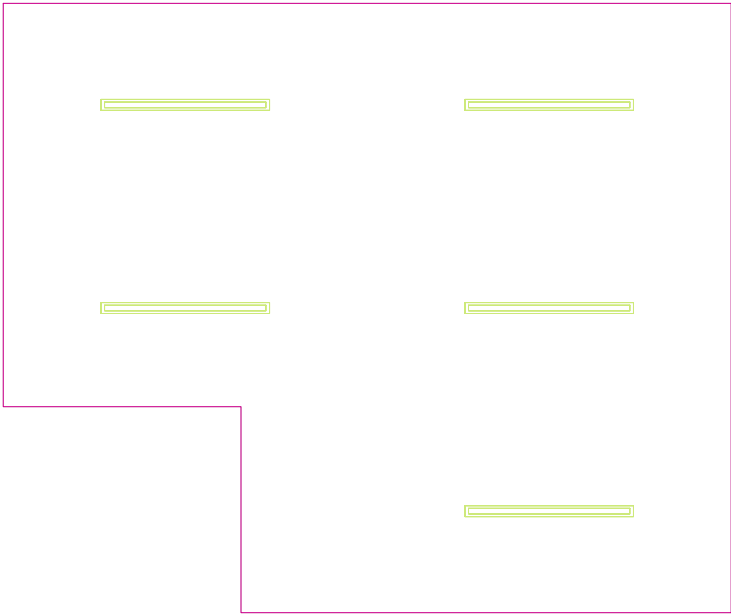
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,20 GABINET NAUCZYCIELSKI

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
5	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 23625 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 19610 lm, Moc całkowita: 150.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

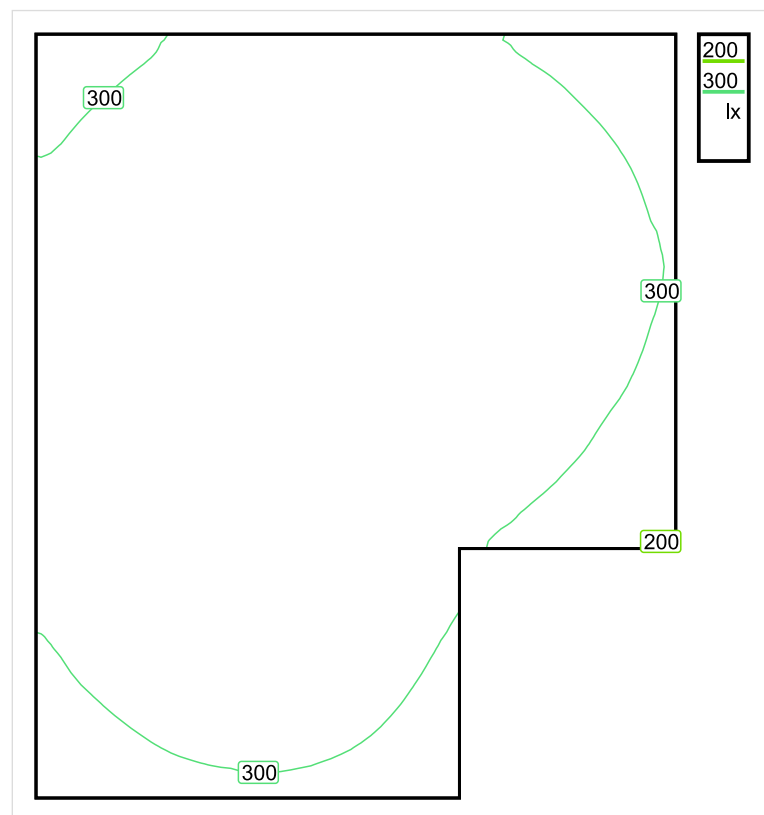


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	348 (300)	198	421	0.569	0.470

Profil: Biura, Przechowalnie, pomieszczenia kopiarek itp.

## Płaszczyzna pracy 1

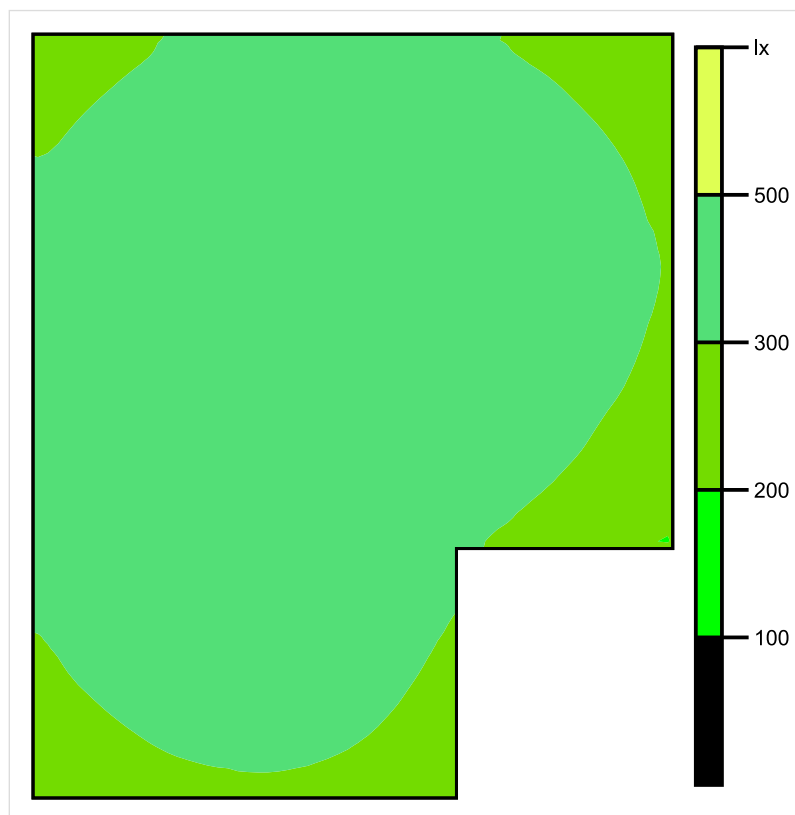


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 348 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 421 lx, Min/środek: 0.569, Min/maks: 0.470,

## Płaszczyzna pracy 1

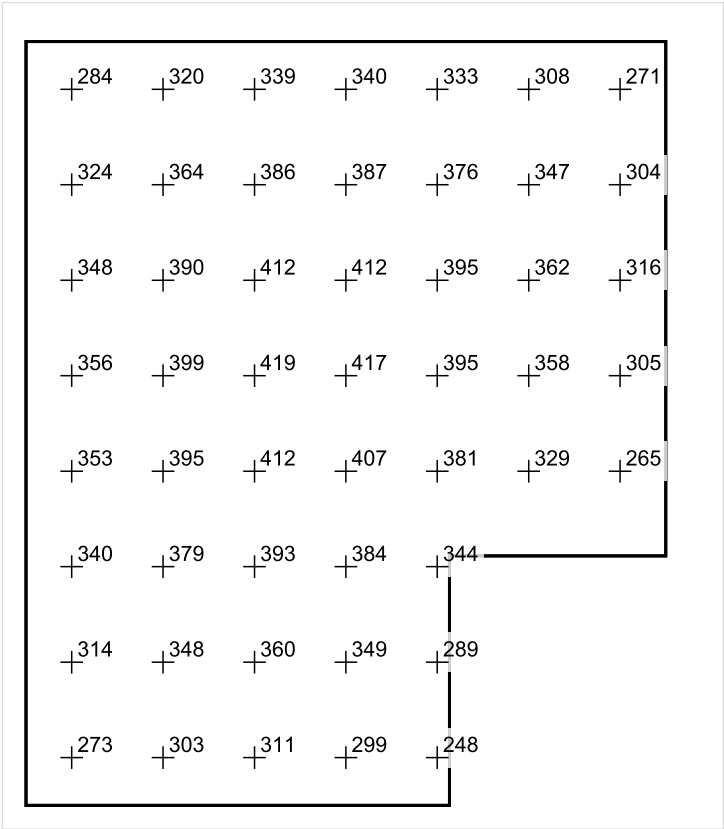


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 348 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 421 lx, Min/środek: 0.569, Min/maks: 0.470,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 348 lx, Min.: 198 lx, Maks.: 421 lx, Min/środek: 0.569, Min/maks: 0.470,



TG ZSP 3 S 0,21 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,21 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

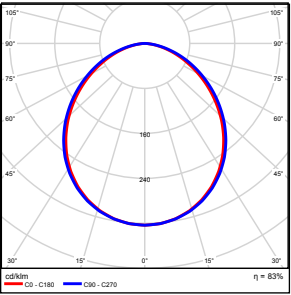
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,21 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
3	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 14175 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11766 lm, Moc całkowita: 90.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

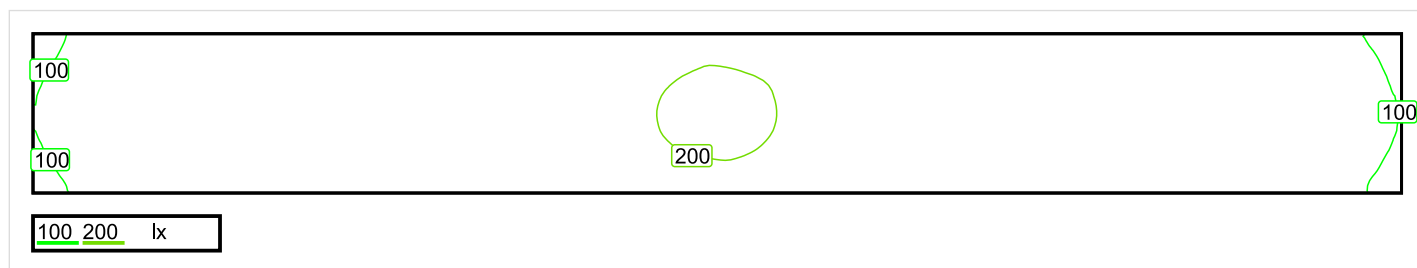


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	163 (100)	88	210	0.540	0.419

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1

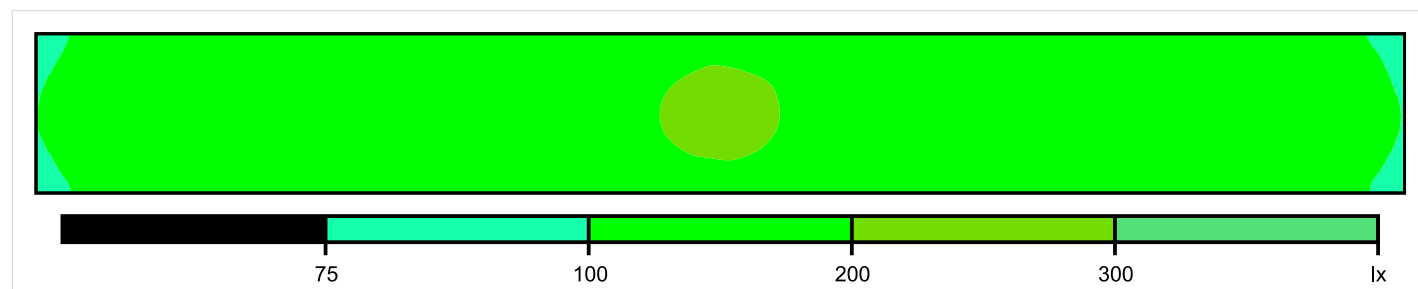


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 88 lx, Maks.: 210 lx, Min/środek: 0.540, Min/maks: 0.419,

## Płaszczyzna pracy 1

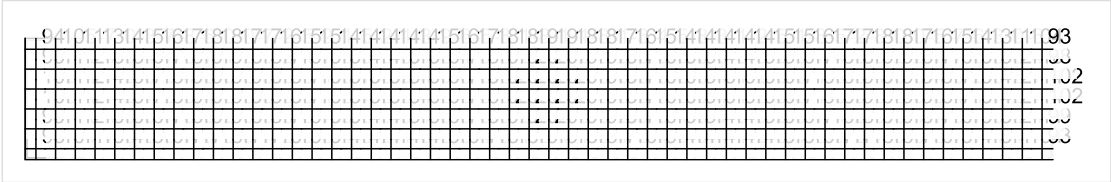


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 88 lx, Maks.: 210 lx, Min/środek: 0.540, Min/maks: 0.419,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 100

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 88 lx, Maks.: 210 lx, Min/środek: 0.540, Min/maks: 0.419,

TG ZSP 3 S 0,22 KOMUNIKACJA



Spis treści

TG ZSP 3 S 0,22 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

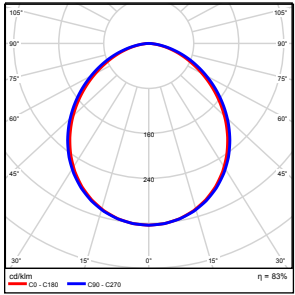
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

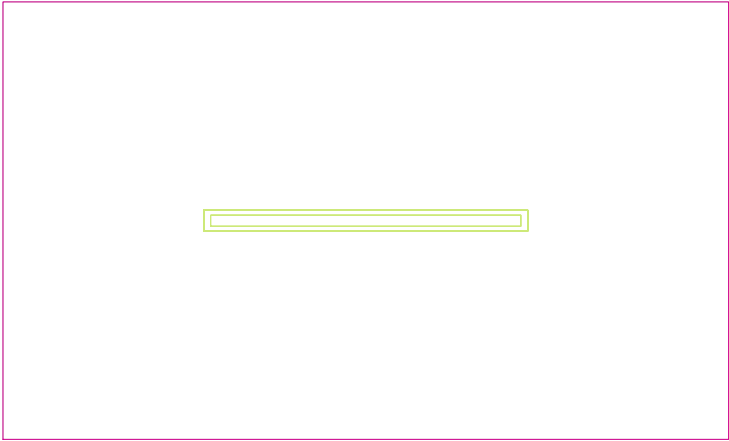
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,22 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 4725 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 3922 lm, Moc całkowita: 30.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

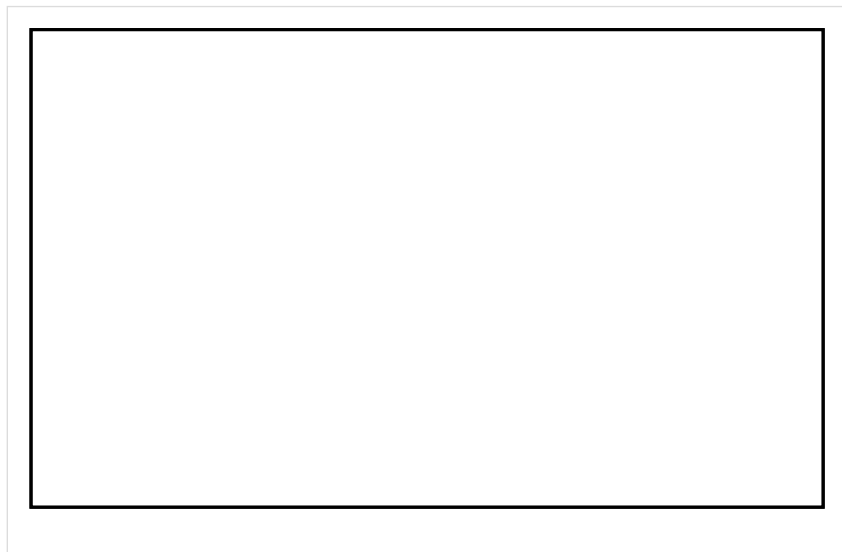


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	170 (100)	129	196	0.759	0.658

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1

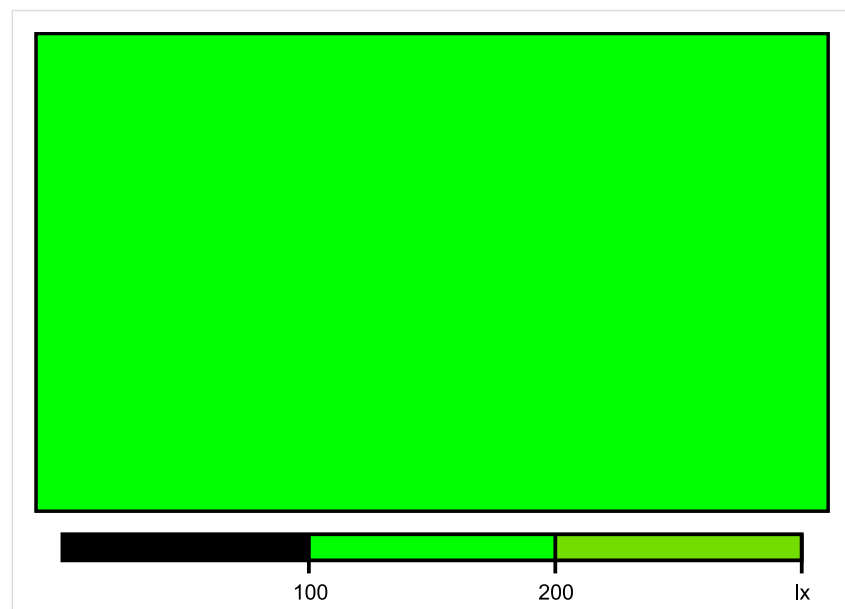


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 170 lx, Min.: 129 lx, Maks.: 196 lx, Min/środek: 0.759, Min/maks: 0.658,

## Płaszczyzna pracy 1

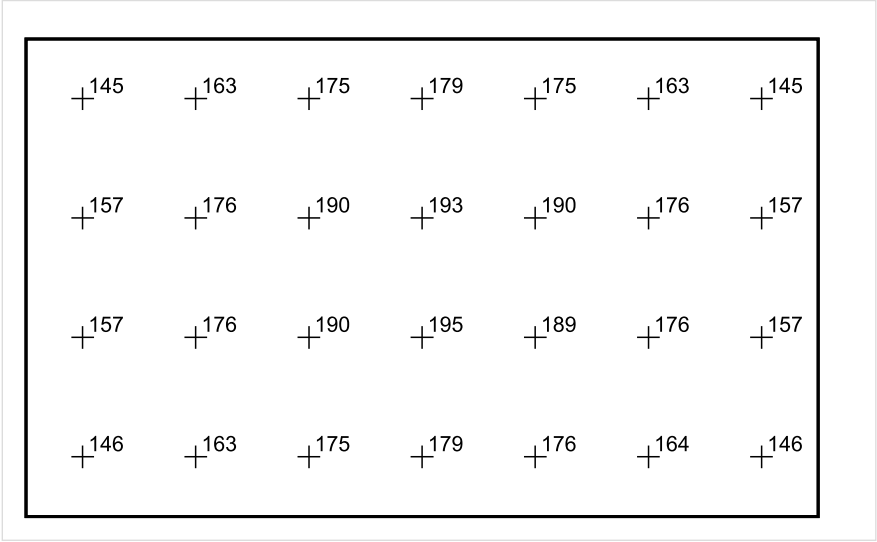


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 170 lx, Min.: 129 lx, Maks.: 196 lx, Min/środek: 0.759, Min/maks: 0.658,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 170 lx, Min.: 129 lx, Maks.: 196 lx, Min/środek: 0.759, Min/maks: 0.658,

TG ZSP 3 S 0,23 PRZEDSIONEK

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,23 PRZEDSIONEK

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

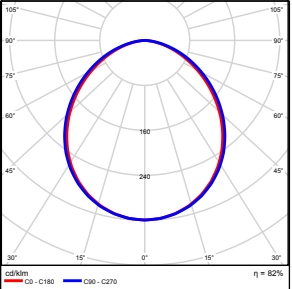
                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

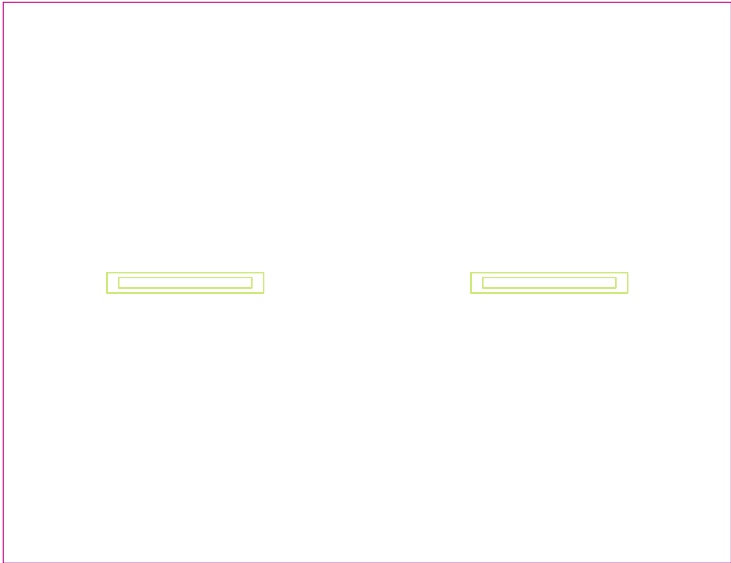


## TG ZSP 3 S 0,23 PRZEDSIONEK

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

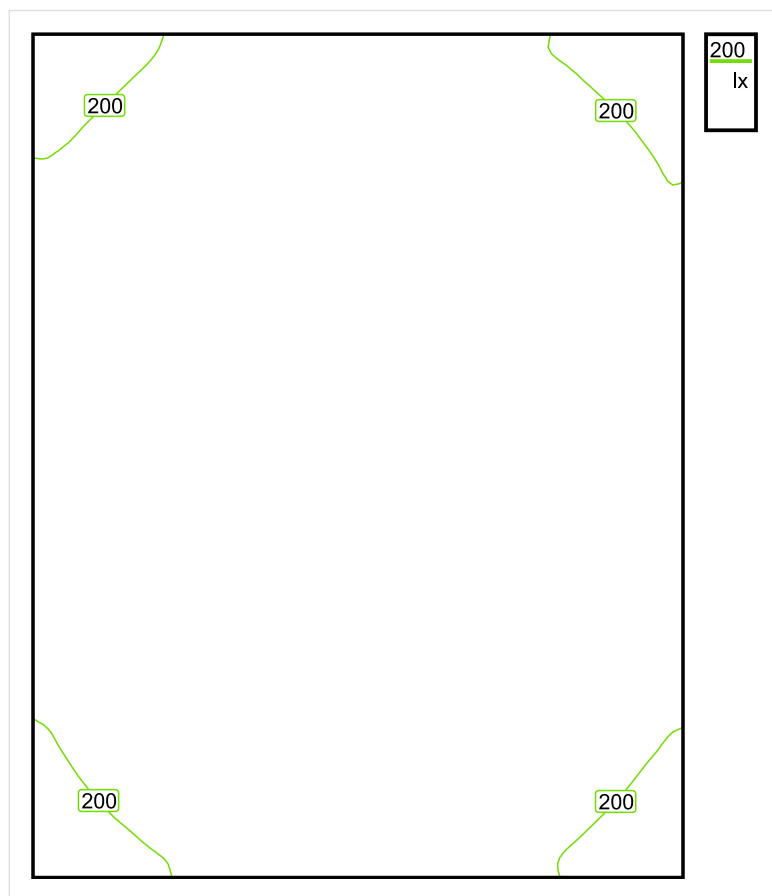


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	242 (200)	170	288	0.702	0.590

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

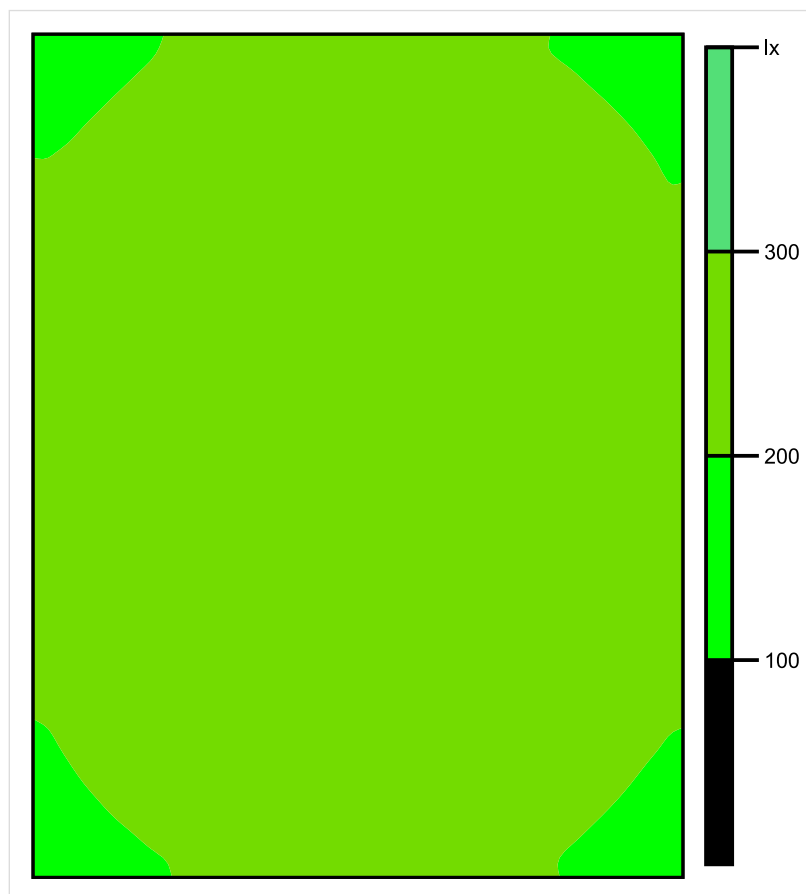


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 242 lx, Min.: 170 lx, Maks.: 288 lx, Min/środek: 0.702, Min/maks: 0.590,

## Płaszczyzna pracy 1

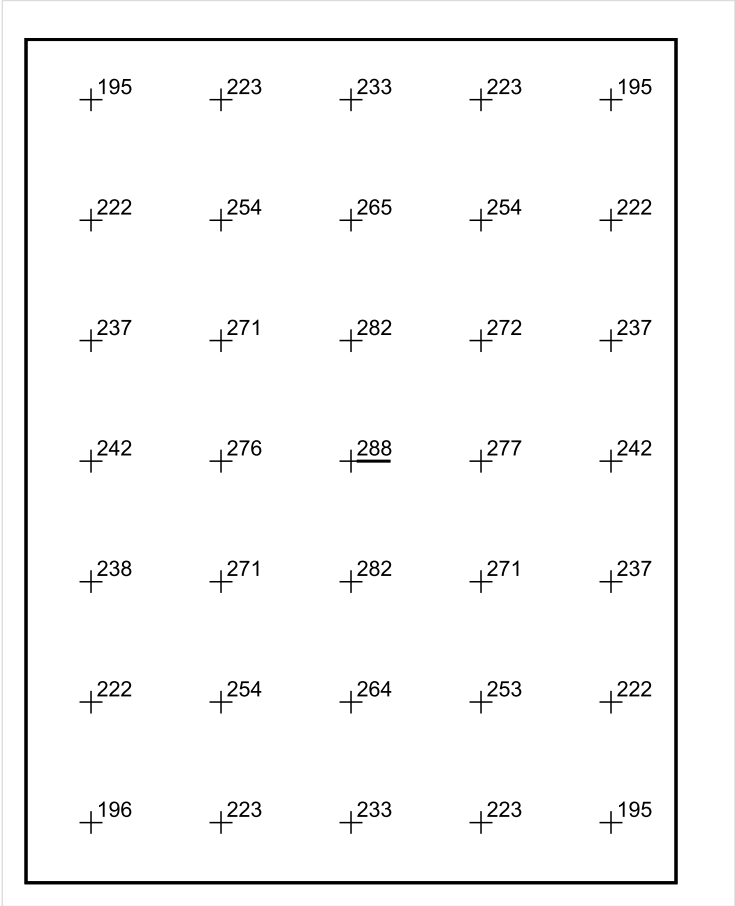


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 242 lx, Min.: 170 lx, Maks.: 288 lx, Min/środek: 0.702, Min/maks: 0.590,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 242 lx, Min.: 170 lx, Maks.: 288 lx, Min/środek: 0.702, Min/maks: 0.590,

TG ZSP 3 S 0,24 SZATNIA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,24 SZATNIA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

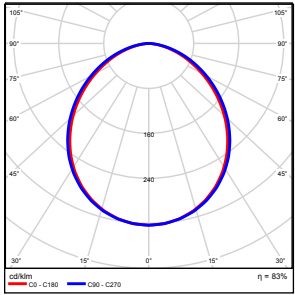
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

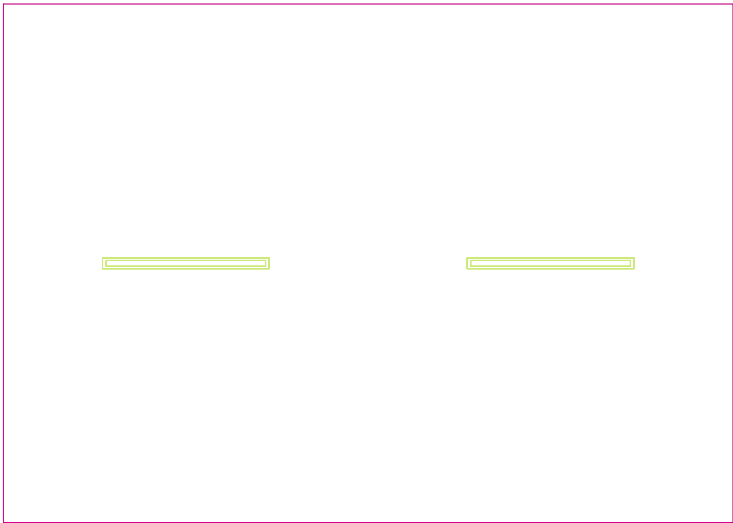
## TG ZSP 3 S 0,24 SZATNIA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 9450 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7844 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

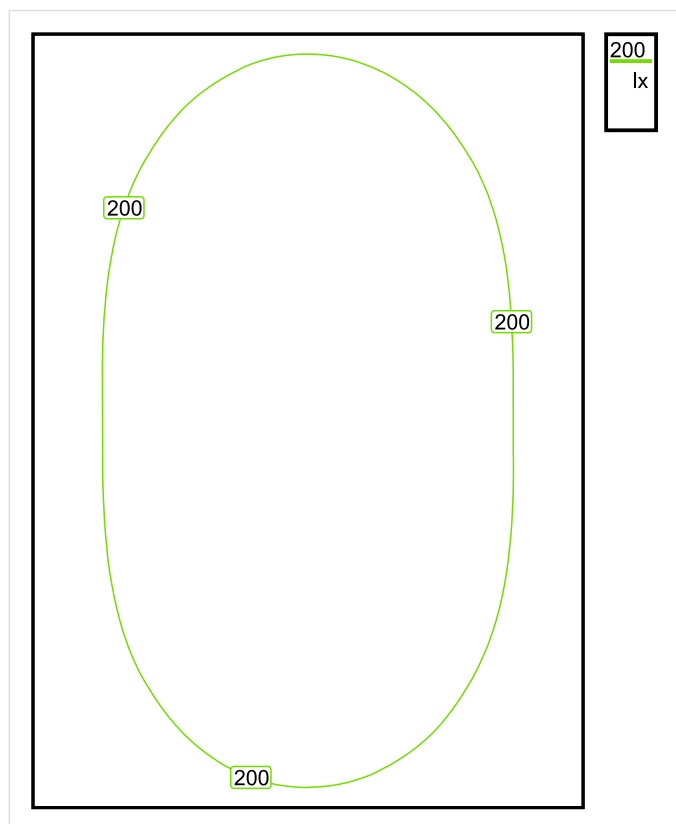


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	215 (200)	115	290	0.535	0.397

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

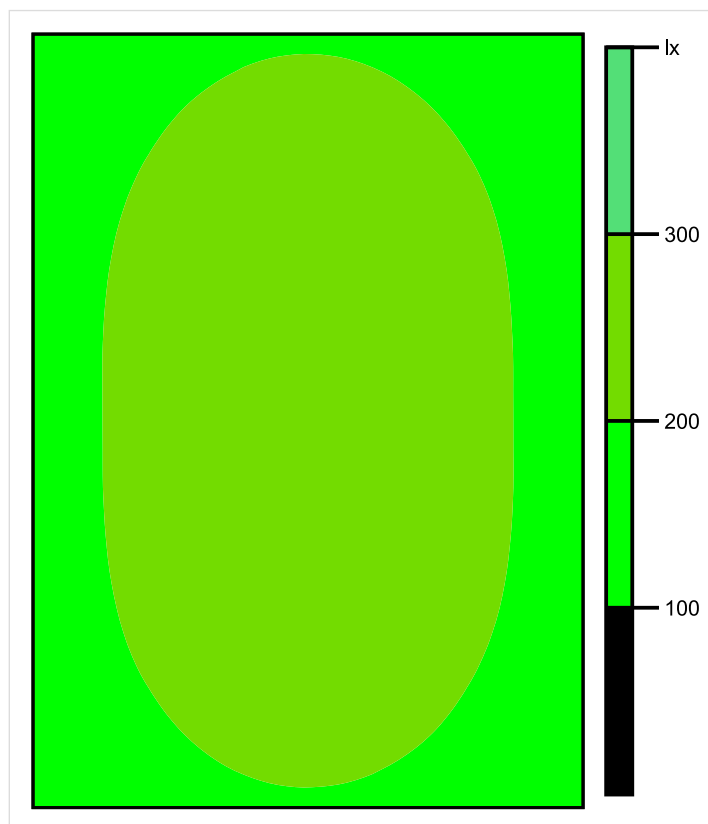


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 215 lx, Min.: 115 lx, Maks.: 290 lx, Min/środek: 0.535, Min/maks: 0.397,

## Płaszczyzna pracy 1

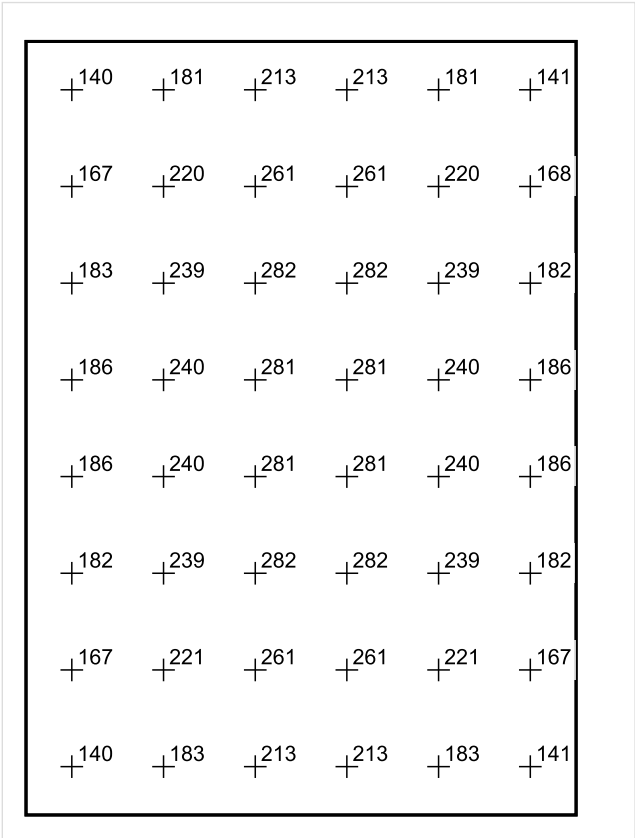


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 215 lx, Min.: 115 lx, Maks.: 290 lx, Min/środek: 0.535, Min/maks: 0.397,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 215 lx, Min.: 115 lx, Maks.: 290 lx, Min/środek: 0.535, Min/maks: 0.397,

TG ZSP 3 S 0,25 ŁAŻNIA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,25 ŁAŻNIA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

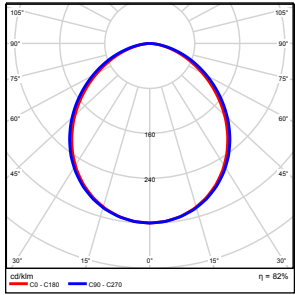
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

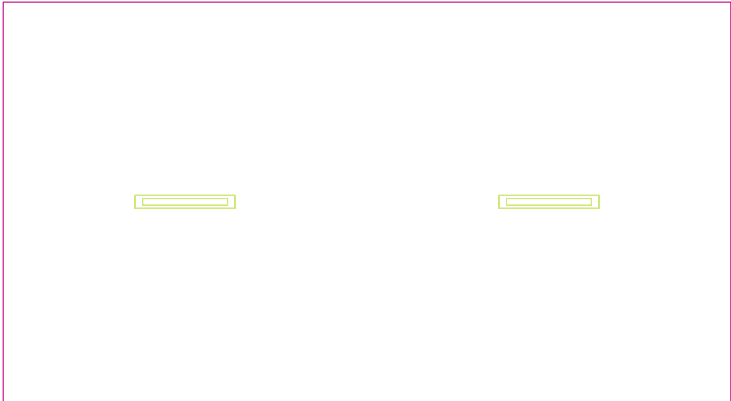
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,25 ŁAŻNIA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-30W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPLL-60-30W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 4550 lm Strumień świetlny oprawy: 3731 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 9100 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7462 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



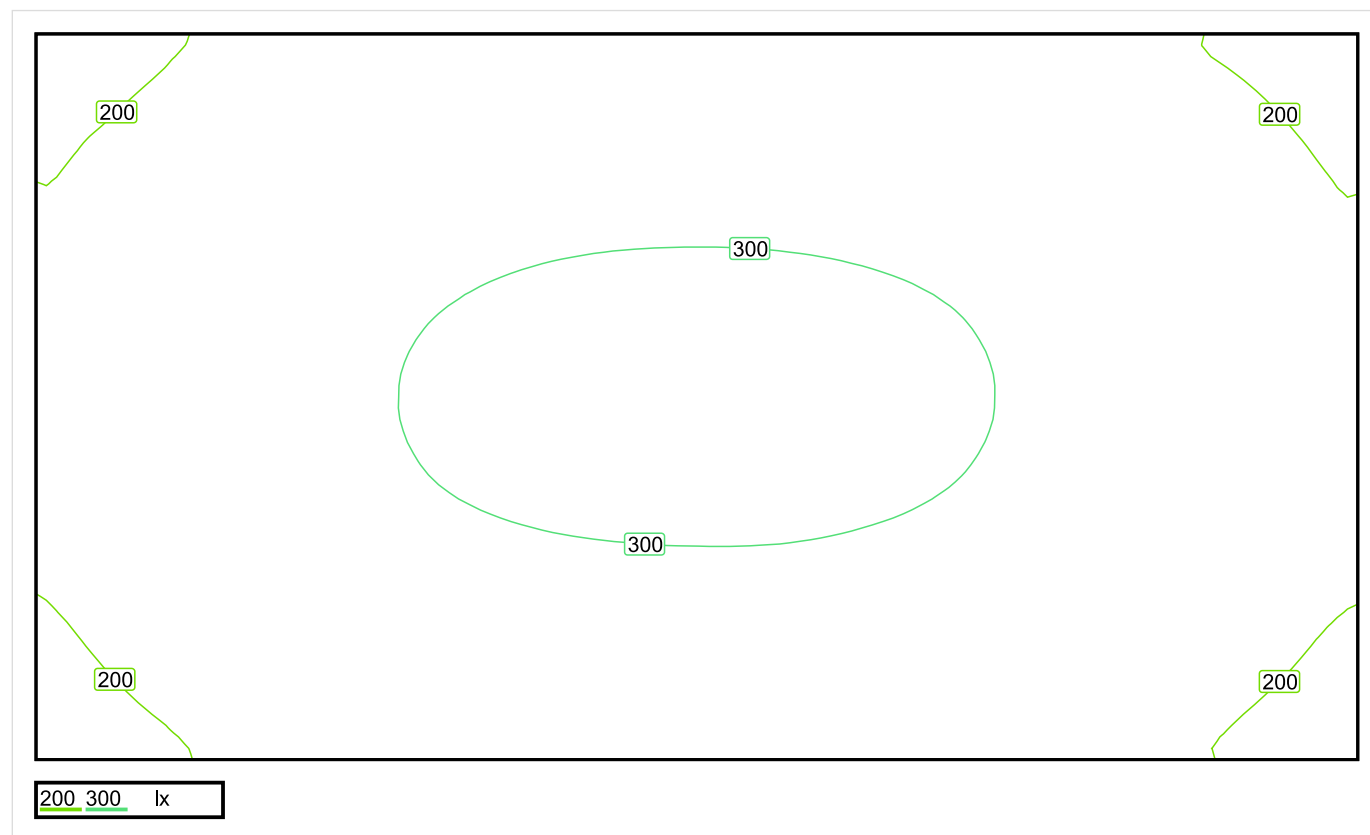
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	260 (200)	167	314	0.642	0.532

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety



## Płaszczyzna pracy 1

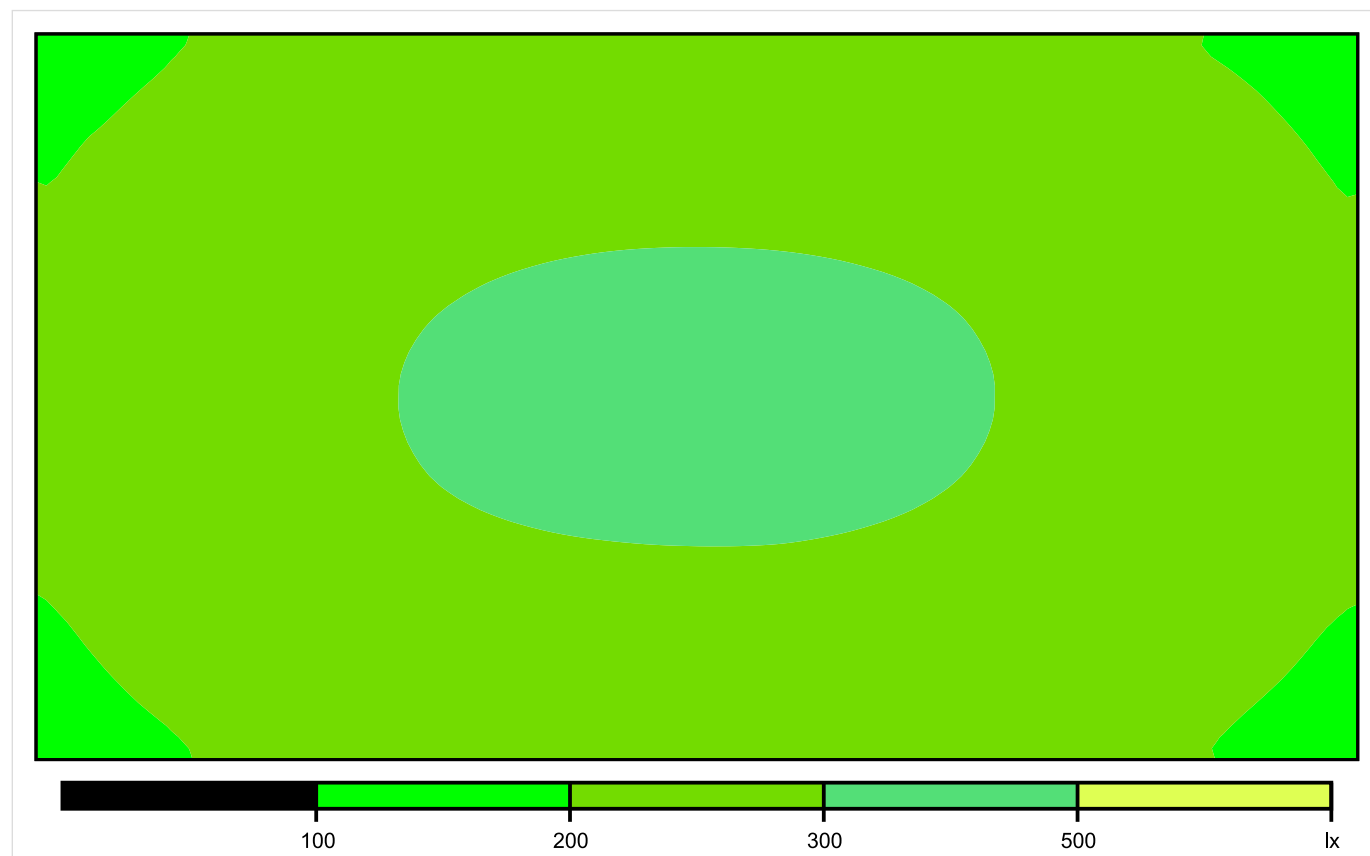


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 260 lx, Min.: 167 lx, Maks.: 314 lx, Min/środek: 0.642, Min/maks: 0.532,

## Płaszczyzna pracy 1

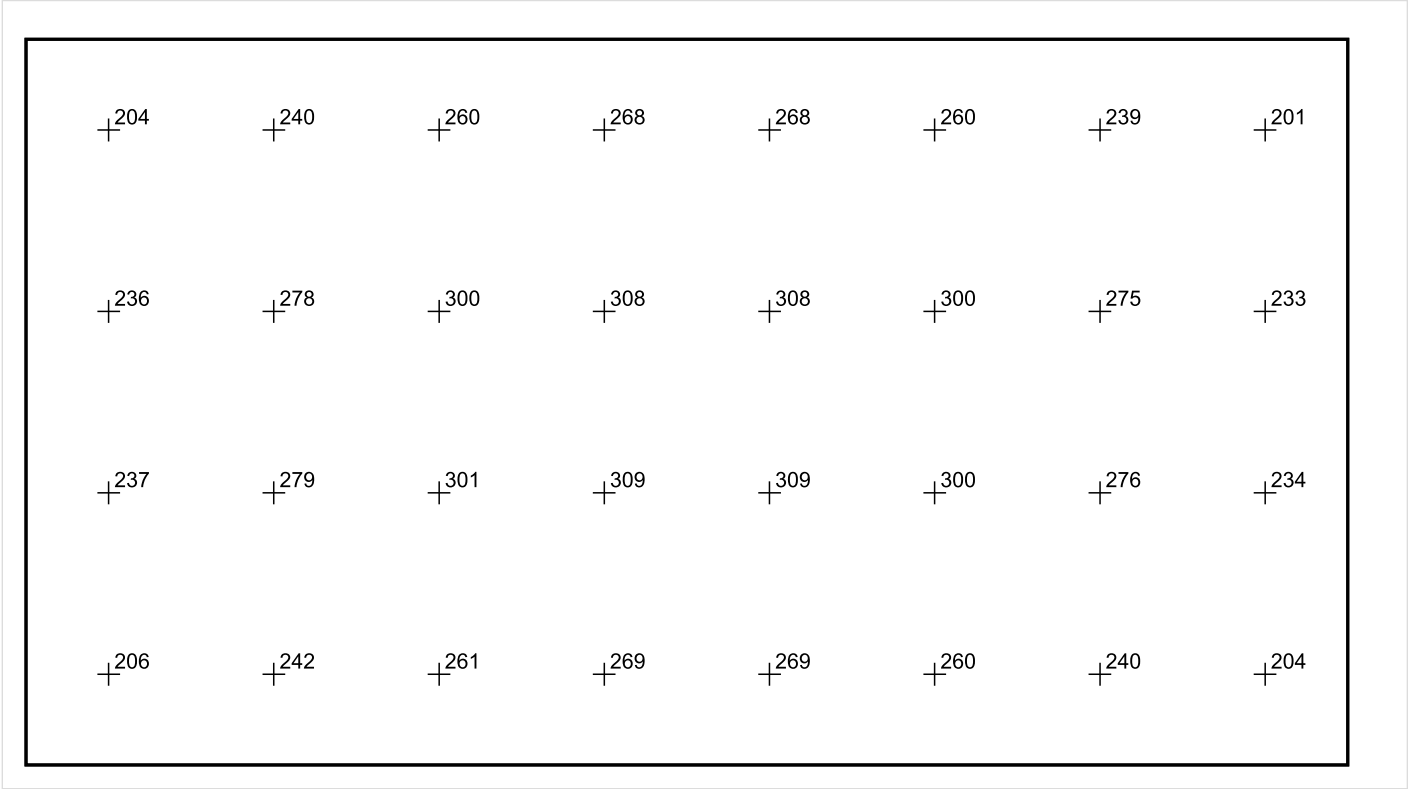


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 260 lx, Min.: 167 lx, Maks.: 314 lx, Min/środek: 0.642, Min/maks: 0.532,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 260 lx, Min.: 167 lx, Maks.: 314 lx, Min/środek: 0.642, Min/maks: 0.532,

TG ZSP 3 S 0,26 TOALETA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,26 TOALETA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

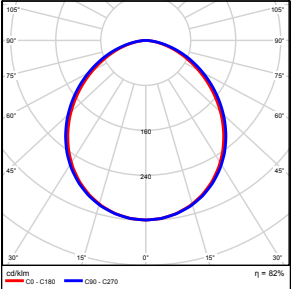
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

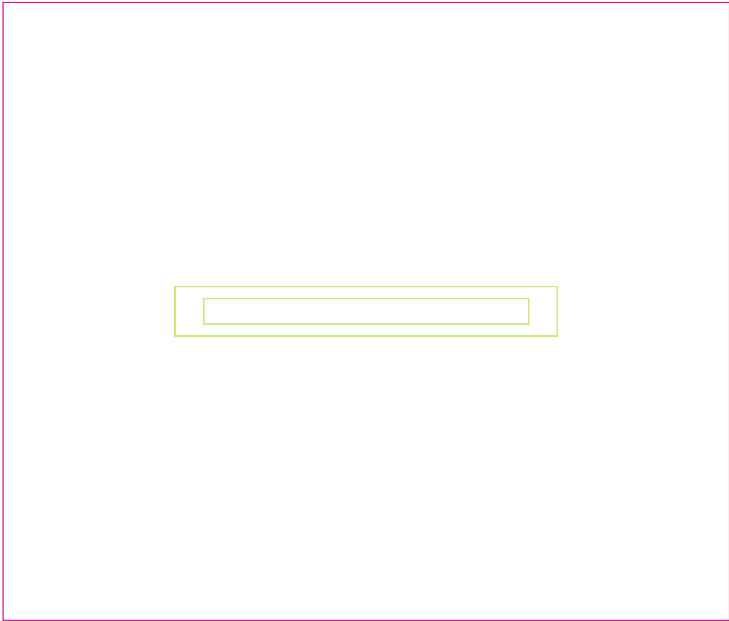
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,26 TOALETA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

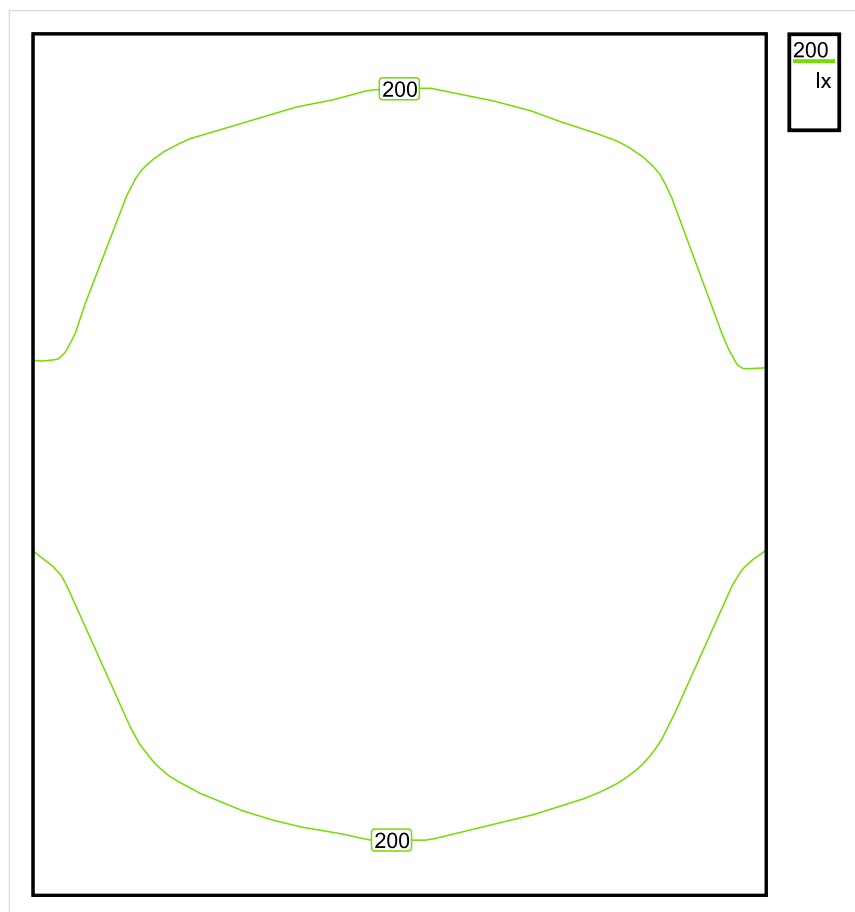


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	205 (200)	178	222	0.868	0.802

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Płaszczyzna pracy 1



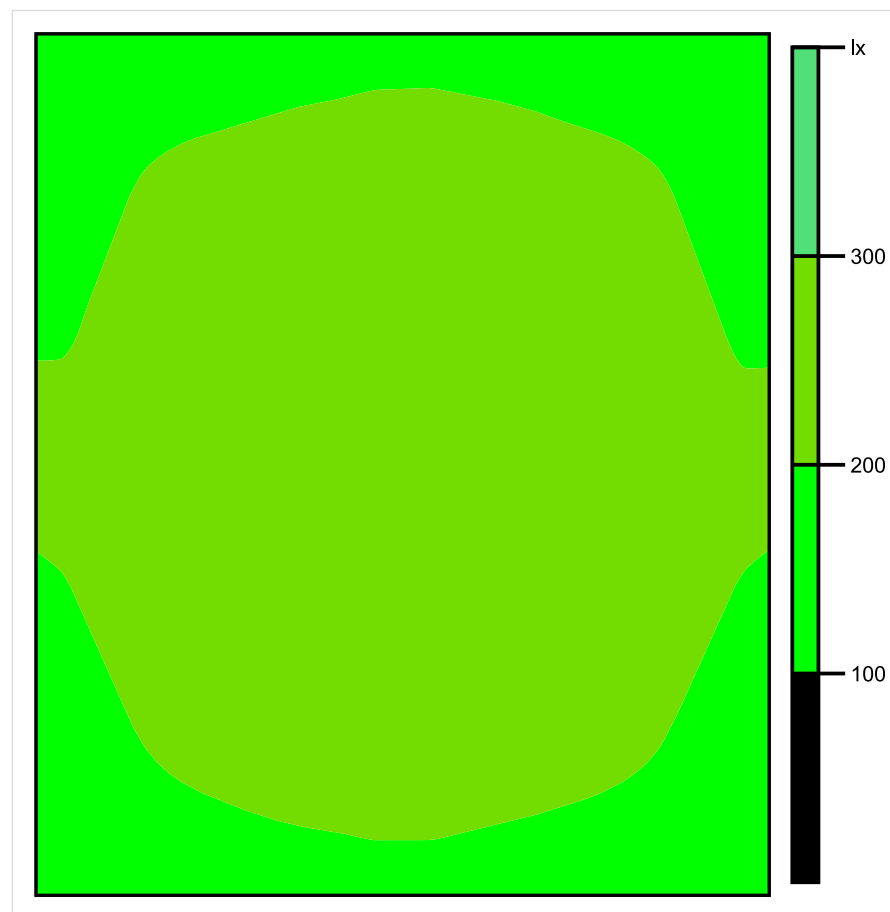
Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,



## Płaszczyzna pracy 1

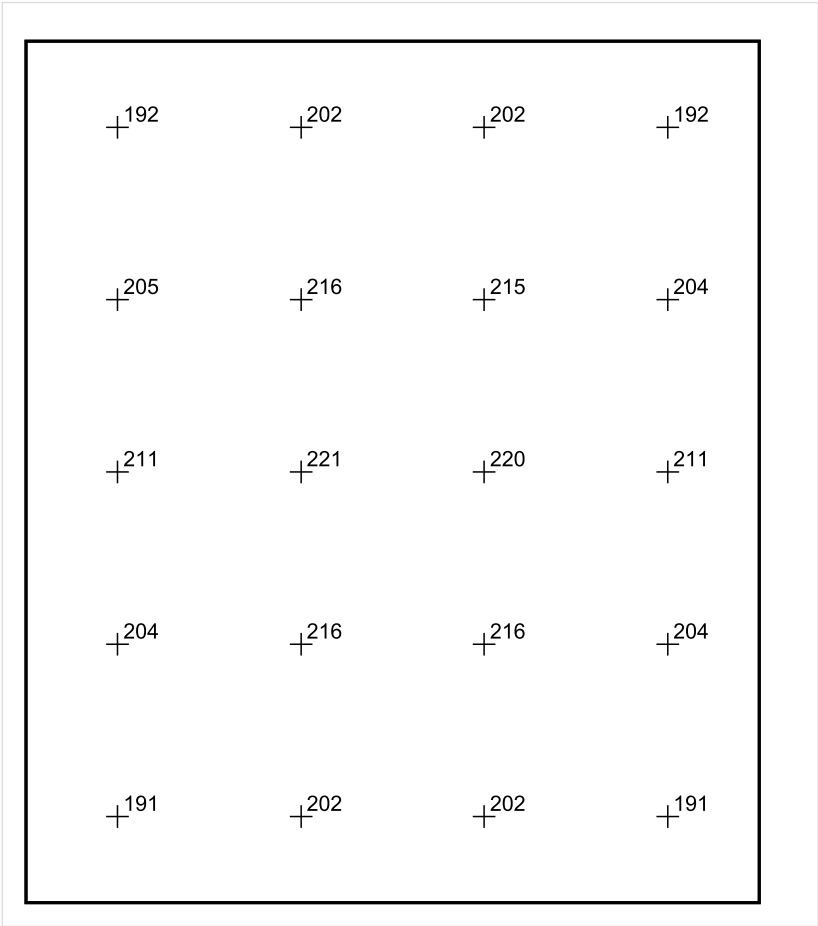


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

Data:  
2016-06-27

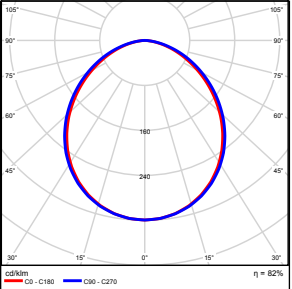
TG ZSP 3 S 0,27 POMIESZCZENIE  
PORZĄDKOWE

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,27 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

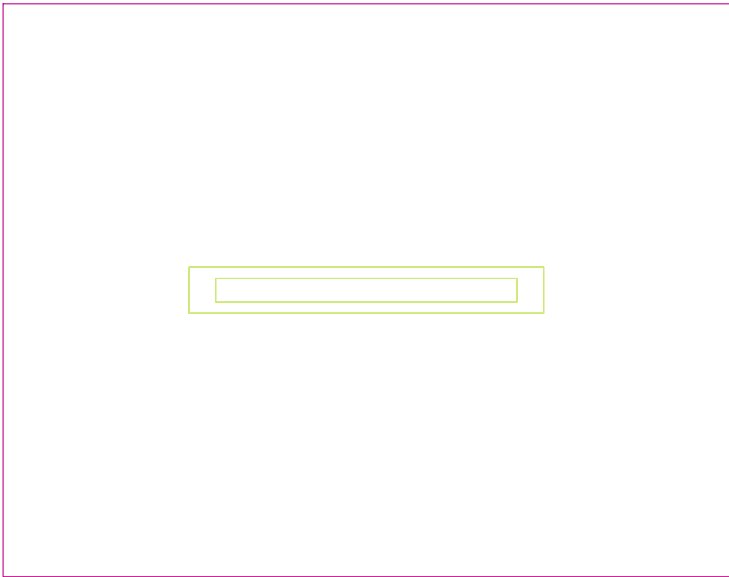
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 0,27 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

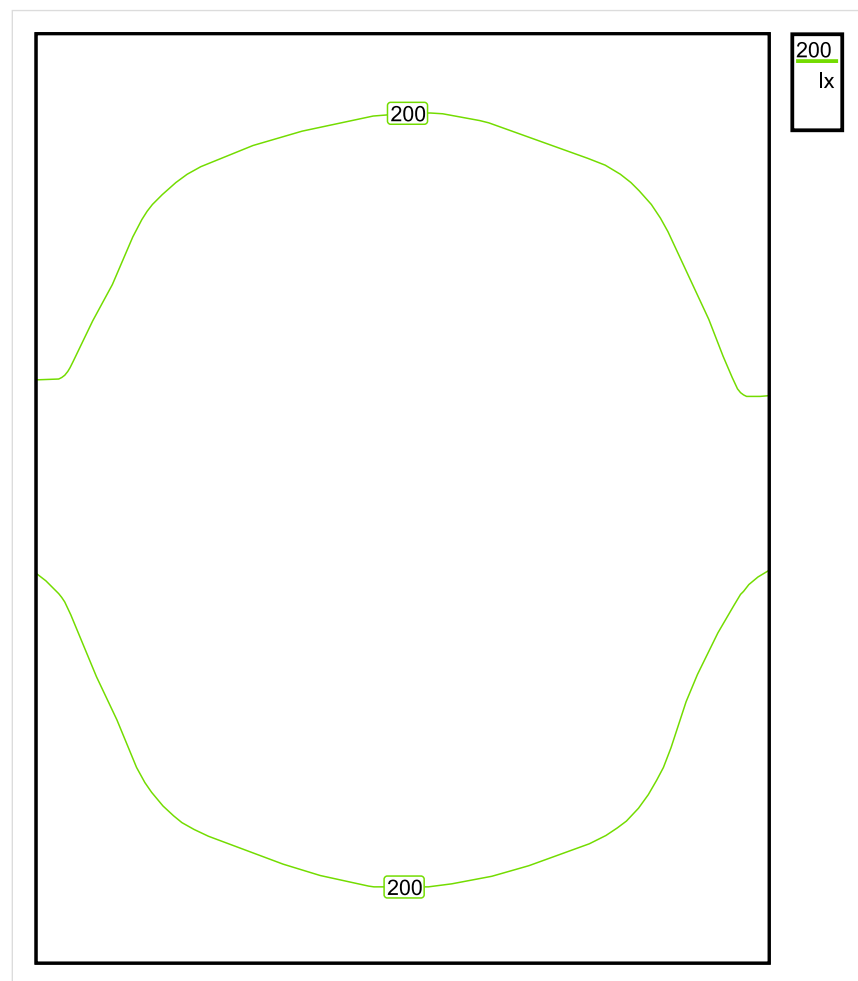


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	204 (200)	176	222	0.863	0.793

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaznie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

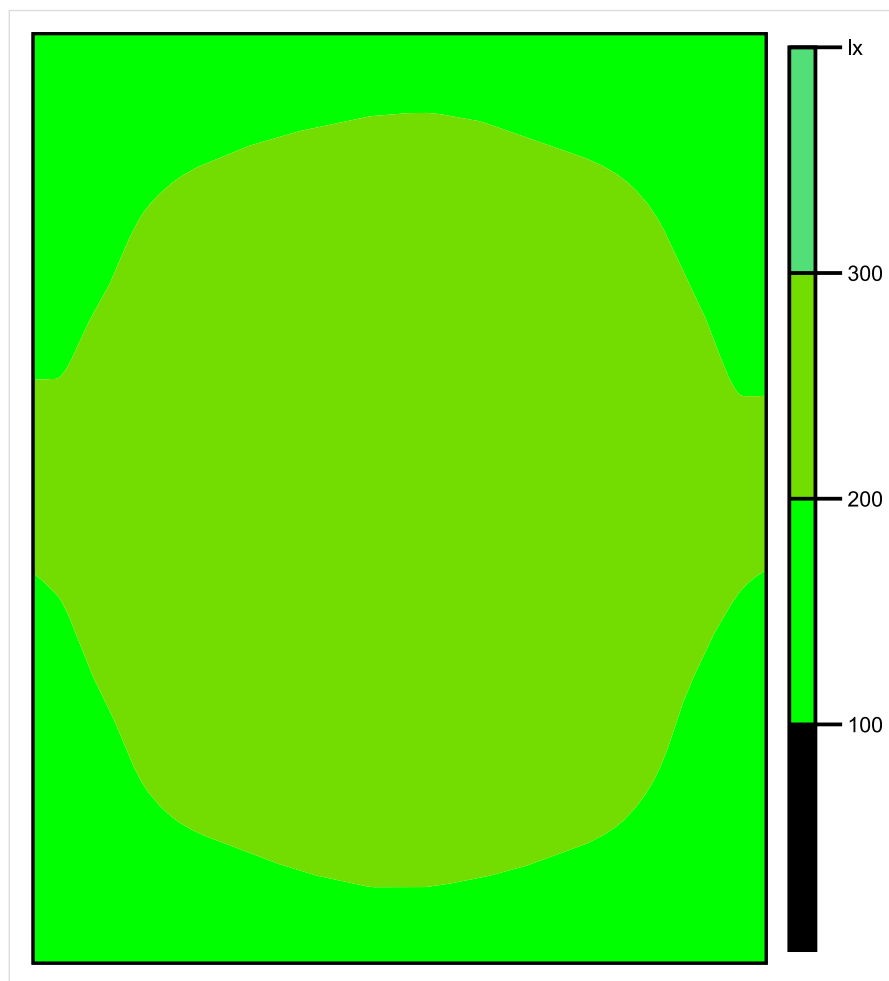


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 204 lx, Min.: 176 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.863, Min/maks: 0.793,

## Płaszczyzna pracy 1



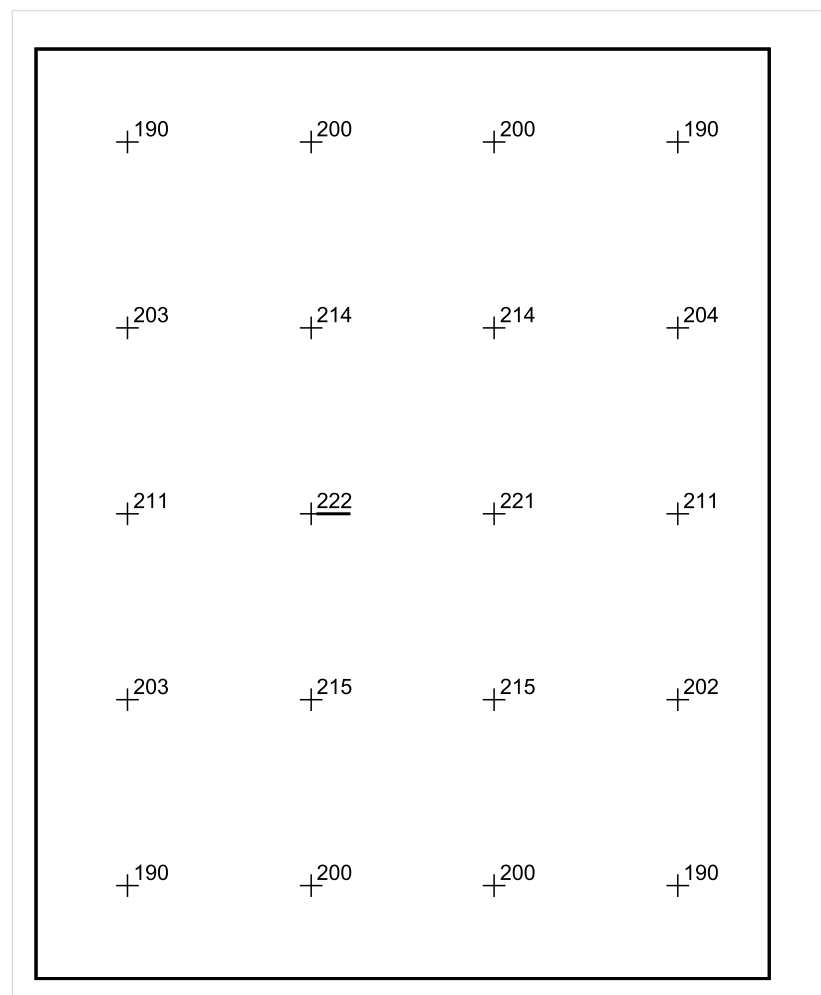
Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 204 lx, Min.: 176 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.863, Min/maks: 0.793,



## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 204 lx, Min.: 176 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.863, Min/maks: 0.793,

TG ZSP 3 S 0,28 TOALETA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,28 TOALETA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

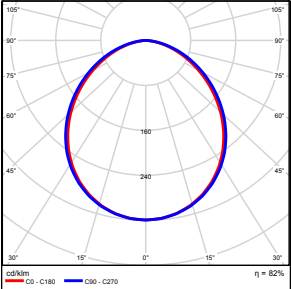
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

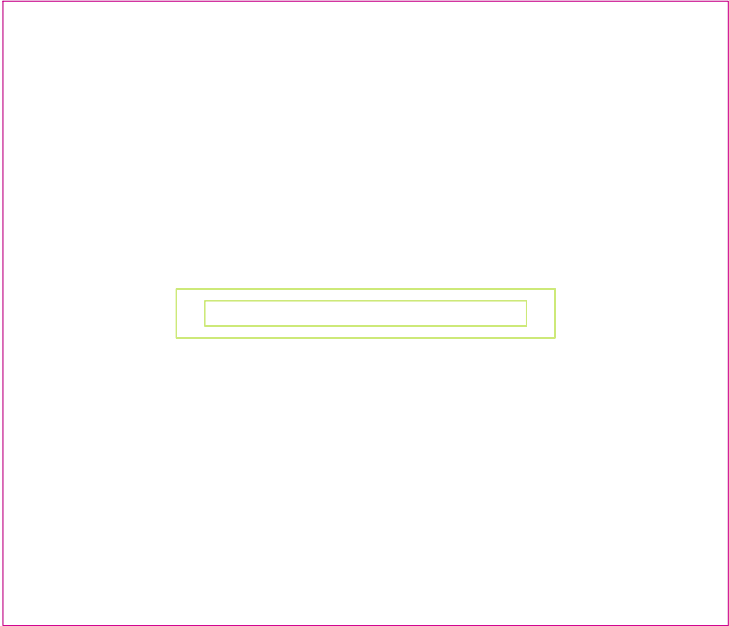
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,28 TOALETA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

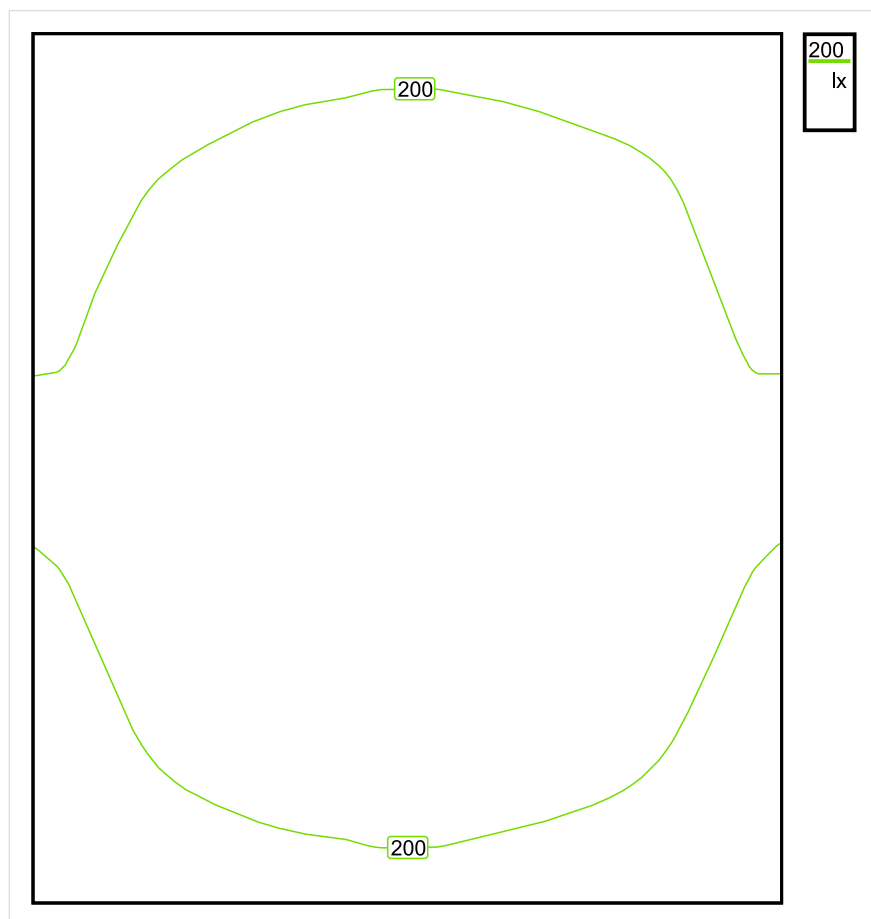


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	205 (200)	178	222	0.868	0.802

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaznie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

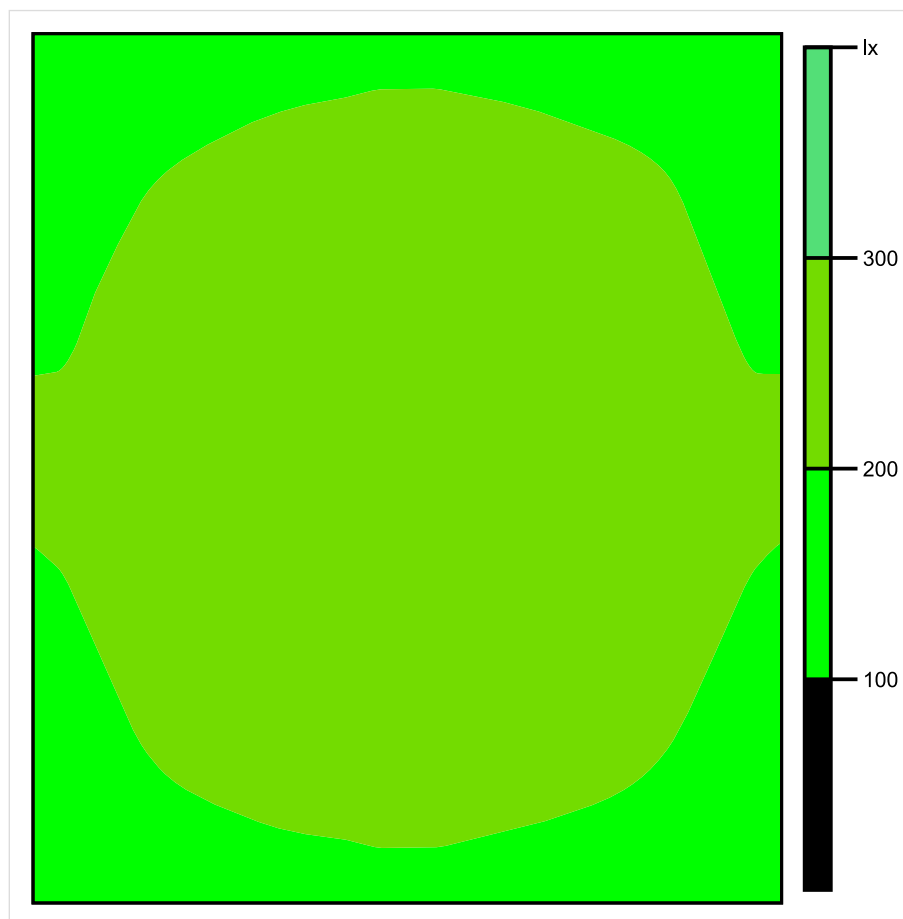


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

## Płaszczyzna pracy 1

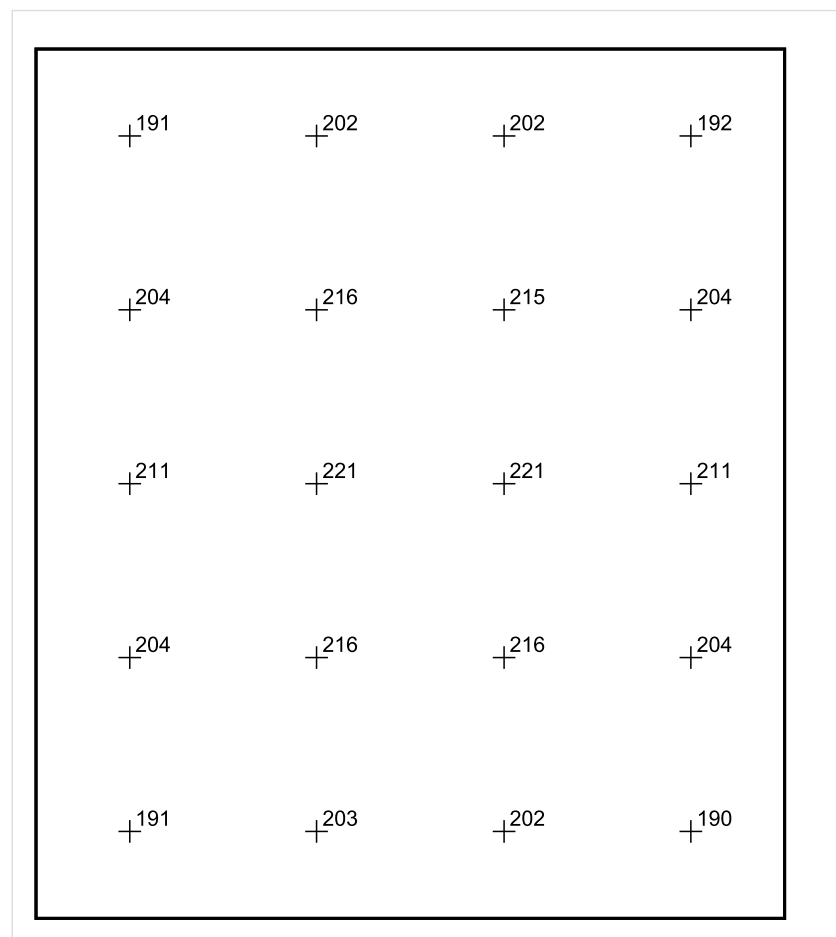


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,



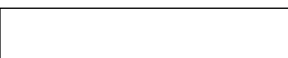
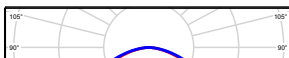
TG ZSP 3 S 0,29 TOALETA

## Spis treści

TG ZSP 3 S 0,29 TOALETA

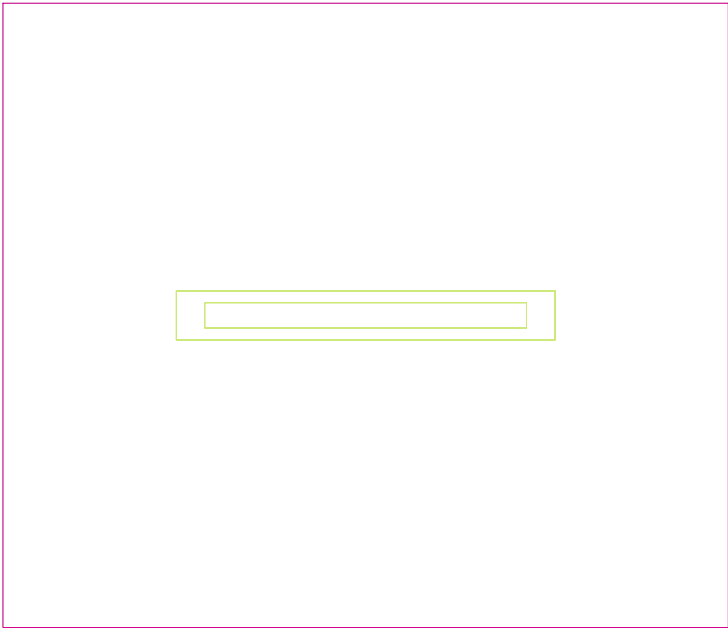
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

TG ZSP 3 S 0,29 TOALETA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wypożenie: 1xIPLL-60-20W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3030 lm</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 2485 lm</p> <p>Moc: 20.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</p>		

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

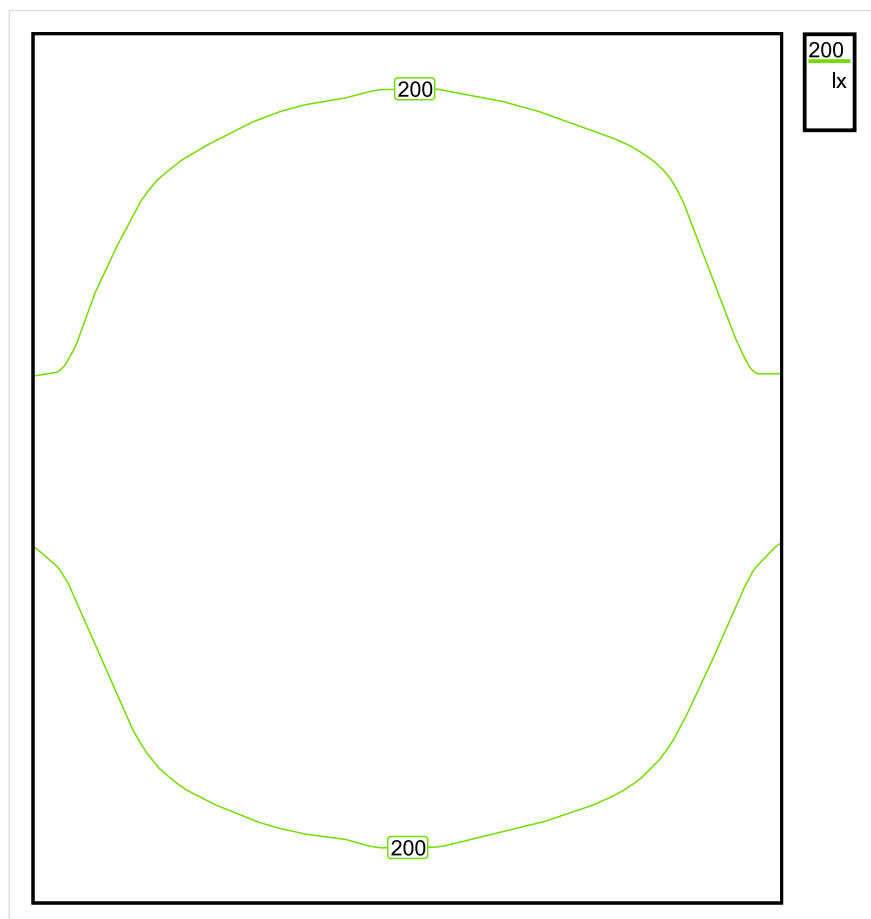


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	205 (200)	178	222	0.868	0.802

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaznie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

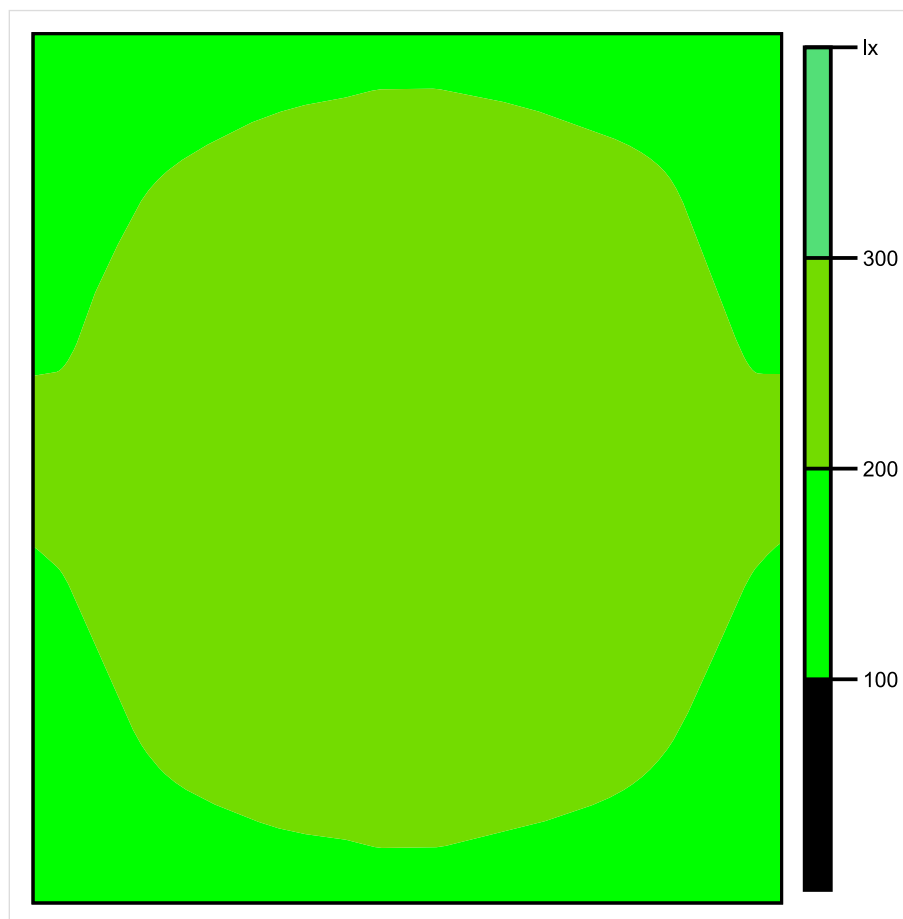


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

## Płaszczyzna pracy 1

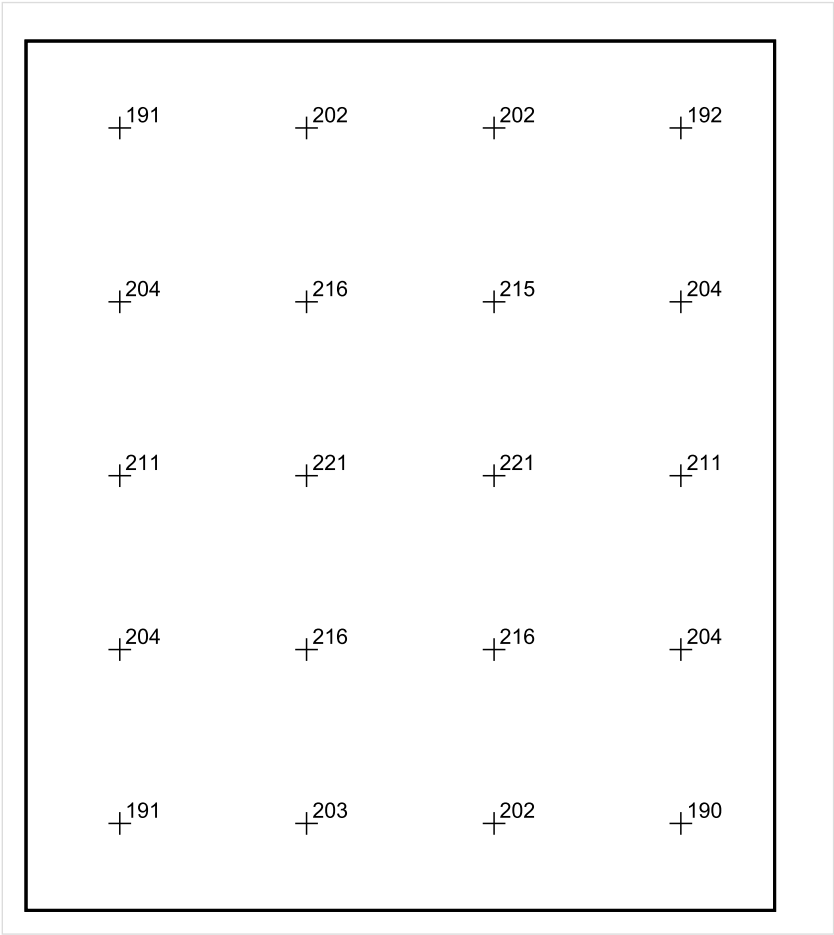


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

Data:  
2016-06-27

TG ZSP 3 S 0,30 POMIESZCZENIE  
PORZĄDKOWE

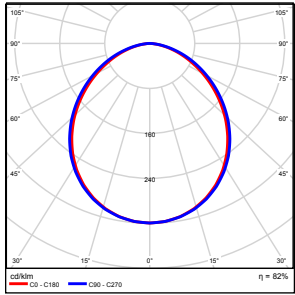


Spis treści

TG ZSP 3 S 0,30 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

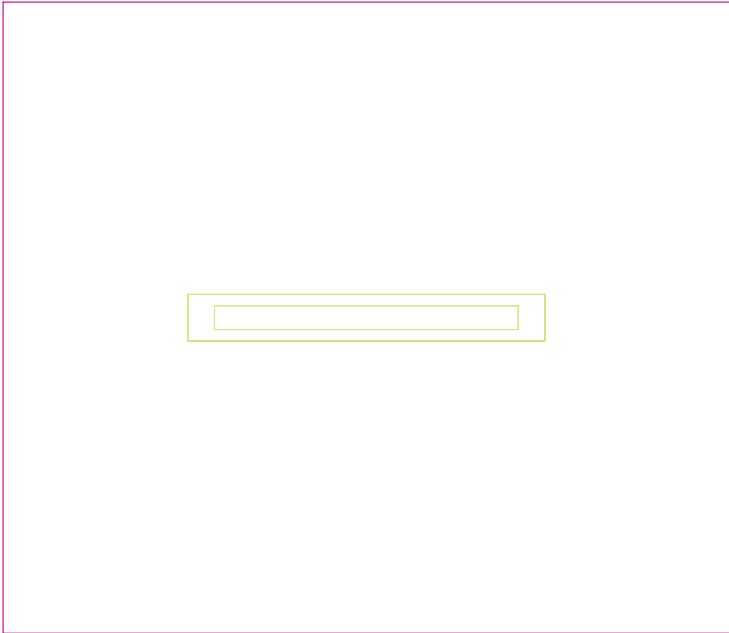
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 0,30 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

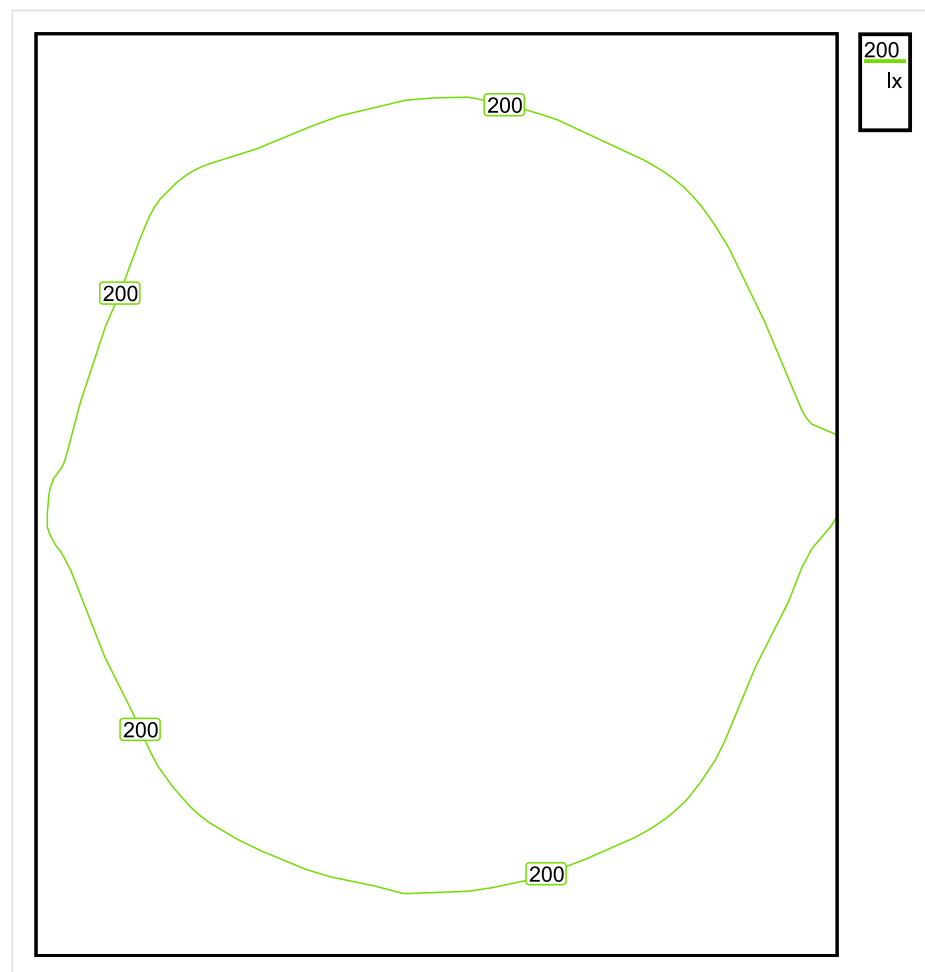


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	204 (200)	174	224	0.853	0.777

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

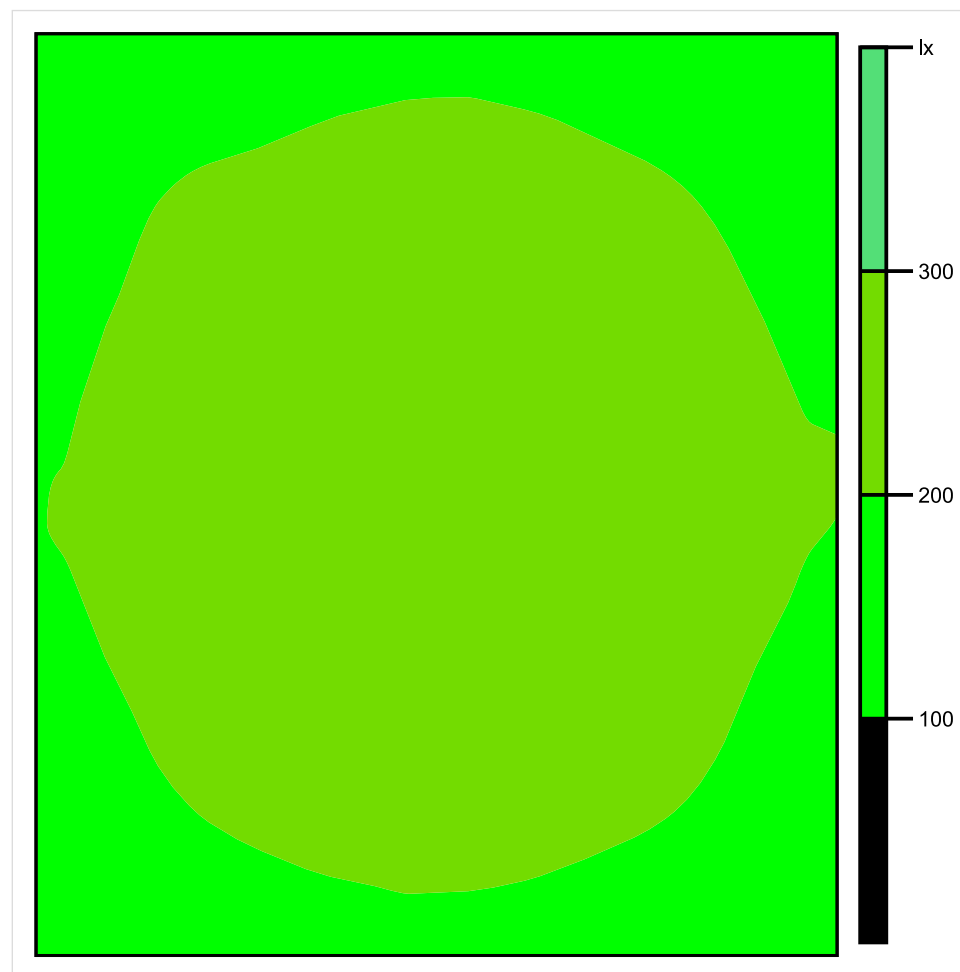


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 204 lx, Min.: 174 lx, Maks.: 224 lx, Min/środek: 0.853, Min/maks: 0.777,

## Płaszczyzna pracy 1

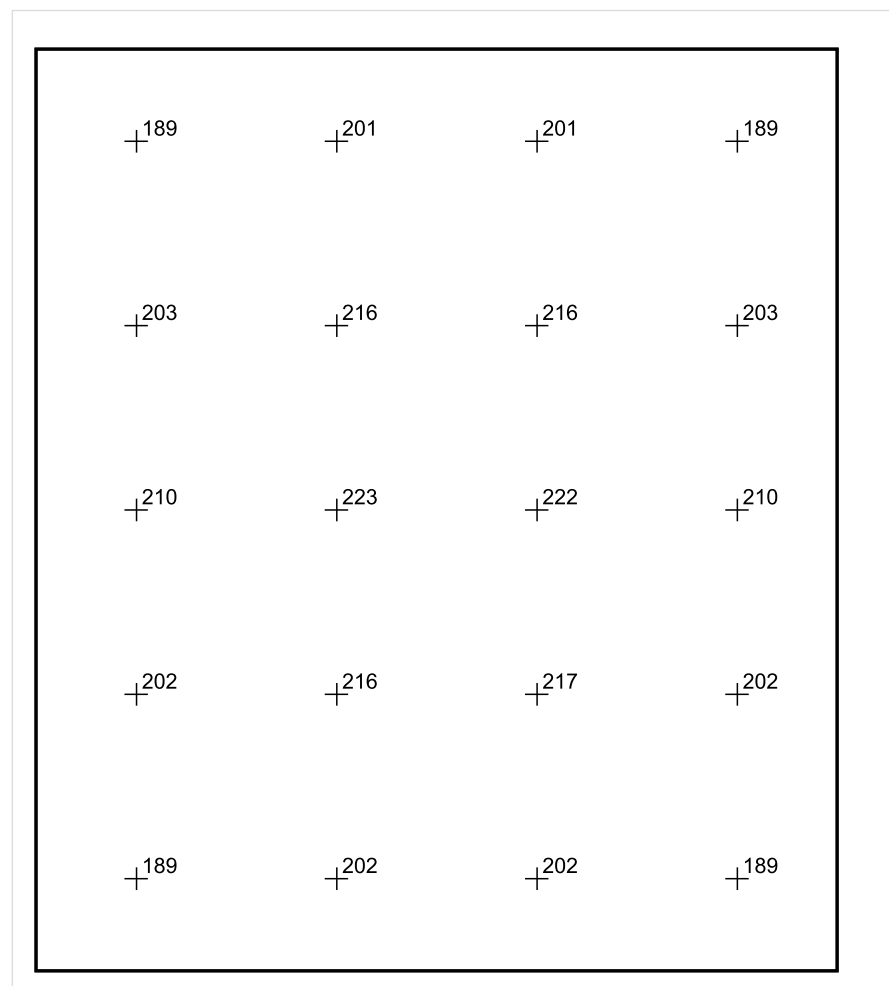


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 204 lx, Min.: 174 lx, Maks.: 224 lx, Min/środek: 0.853, Min/maks: 0.777,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 204 lx, Min.: 174 lx, Maks.: 224 lx, Min/środek: 0.853, Min/maks: 0.777,

TG ZSP 3 S 0,31 PRZEDSIONEK

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,31 PRZEDSIONEK

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

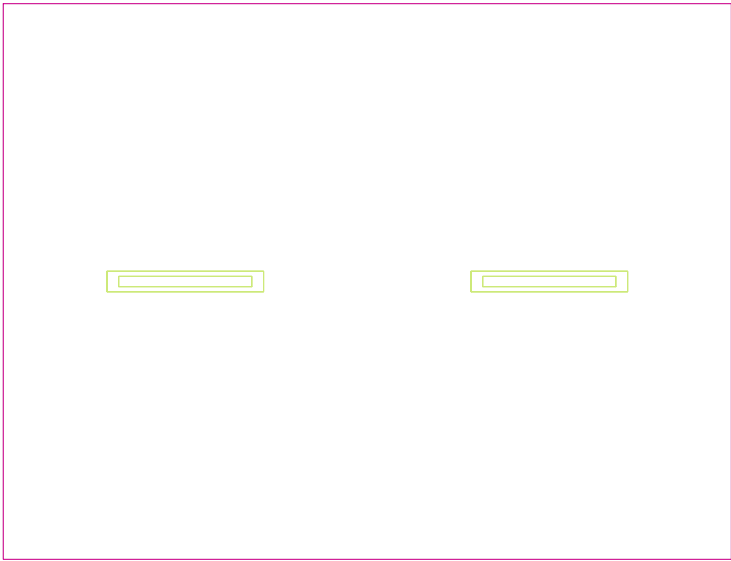


## TG ZSP 3 S 0,31 PRZEDSIONEK

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3030 lm</p> <p>Strumień świetlny opraw: 2485 lm</p> <p>Moc: 20.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

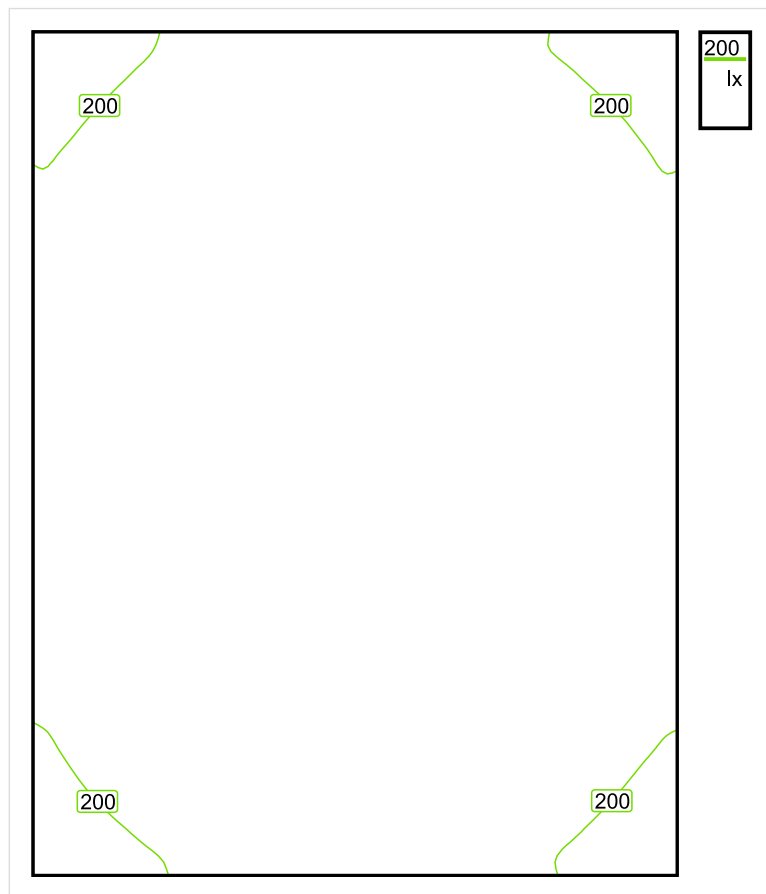


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	243 (200)	170	289	0.700	0.588

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

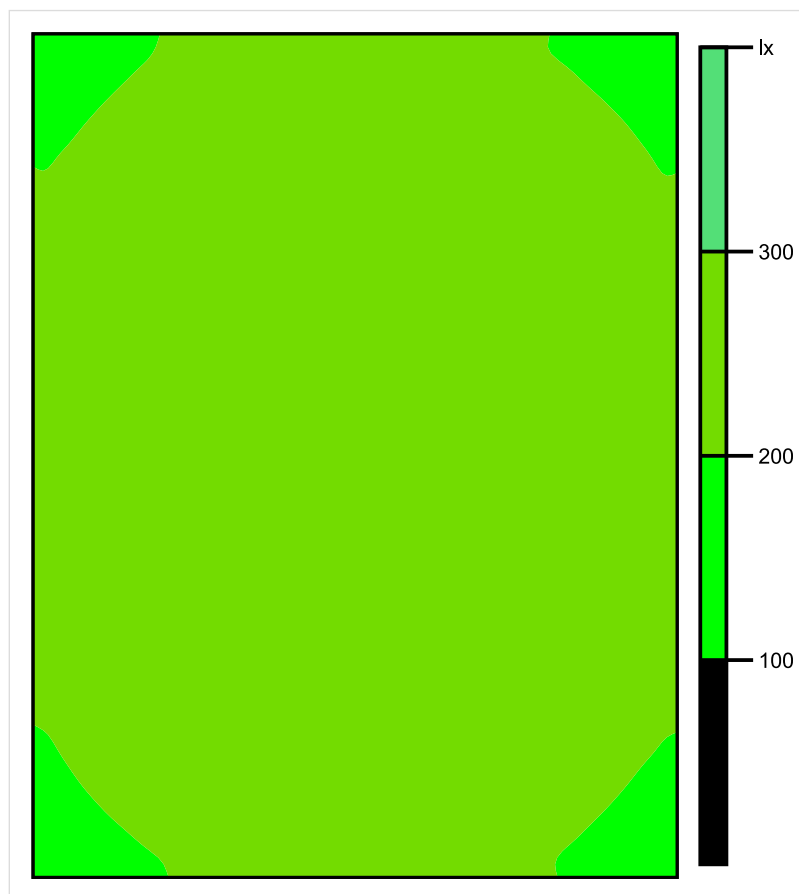


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 243 lx, Min.: 170 lx, Maks.: 289 lx, Min/środek: 0.700, Min/maks: 0.588,

## Płaszczyzna pracy 1

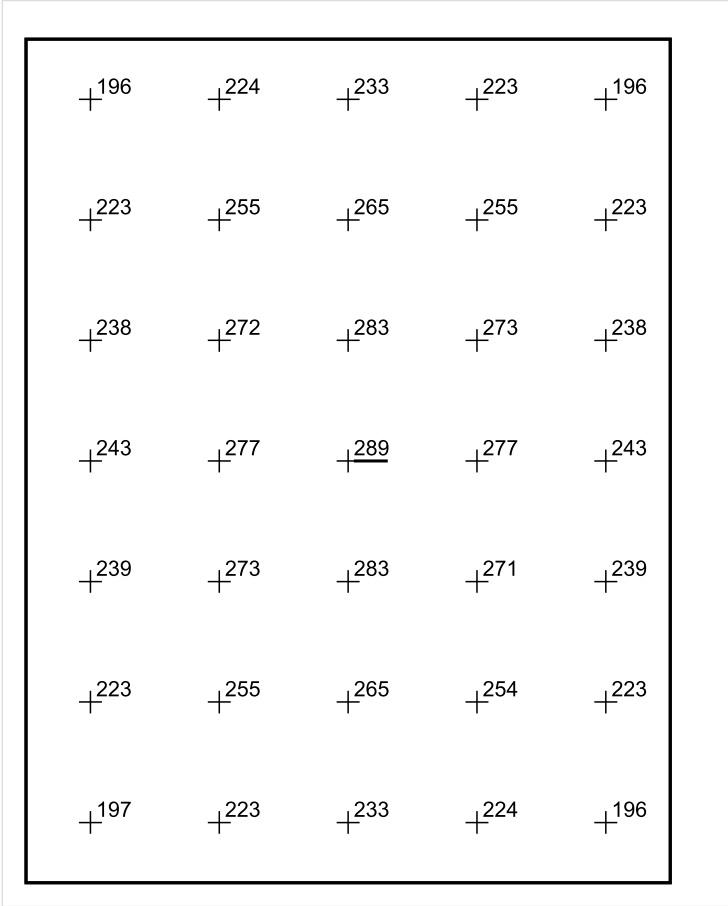


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 243 lx, Min.: 170 lx, Maks.: 289 lx, Min/środek: 0.700, Min/maks: 0.588,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 243 lx, Min.: 170 lx, Maks.: 289 lx, Min/środek: 0.700, Min/maks: 0.588,

TG ZSP 3 S 0,32 TOALETA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,32 TOALETA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

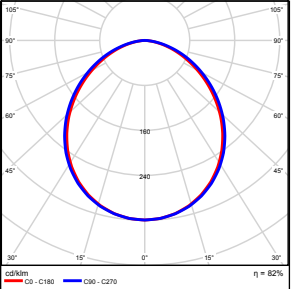
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

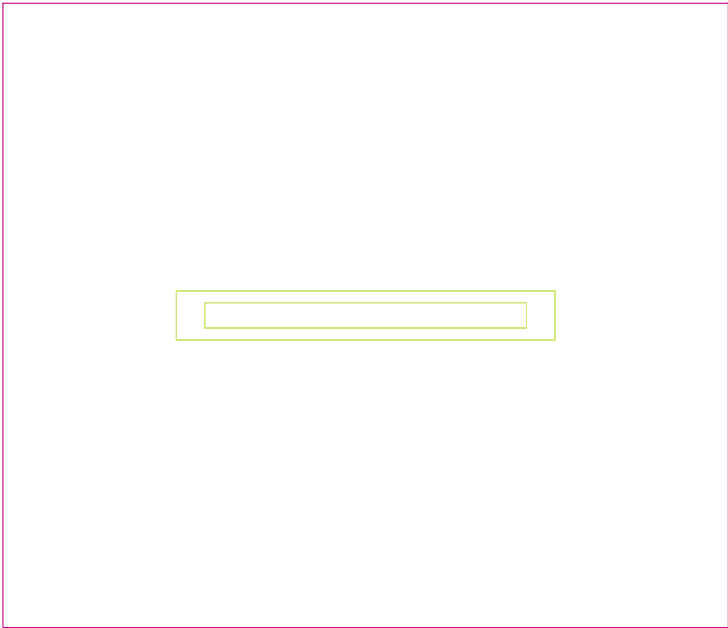
## TG ZSP 3 S 0,32 TOALETA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 3030 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 2485 lm, Moc całkowita: 20.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

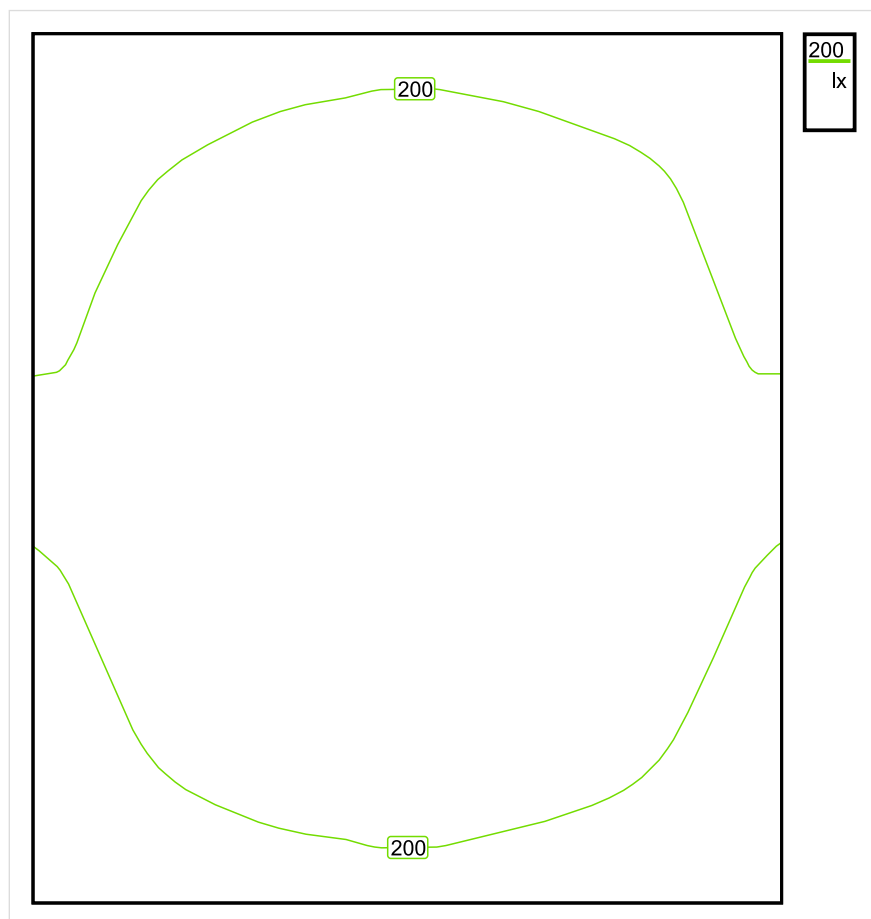


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	205 (200)	178	222	0.868	0.802

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaznie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

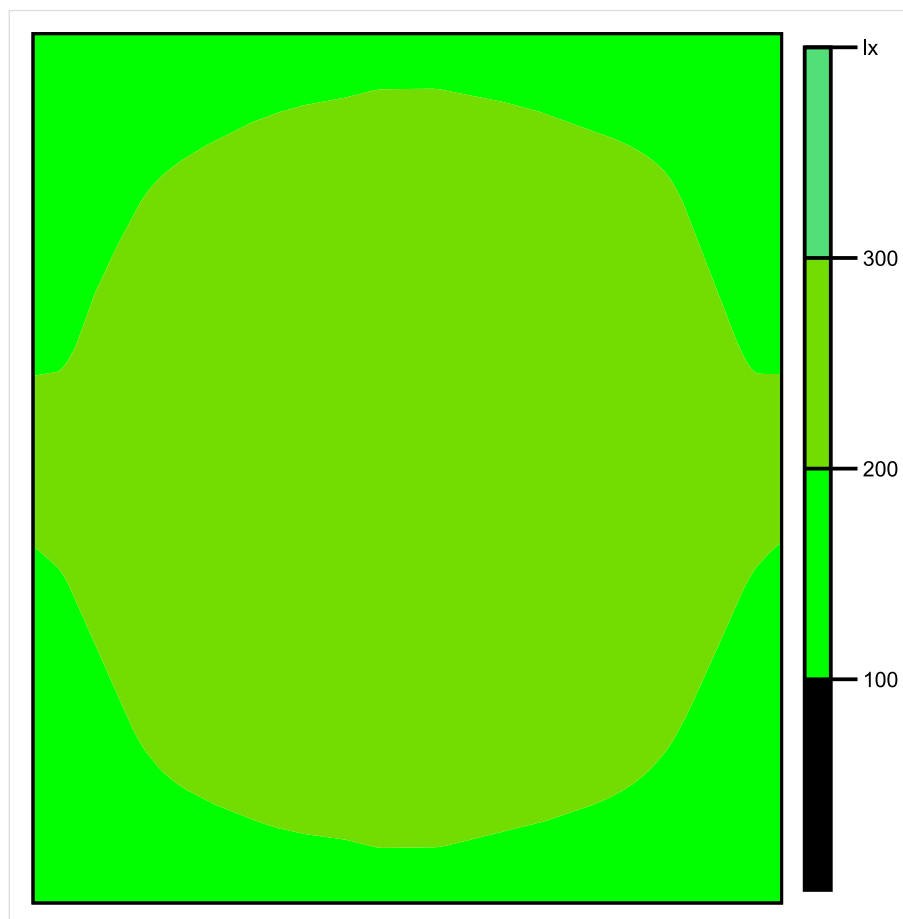


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

## Płaszczyzna pracy 1

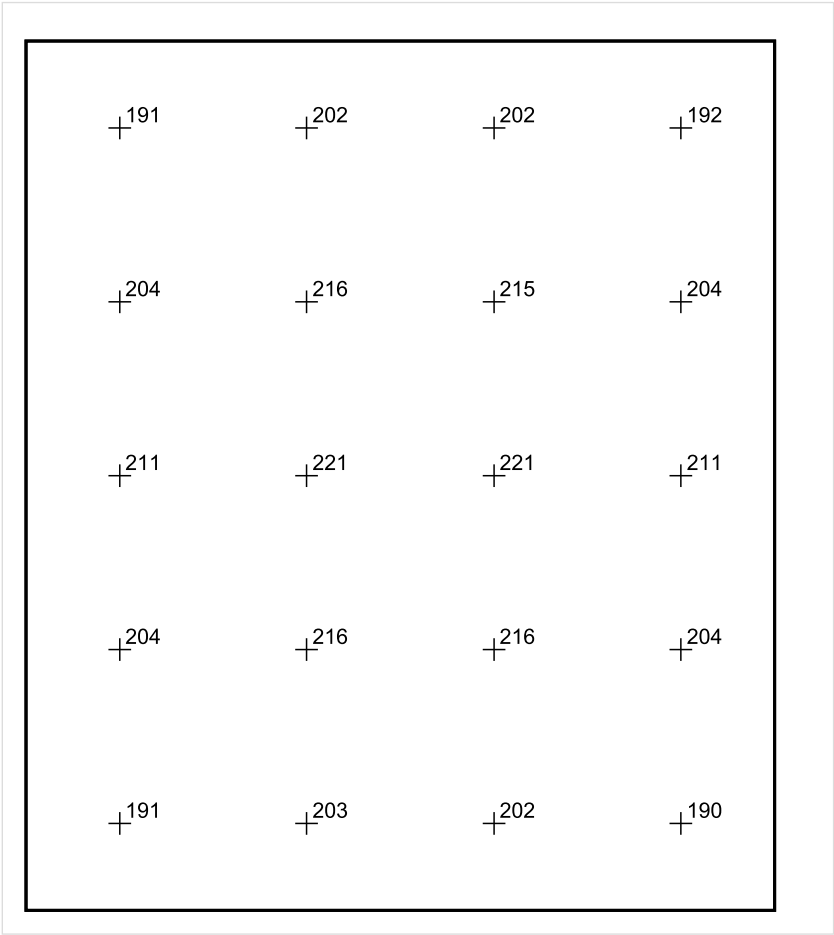


Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 10

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 205 lx, Min.: 178 lx, Maks.: 222 lx, Min/środek: 0.868, Min/maks: 0.802,

TG ZSP 3 S 0,33 ŁAŻNIA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,33 ŁAŻNIA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

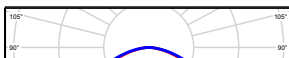
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

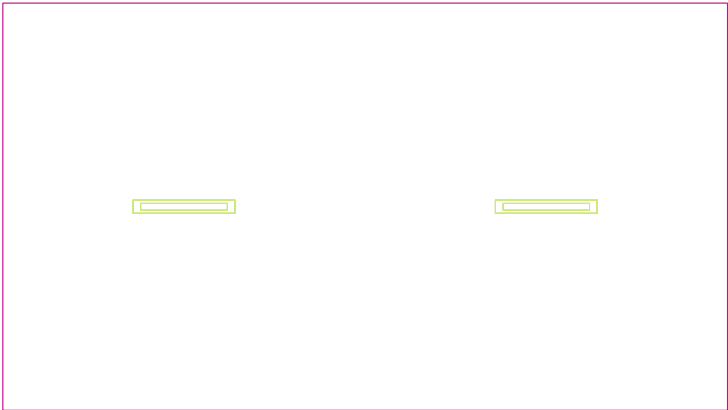
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,33 ŁAŻNIA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-30W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wposażenie: 1xIPLL-60-30W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 4550 lm</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 3731 lm</p> <p>Moc: 30.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 9100 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7462 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



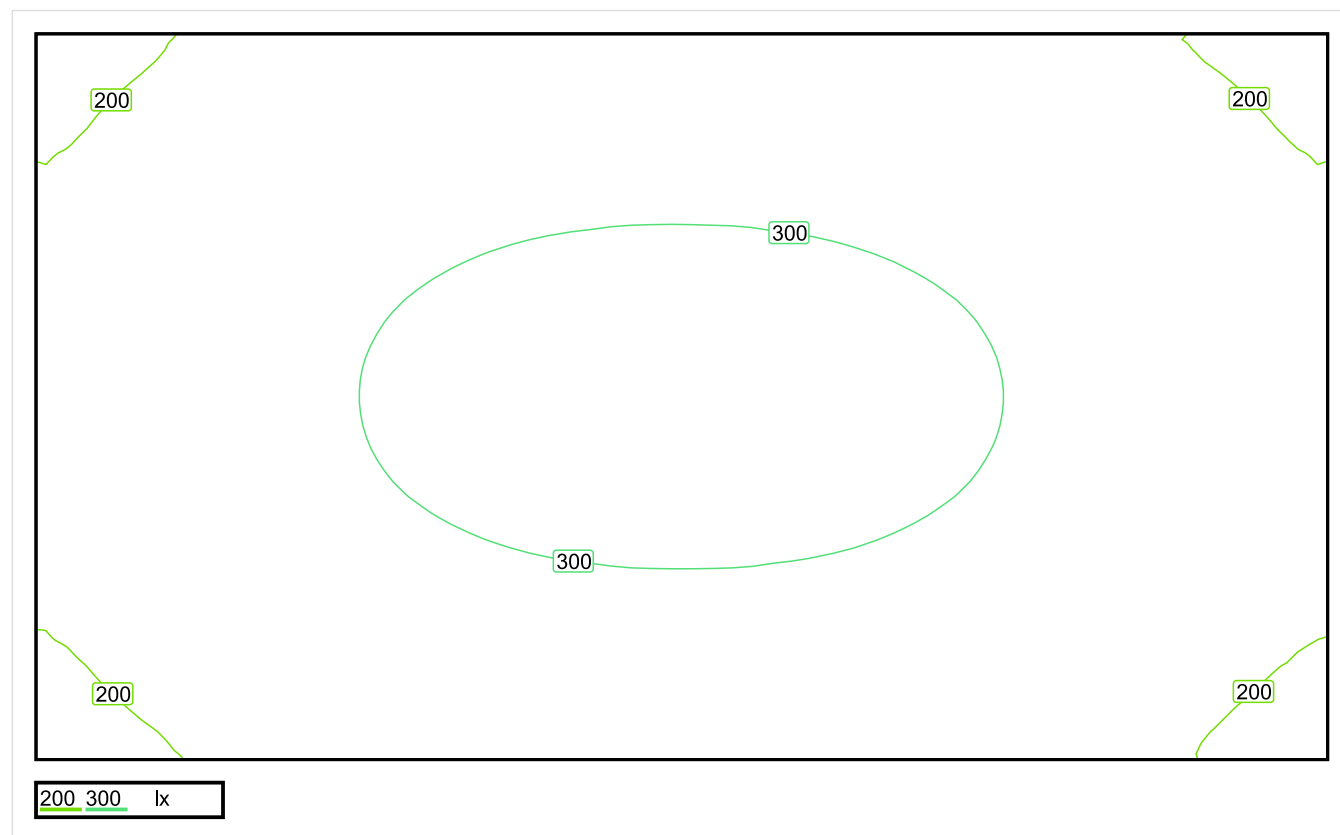
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	264 (200)	171	319	0.648	0.536

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety



## Płaszczyzna pracy 1

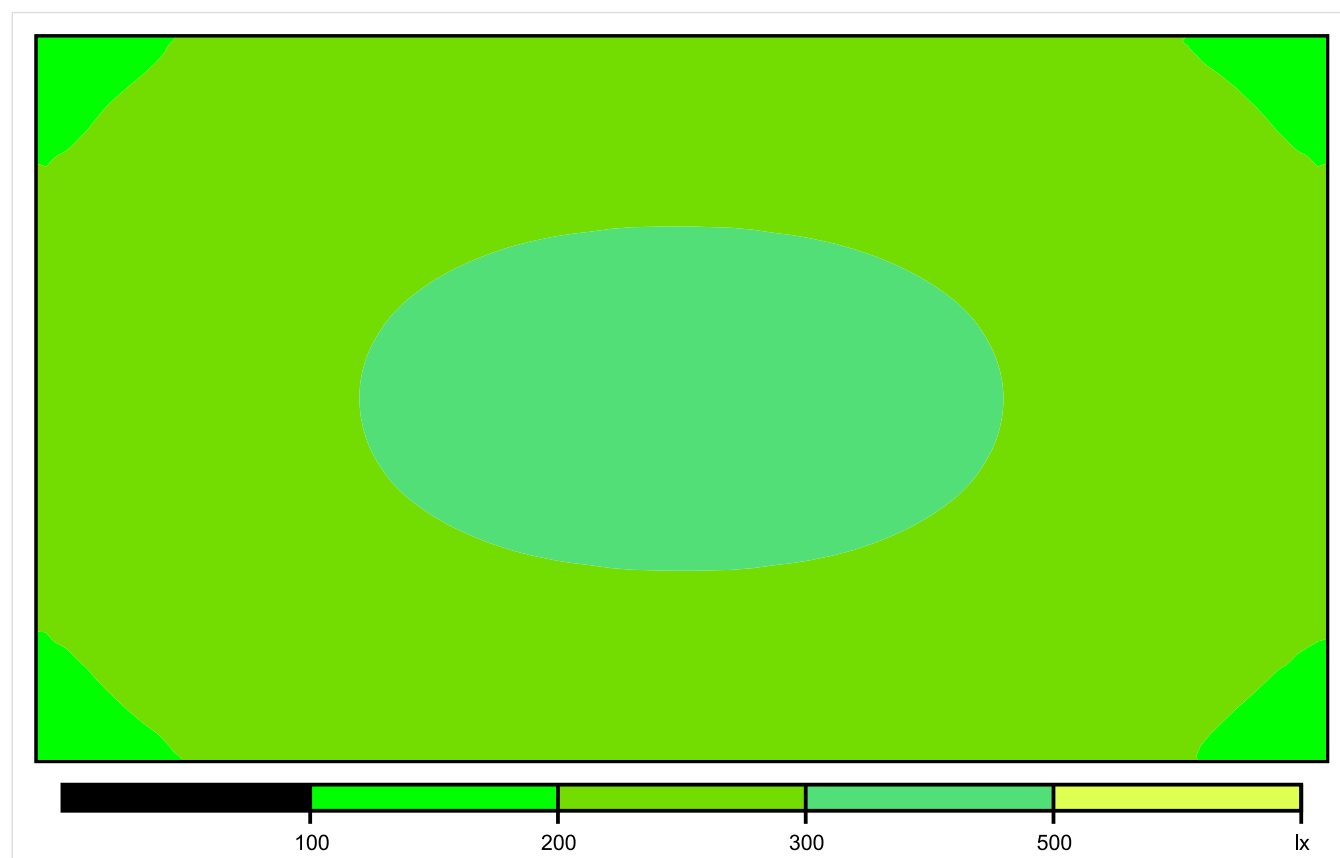


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 264 lx, Min.: 171 lx, Maks.: 319 lx, Min/środek: 0.648, Min/maks: 0.536,

## Płaszczyzna pracy 1

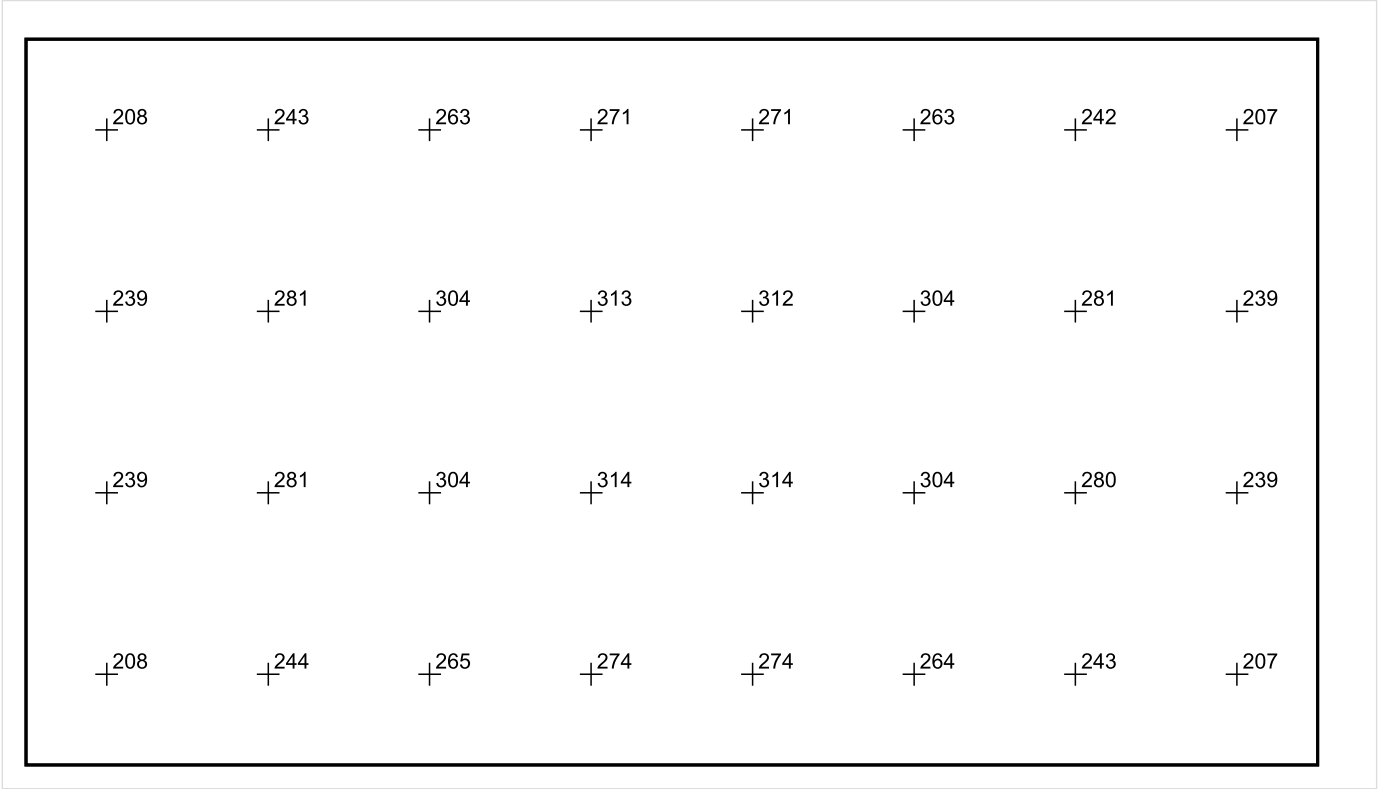


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 264 lx, Min.: 171 lx, Maks.: 319 lx, Min/środek: 0.648, Min/maks: 0.536,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 264 lx, Min.: 171 lx, Maks.: 319 lx, Min/środek: 0.648, Min/maks: 0.536,

TG ZSP 3 S 0,34 SZATNIA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,34 SZATNIA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

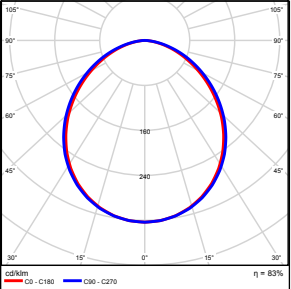
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

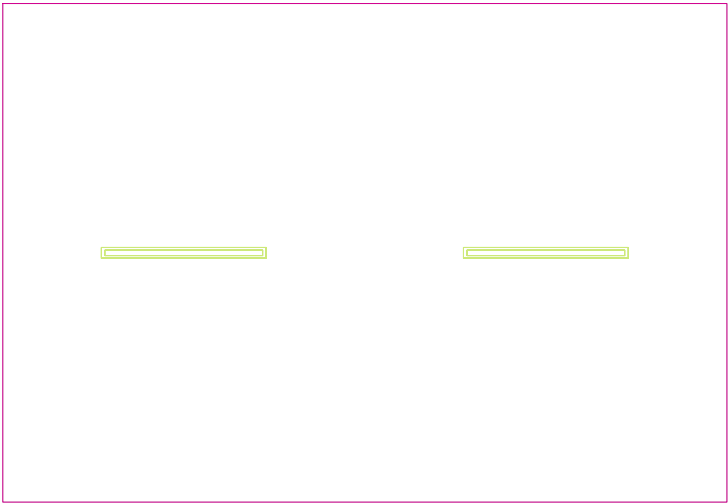
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,34 SZATNIA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 9450 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7844 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

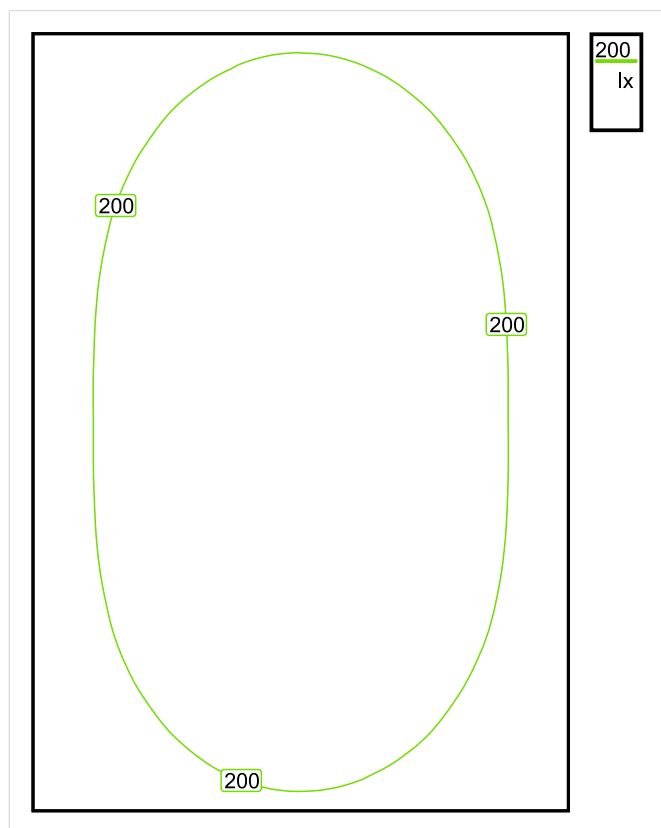


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	218 (200)	118	290	0.541	0.407

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaznie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1



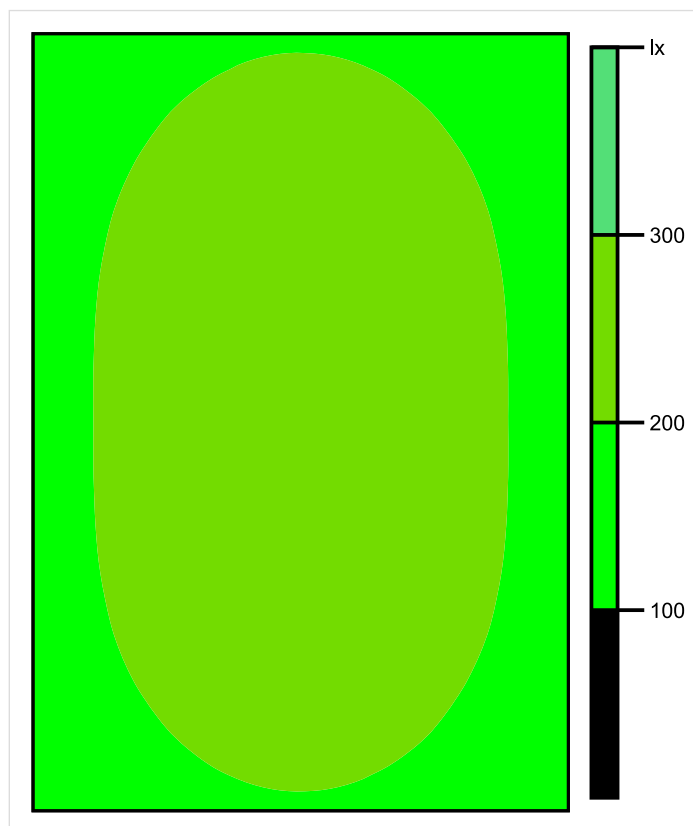
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 218 lx, Min.: 118 lx, Maks.: 290 lx, Min/środek: 0.541, Min/maks: 0.407,



## Płaszczyzna pracy 1

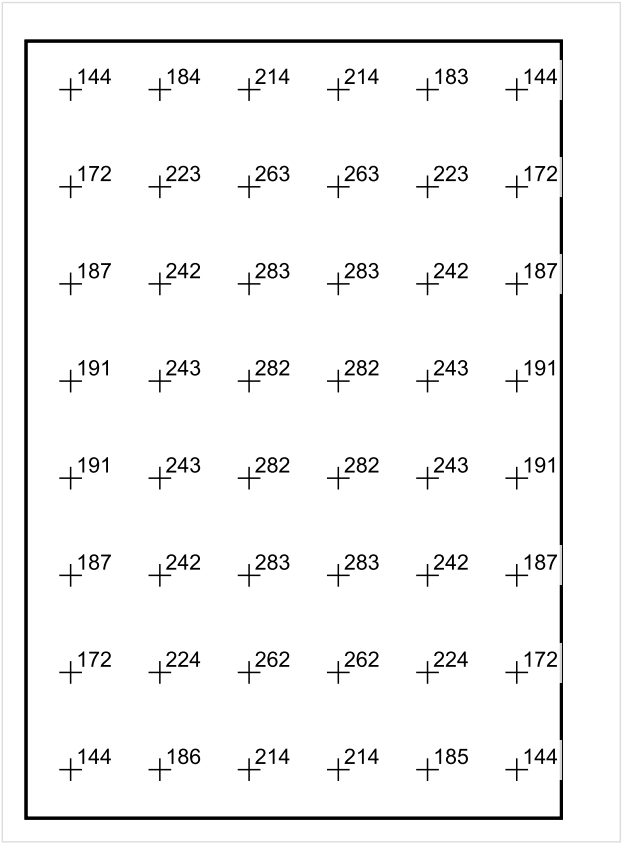


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 218 lx, Min.: 118 lx, Maks.: 290 lx, Min/środek: 0.541, Min/maks: 0.407,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 218 lx, Min.: 118 lx, Maks.: 290 lx, Min/środek: 0.541, Min/maks: 0.407,

TG ZSP 3 S 0,35 POD ANTRESOLĄ

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,35 POD ANTRESOLĄ

Lista oprav.....3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Powierzchnia obliczeniowa 1

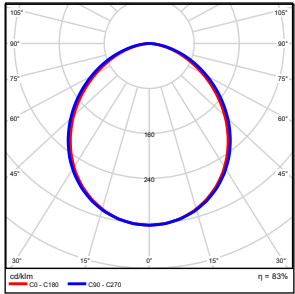
                    Zestawienie wyników.....4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia.....5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia.....6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia.....7

## TG ZSP 3 S 0,35 POD ANTRESOLĄ

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
11	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 100	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 51975 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 43142 lm, Moc całkowita: 330.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

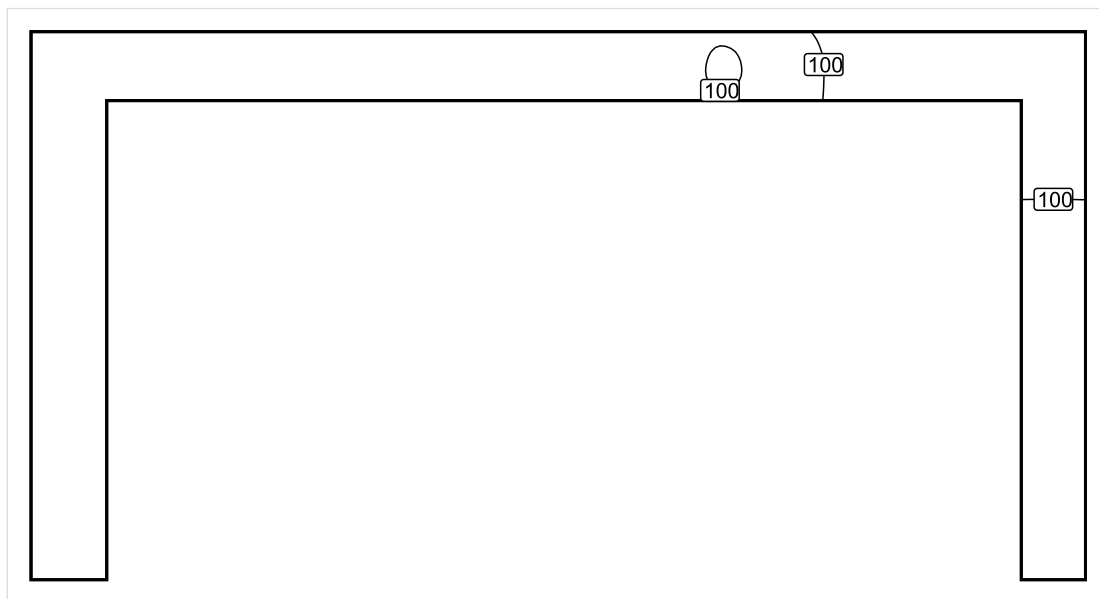
Powierzchnia obliczeniowa 1



Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	111	31.9	152	0.29	0.21

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Hale sportowe, sale gimnastyczne, pływalnie

## Powierzchnia obliczeniowa 1

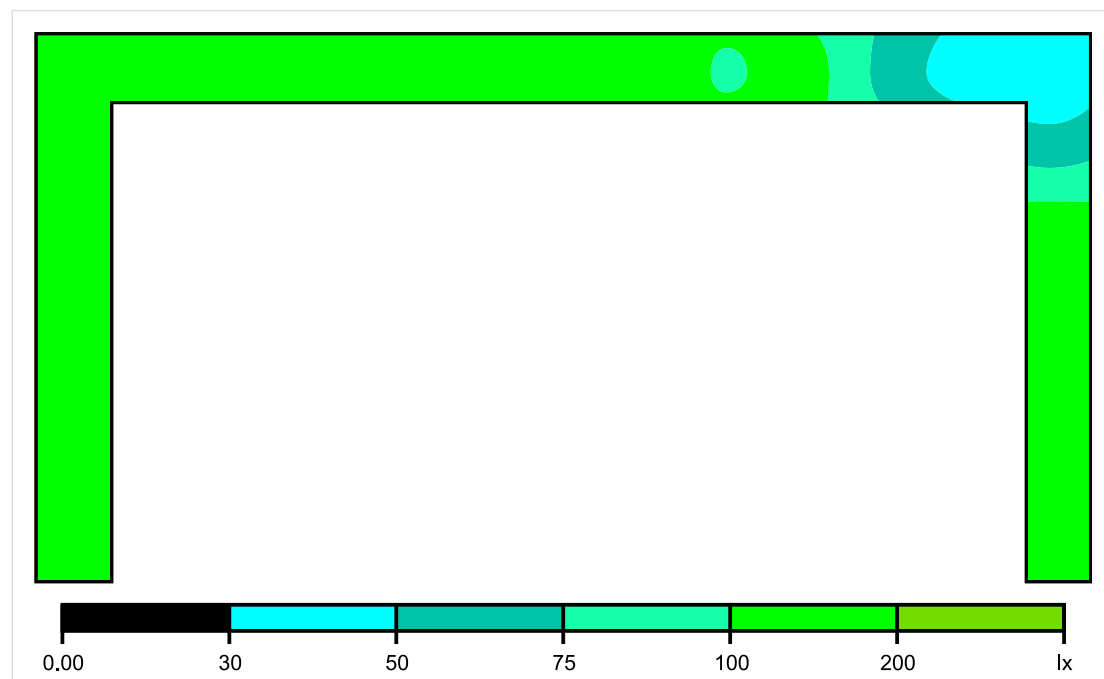


Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Średn. (rzecz.): 111 lx, Min.: 31.9 lx, Maks.: 152 lx, Min/środek: 0.29, Min/maks: 0.21

## Powierzchnia obliczeniowa 1



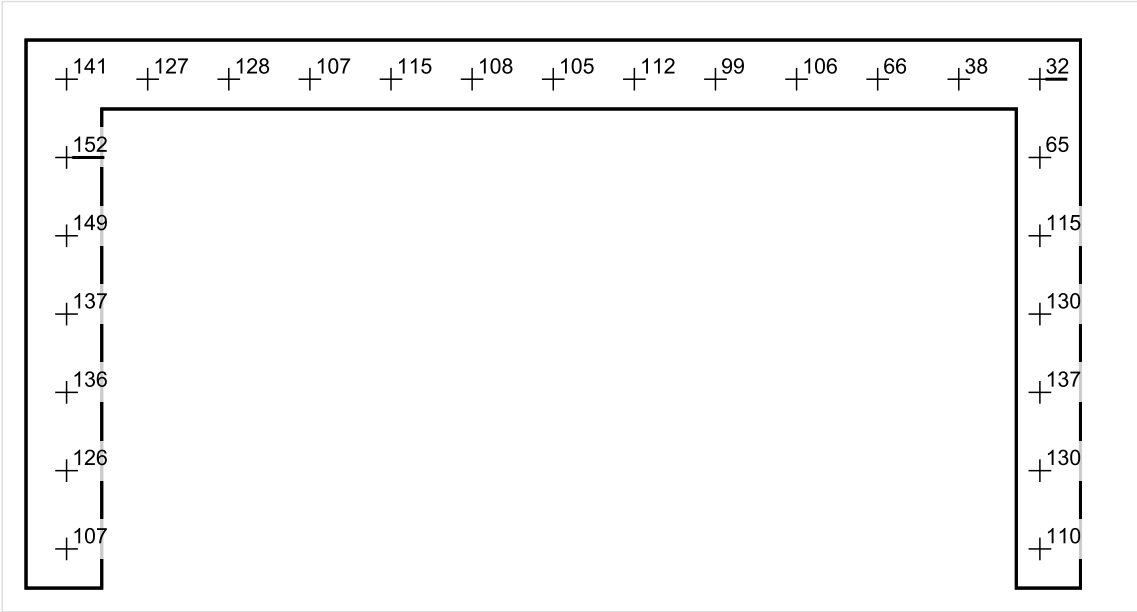
Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Średn. (rzecz.): 111 lx, Min.: 31.9 lx, Maks.: 152 lx, Min/środek: 0.29, Min/maks: 0.21



Powierzchnia obliczeniowa 1



Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)  
Średn. (rzecz.): 111 lx, Min.: 31.9 lx, Maks.: 152 lx, Min/środek: 0.29, Min/maks: 0.21

TG ZSP 3 S 0,35 SALA GIMNASTYCZNA

Spis treści

TG ZSP 3 S 0,35 SALA GIMNASTYCZNA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

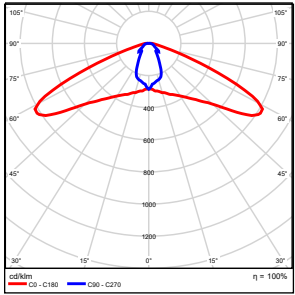
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

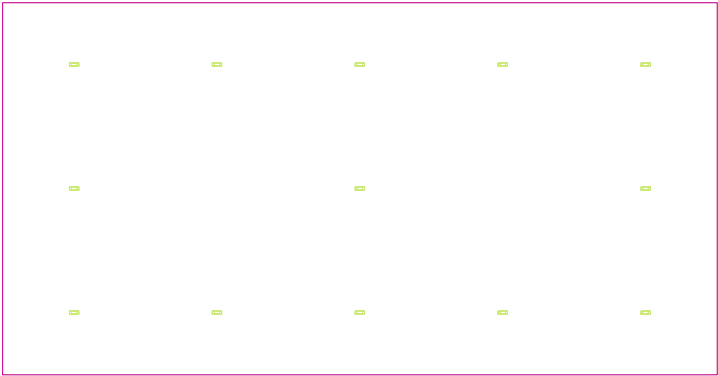
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 0,35 SALA GIMNASTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
13	KERNEL ELECTRONICS Co.,LTD GL100-84CREE208W S2 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 21861 lm Strumień świetlny oprawy: 21861 lm Moc: 208.0 W Skuteczność świetlna: 105.1 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 284193 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 284193 lm, Moc całkowita: 2704.0 W, Skuteczność świetlna: 105.1 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

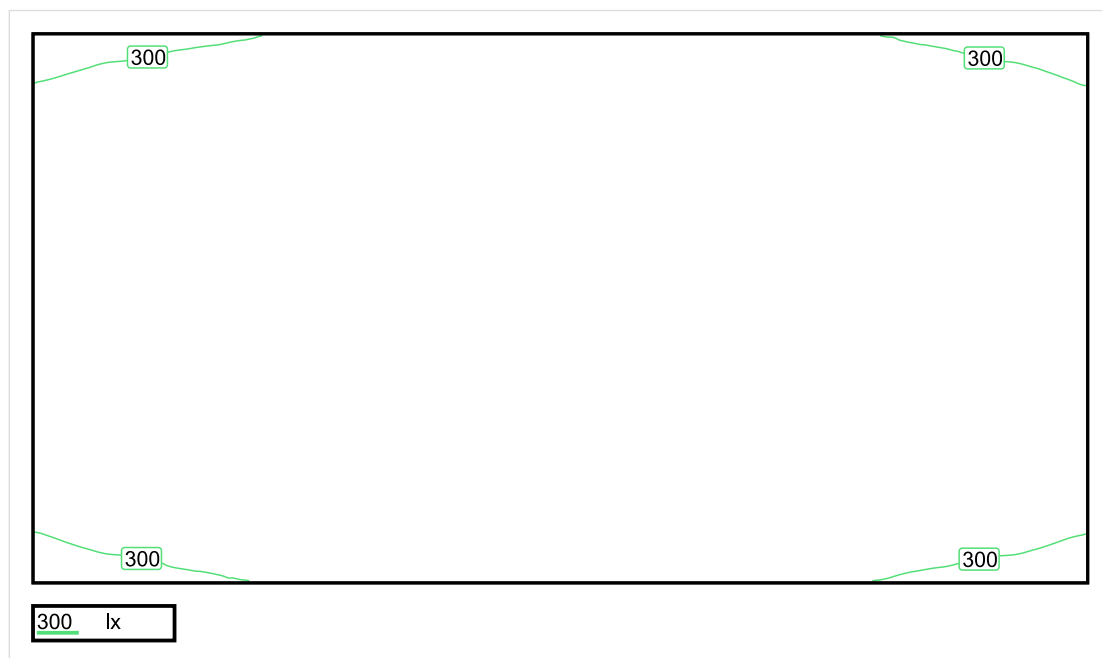


Wysokość płaszczyzny pracy: 1.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	371 (300)	250	418	0.674	0.598

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Hale sportowe, sale gimnastyczne, pływalnie

## Płaszczyzna pracy 1

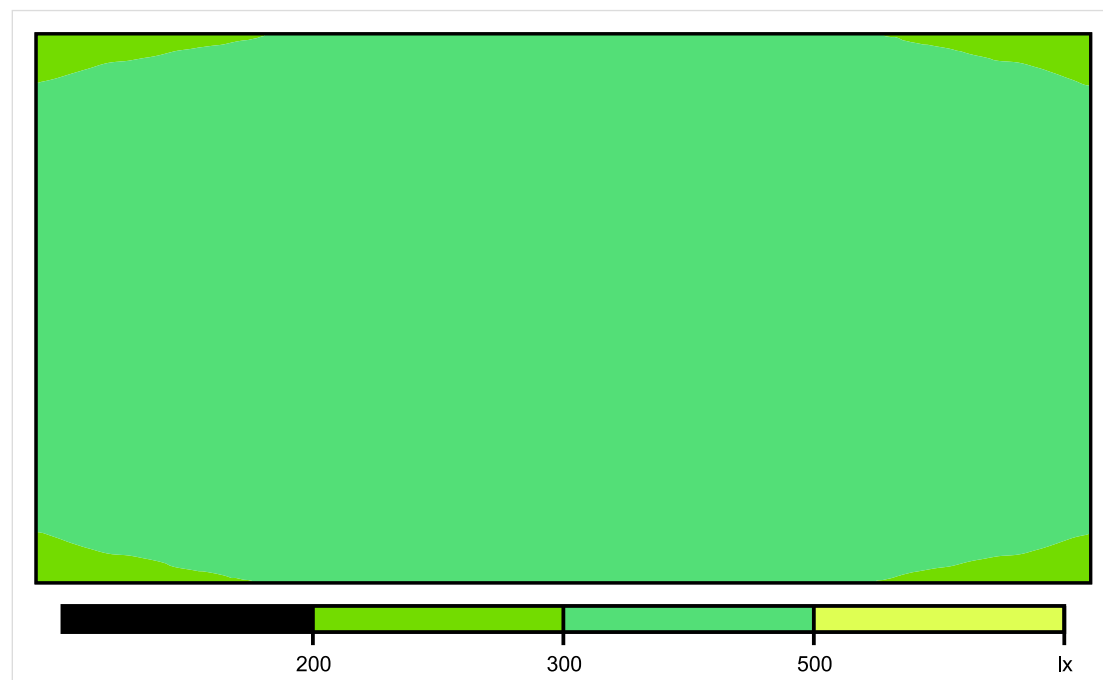


Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 371 lx, Min.: 250 lx, Maks.: 418 lx, Min/środek: 0.674, Min/maks: 0.598,

## Płaszczyzna pracy 1

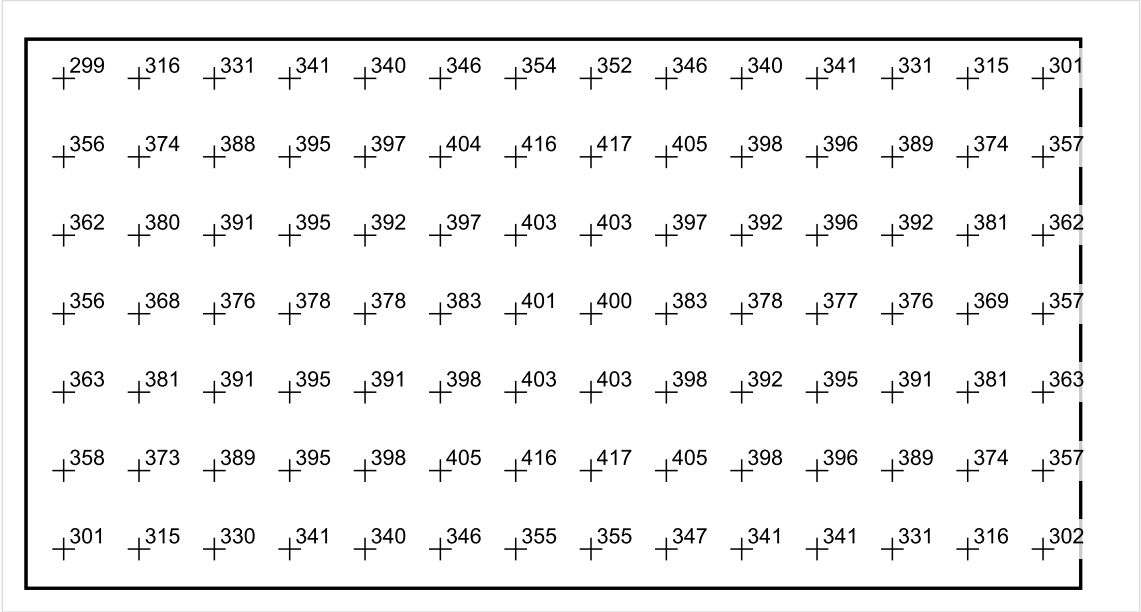


Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 371 lx, Min.: 250 lx, Maks.: 418 lx, Min/środek: 0.674, Min/maks: 0.598,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 371 lx, Min.: 250 lx, Maks.: 418 lx, Min/środek: 0.674, Min/maks: 0.598,



## TG ZSP 3 S 1,01 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,01 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

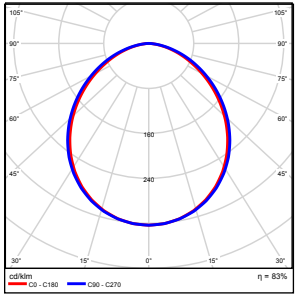
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,01 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 18900 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 15688 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

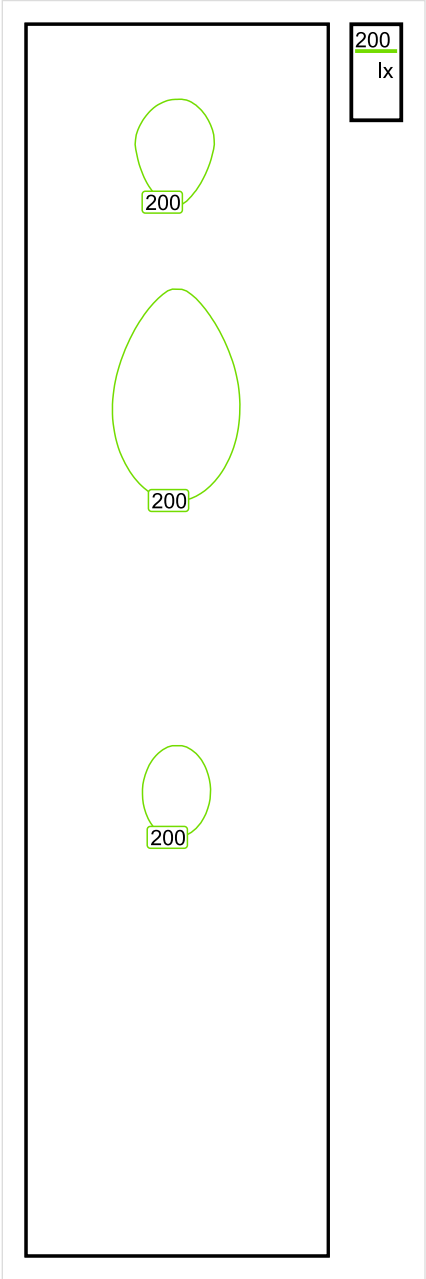


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	178 (100)	124	210	0.697	0.590

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

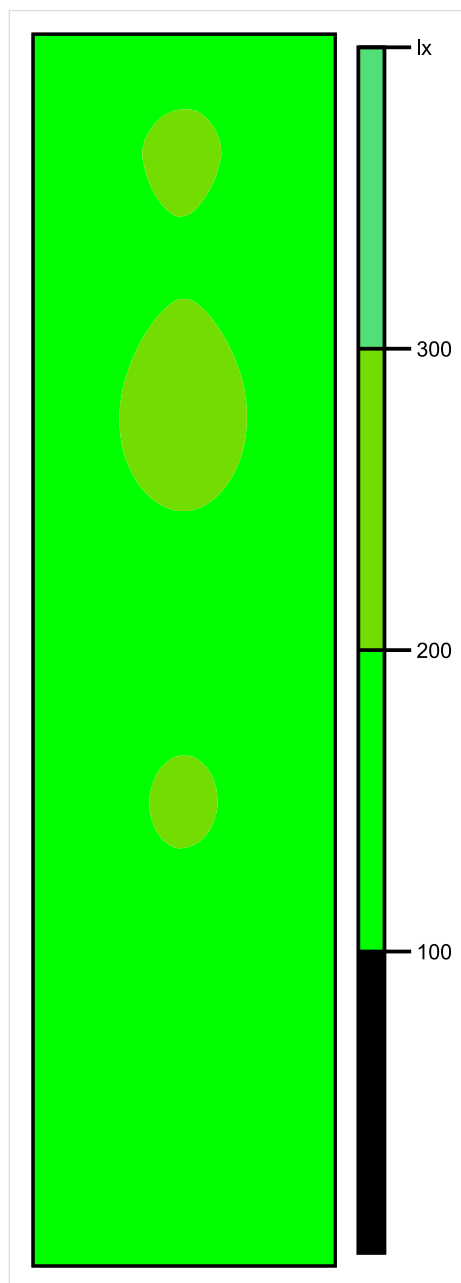
Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 178 lx, Min.: 124 lx, Maks.: 210 lx, Min/środek: 0.697, Min/maks: 0.590,

## Płaszczyzna pracy 1

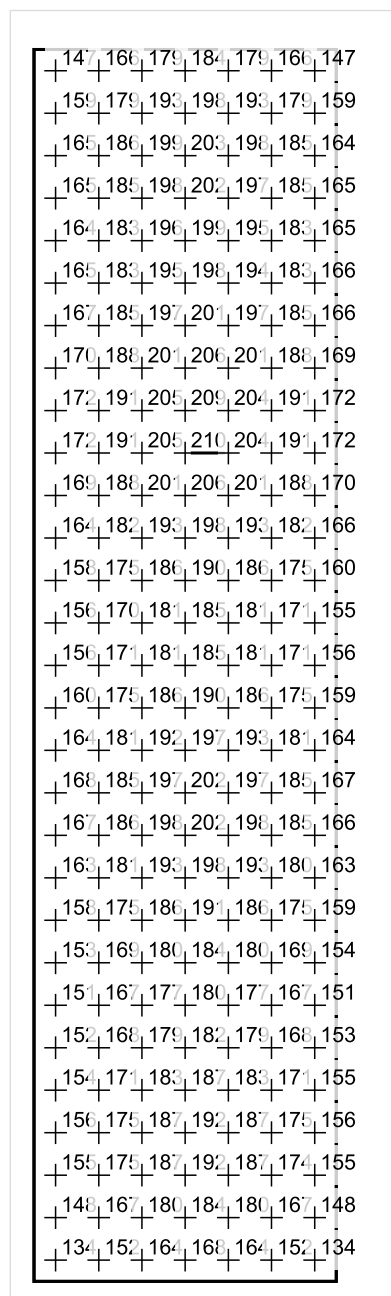


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 178 lx, Min.: 124 lx, Maks.: 210 lx, Min/środek: 0.697, Min/maks: 0.590,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 178 lx, Min.: 124 lx, Maks.: 210 lx, Min/środek: 0.697, Min/maks: 0.590,

TG ZSP 3 S 1,02 SALA DYDAKTYCZNA

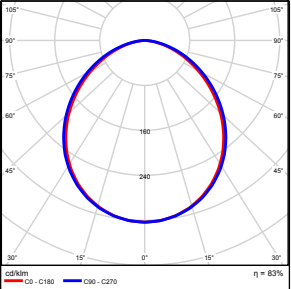


Spis treści

TG ZSP 3 S 1,02 SALA DYDAKTYCZNA

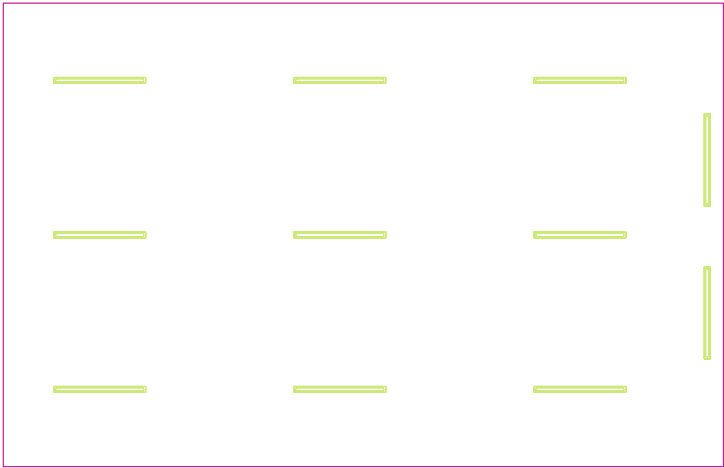
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 1,02 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
11	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 51975 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 43142 lm, Moc całkowita: 330.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

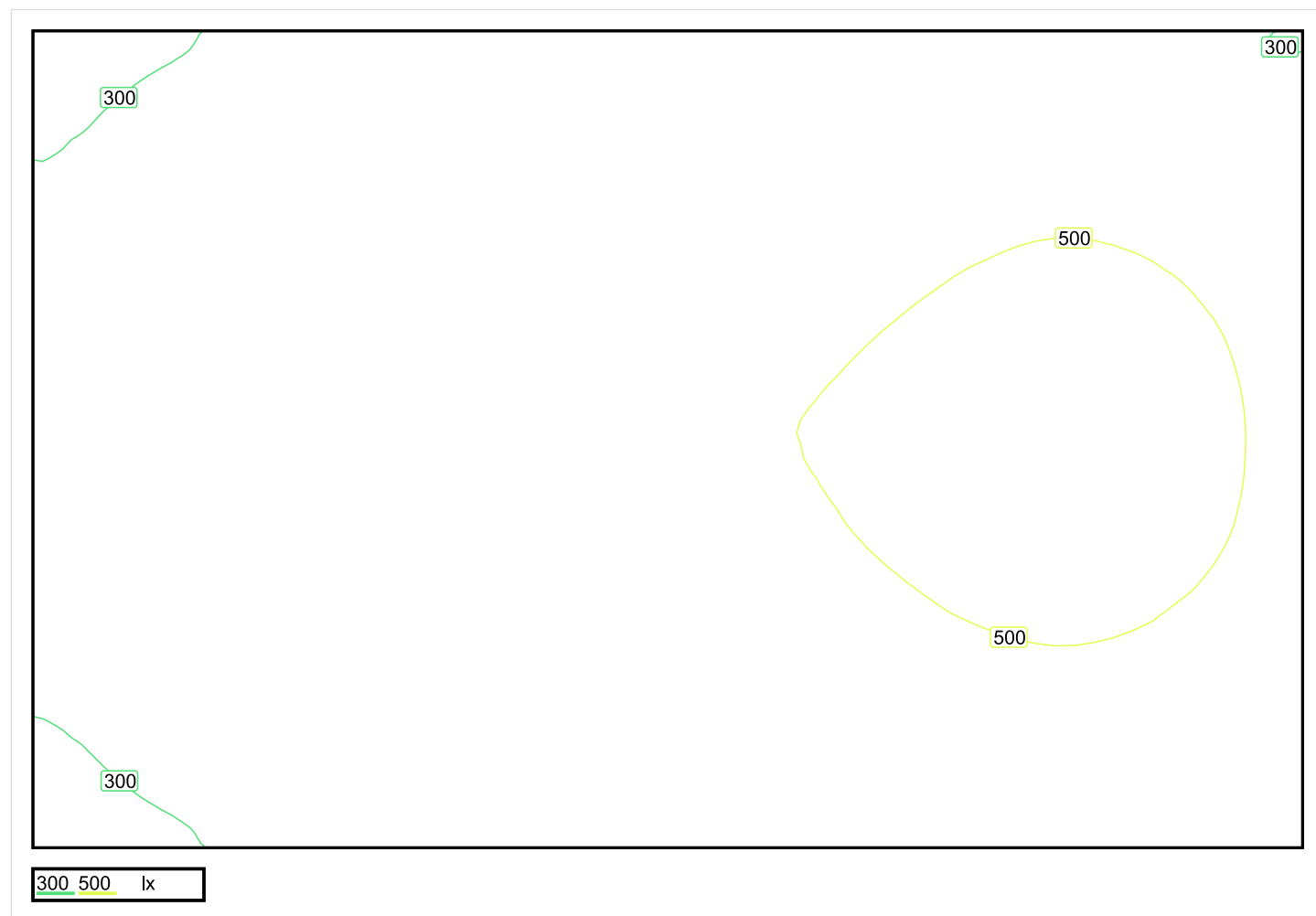


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	427 (300)	240	554	0.562	0.433

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1

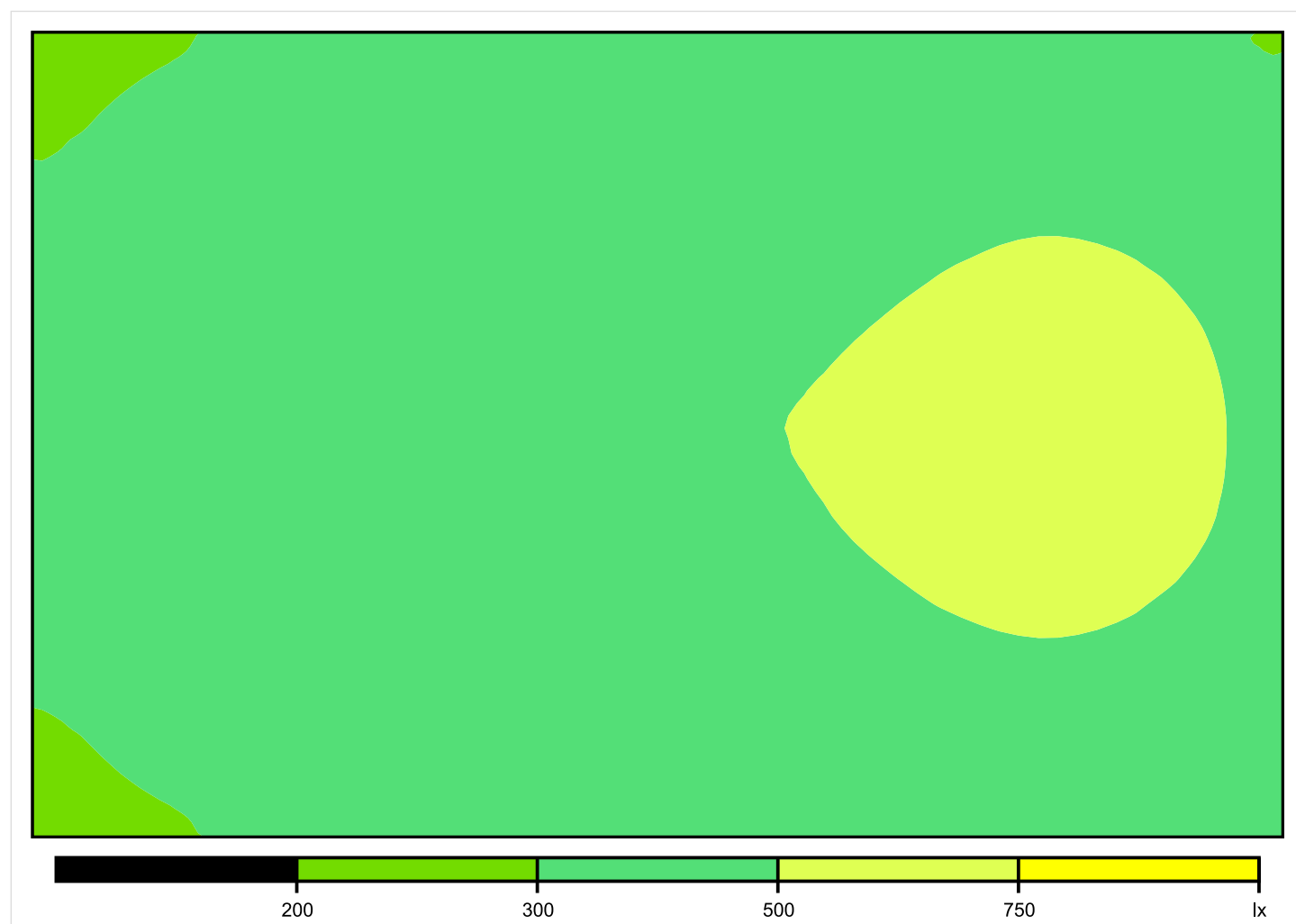


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 427 lx, Min.: 240 lx, Maks.: 554 lx, Min/środek: 0.562, Min/maks: 0.433,

## Płaszczyzna pracy 1



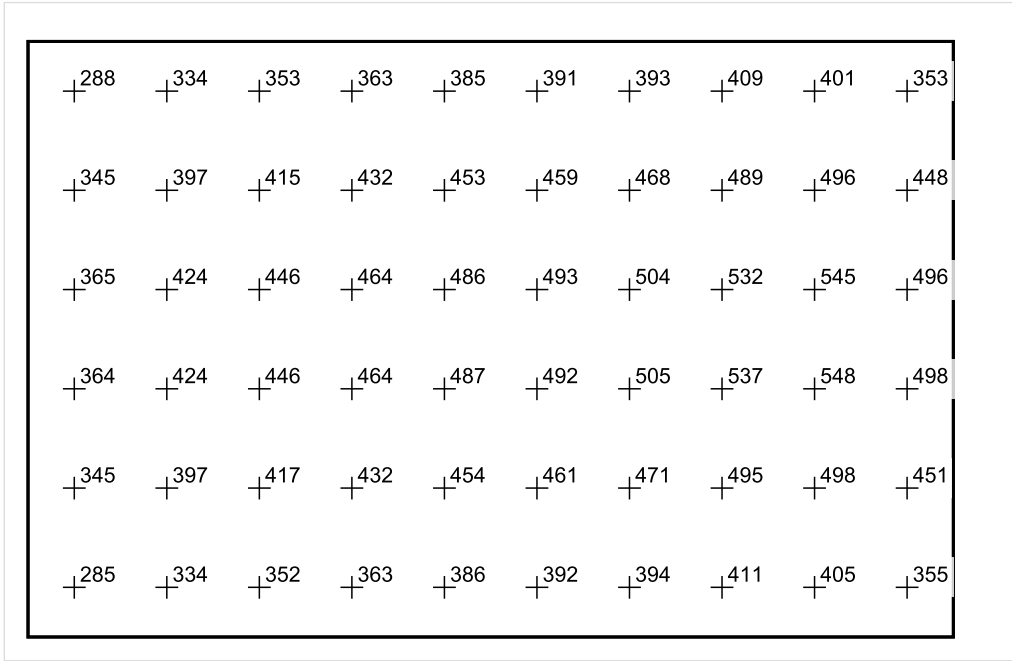
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 427 lx, Min.: 240 lx, Maks.: 554 lx, Min/środek: 0.562, Min/maks: 0.433,

Teren 1 / Budynek 1 / Piętro 1 / Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy 1 / Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 427 lx, Min.: 240 lx, Maks.: 554 lx, Min/środek: 0.562, Min/maks: 0.433,

TG ZSP 3 S 1,03 GABINET PEDAGOGA

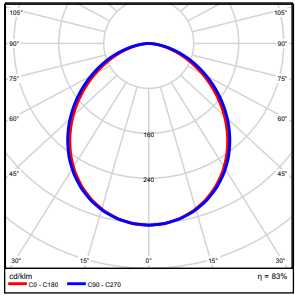
## Spis treści

TG ZSP 3 S 1,03 GABINET PEDAGOGA

Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

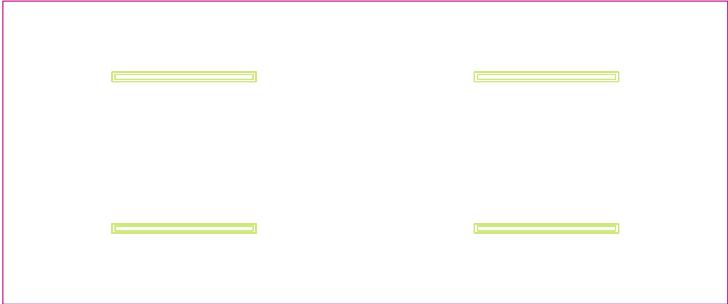


## TG ZSP 3 S 1,03 GABINET PEDAGOGA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 18900 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 15688 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

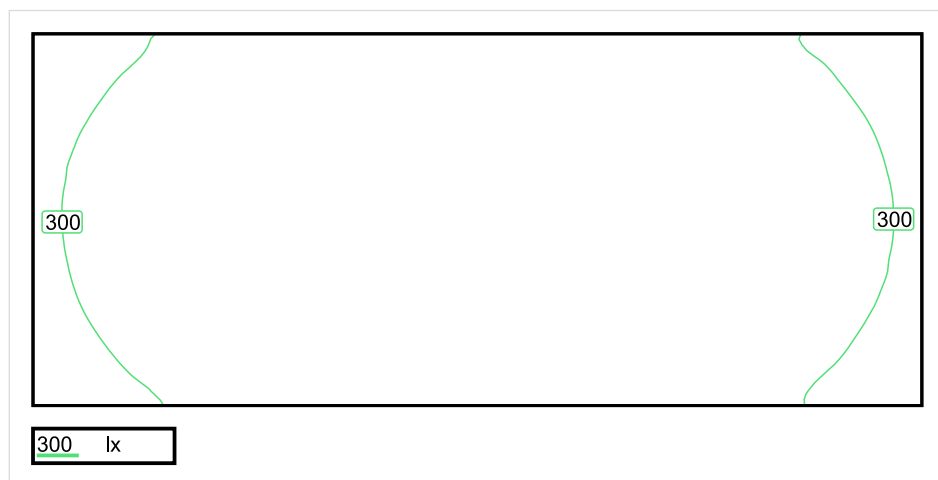


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	359 (300)	238	421	0.663	0.565

Profil: Biura, Przechowalnie, pomieszczenia kopiarek itp.

## Płaszczyzna pracy 1

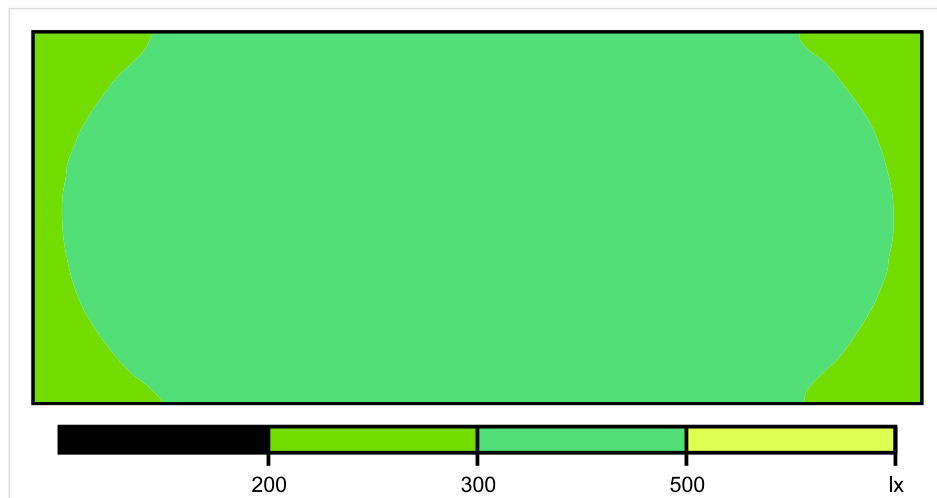


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 359 lx, Min.: 238 lx, Maks.: 421 lx, Min/środek: 0.663, Min/maks: 0.565,

## Płaszczyzna pracy 1

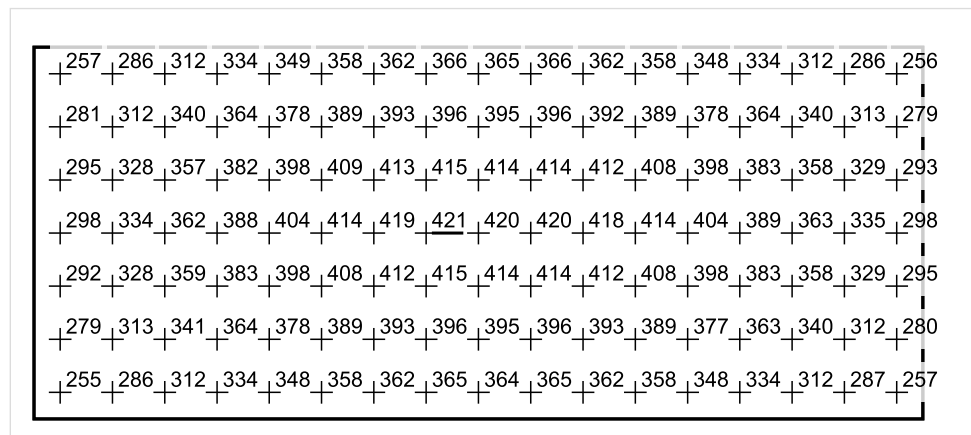


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 359 lx, Min.: 238 lx, Maks.: 421 lx, Min/środek: 0.663, Min/maks: 0.565,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 359 lx, Min.: 238 lx, Maks.: 421 lx, Min/środek: 0.663, Min/maks: 0.565,

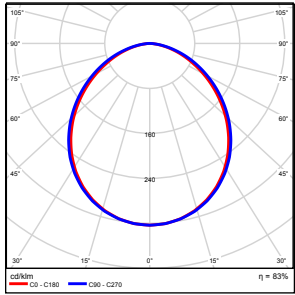
TG ZSP 3 S 1,04 SALA DYDAKTYCZNA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,04 SALA DYDAKTYCZNA

Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

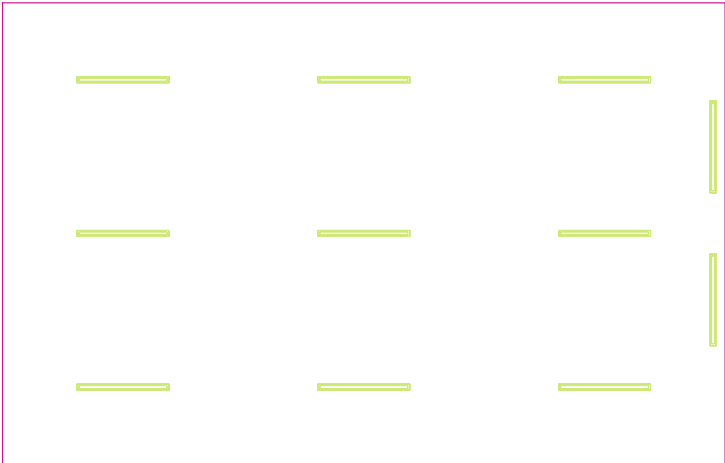
## TG ZSP 3 S 1,04 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
11	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 51975 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 43142 lm, Moc całkowita: 330.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

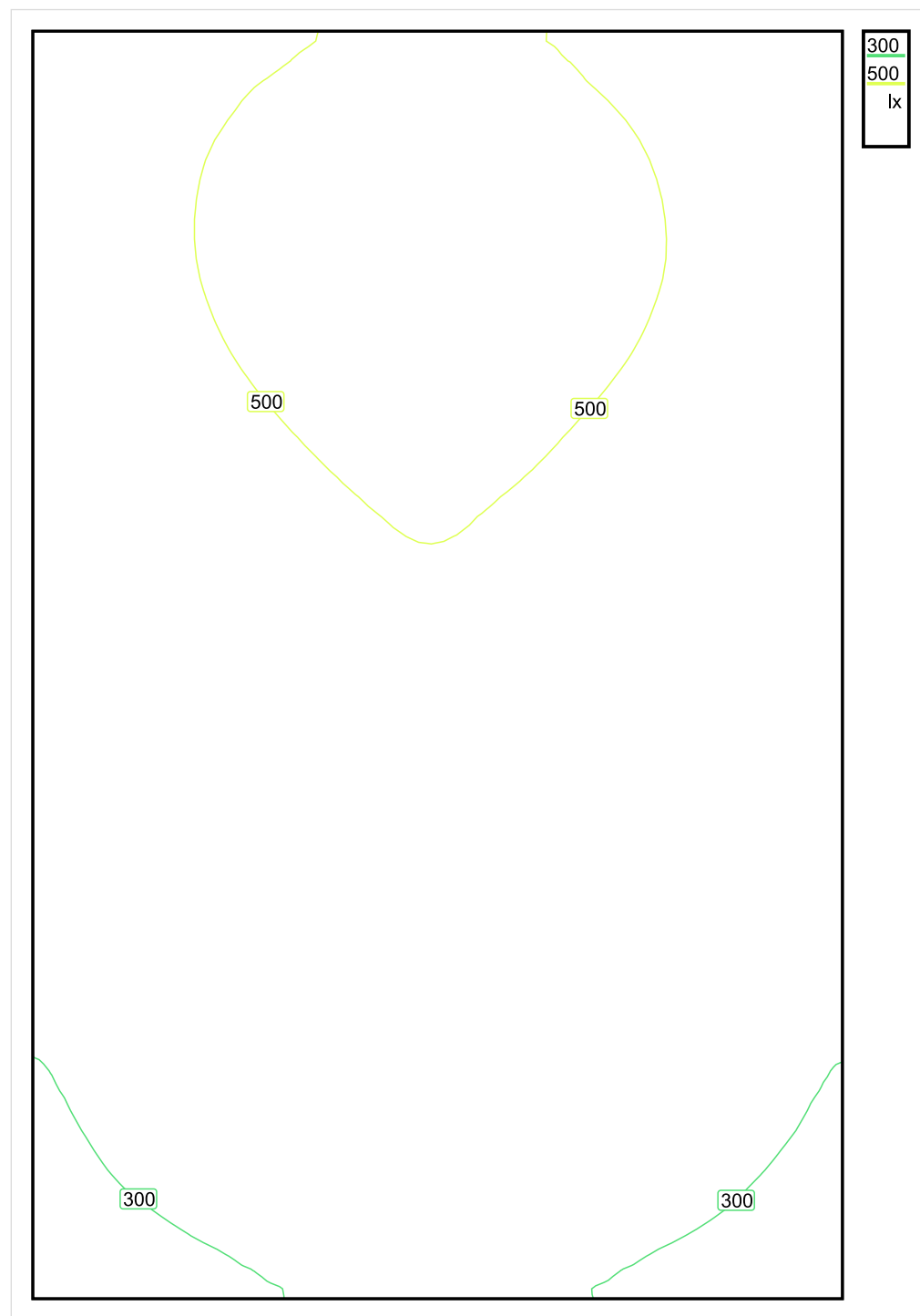


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	426 (300)	218	578	0.512	0.377

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1

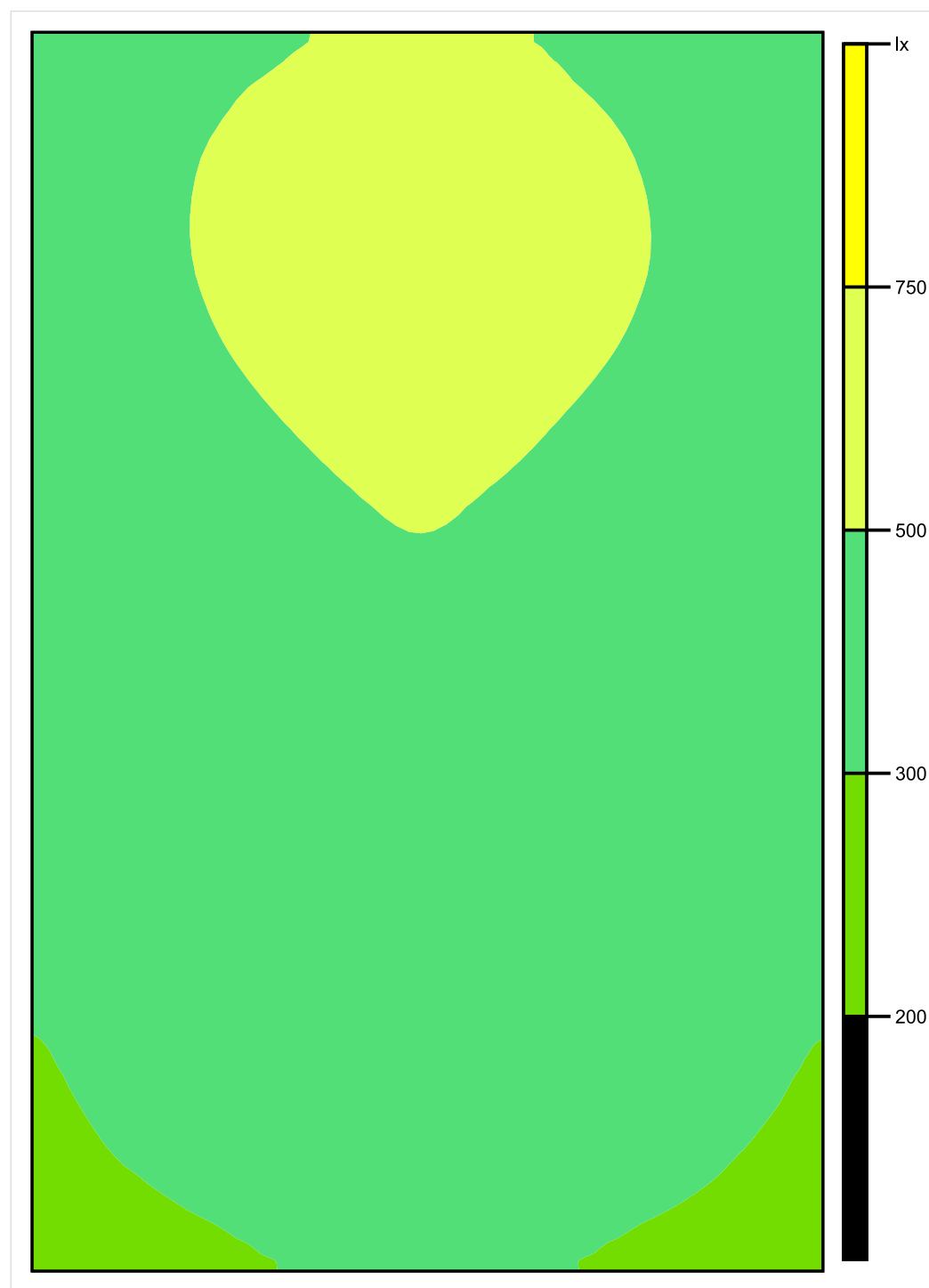


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 426 lx, Min.: 218 lx, Maks.: 578 lx, Min/środek: 0.512, Min/maks: 0.377,

## Płaszczyzna pracy 1



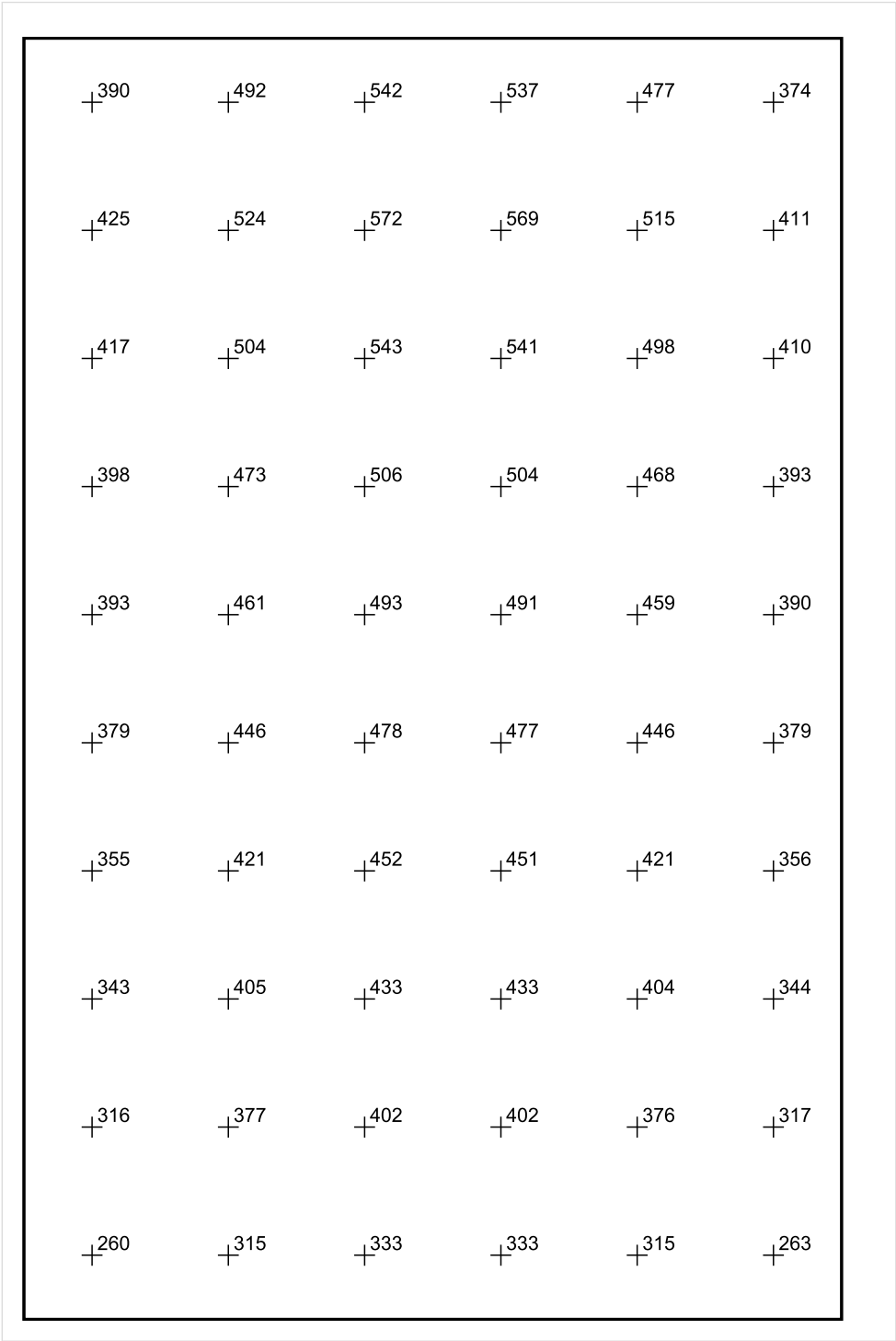
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 426 lx, Min.: 218 lx, Maks.: 578 lx, Min/środek: 0.512, Min/maks: 0.377,

Teren 1 / Budynek 1 / Piętro 1 / Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy 1 / Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 426 lx, Min.: 218 lx, Maks.: 578 lx, Min/środek: 0.512, Min/maks: 0.377,

## TG ZSP 3 S 1,05 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,05 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

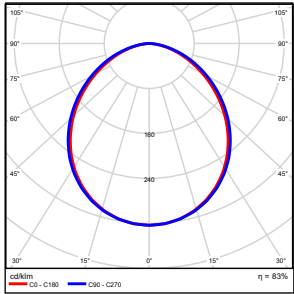
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....7

## TG ZSP 3 S 1,05 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
7	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 100	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 33075 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 27454 lm, Moc całkowita: 210.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



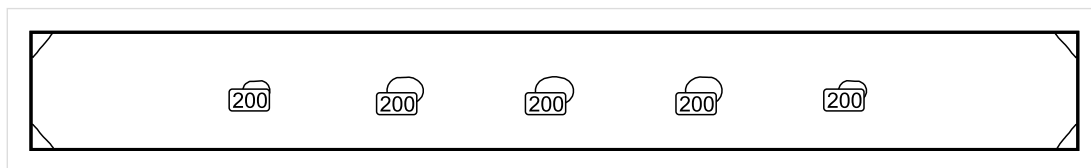
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	163 (100)	84.5	204	0.52	0.41
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m, Margines: 0.000 m					

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze



## Płaszczyzna pracy 1



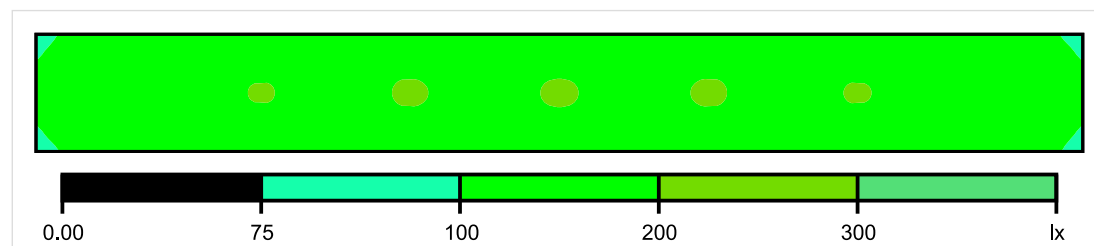
Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 84.5 lx, Maks.: 204 lx, Min/środek: 0.52, Min/maks: 0.41

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m, Margines: 0.000 m

## Płaszczyzna pracy 1



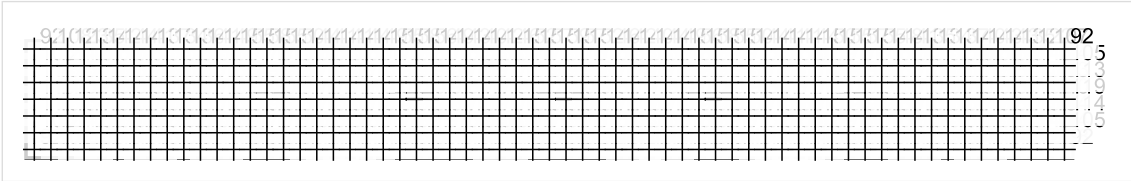
Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 84.5 lx, Maks.: 204 lx, Min/środek: 0.52, Min/maks: 0.41

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m, Margines: 0.000 m

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 84.5 lx, Maks.: 204 lx, Min/środek: 0.52, Min/maks: 0.41

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m, Margines: 0.000 m

TG ZSP 3 S 1,06 SALA DYDAKTYCZNA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,06 SALA DYDAKTYCZNA

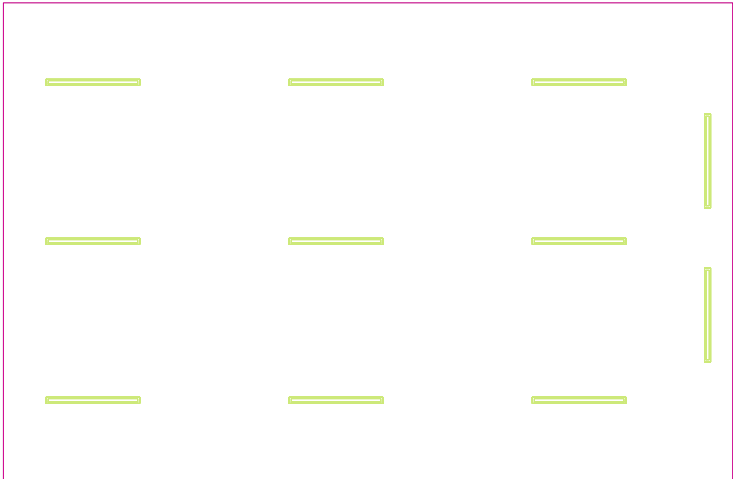
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 1,06 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
11	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 51975 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 43142 lm, Moc całkowita: 330.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

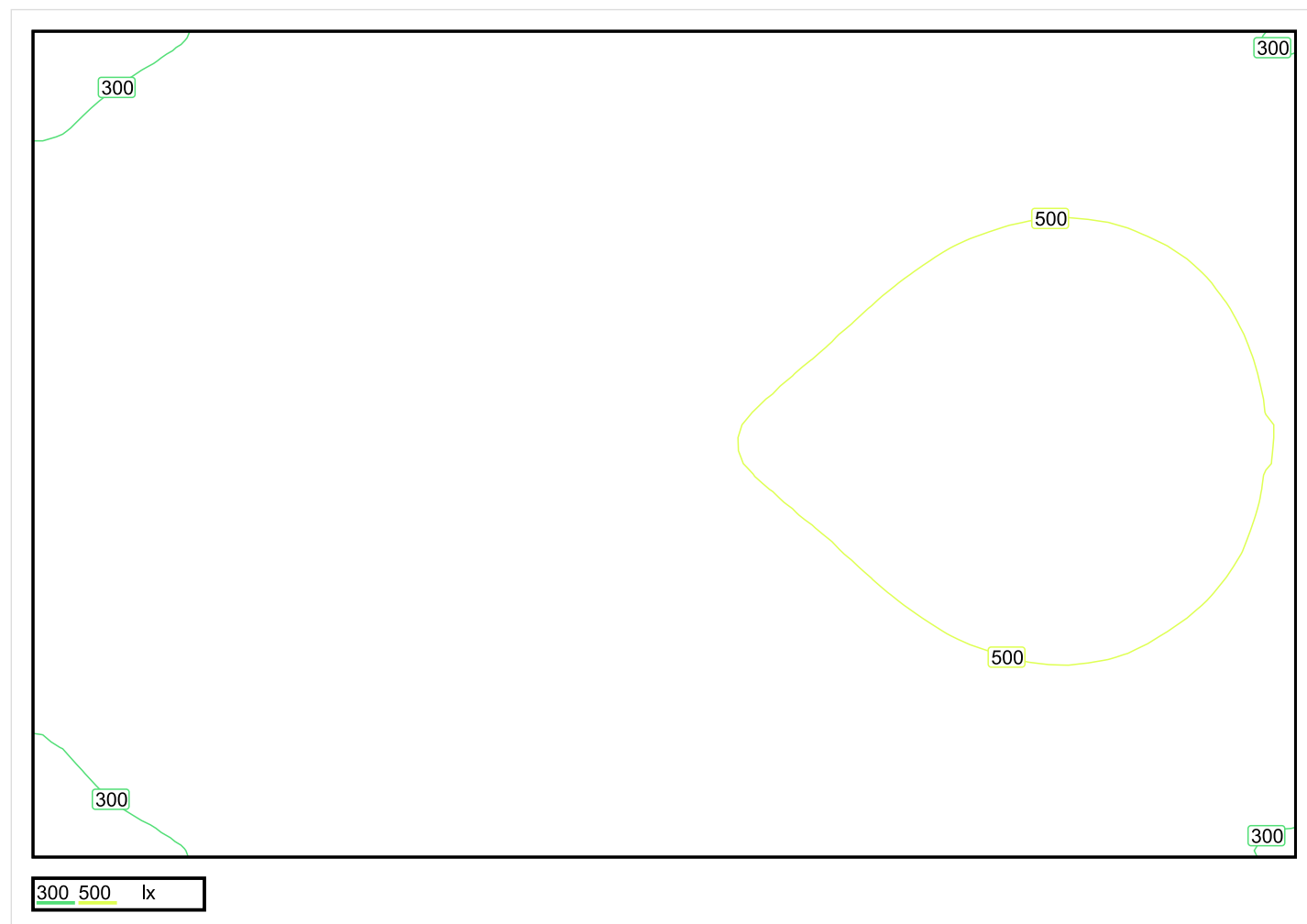


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	433 (300)	246	570	0.568	0.432

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1



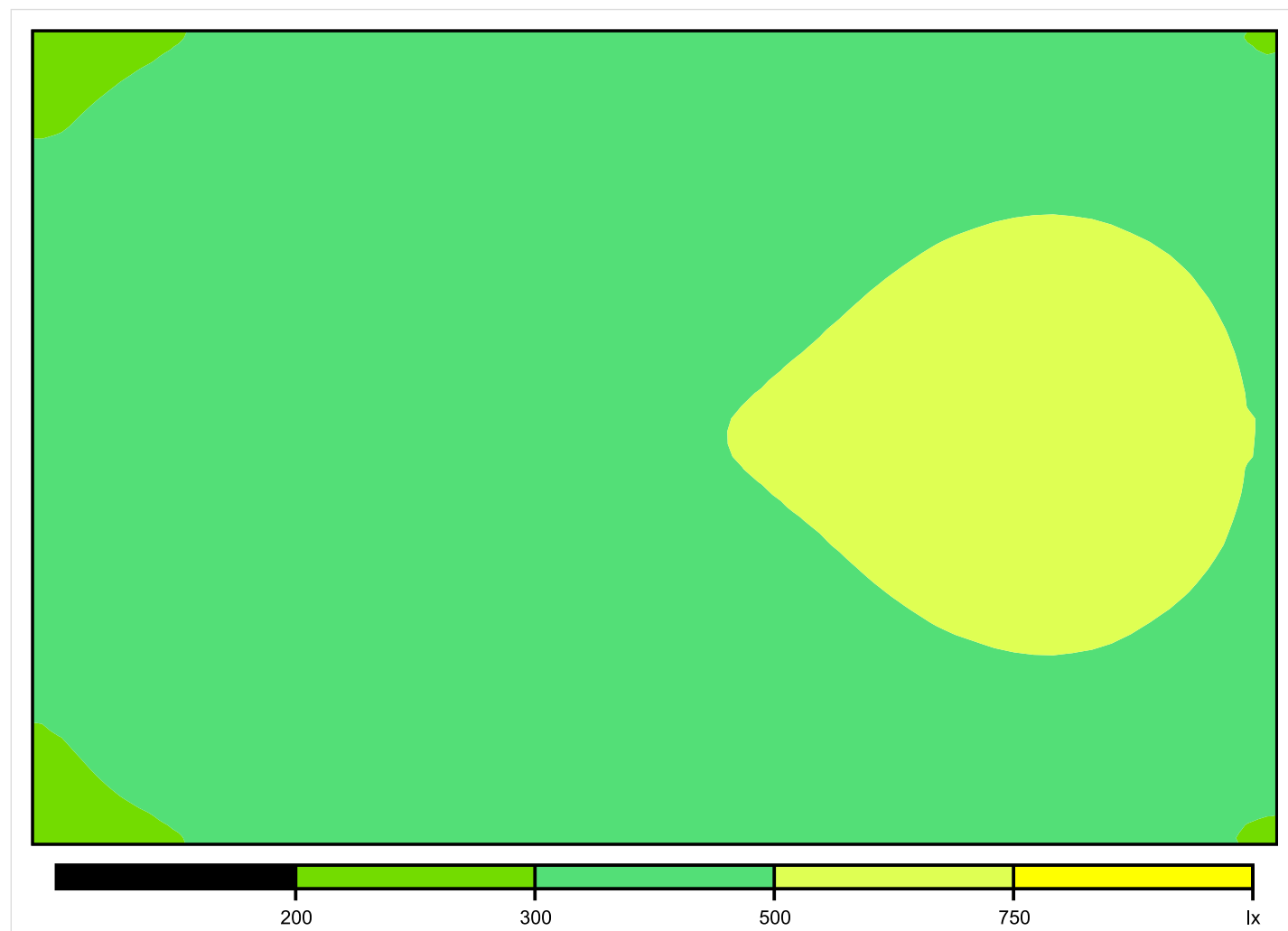
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 433 lx, Min.: 246 lx, Maks.: 570 lx, Min/środek: 0.568, Min/maks: 0.432,



## Płaszczyzna pracy 1



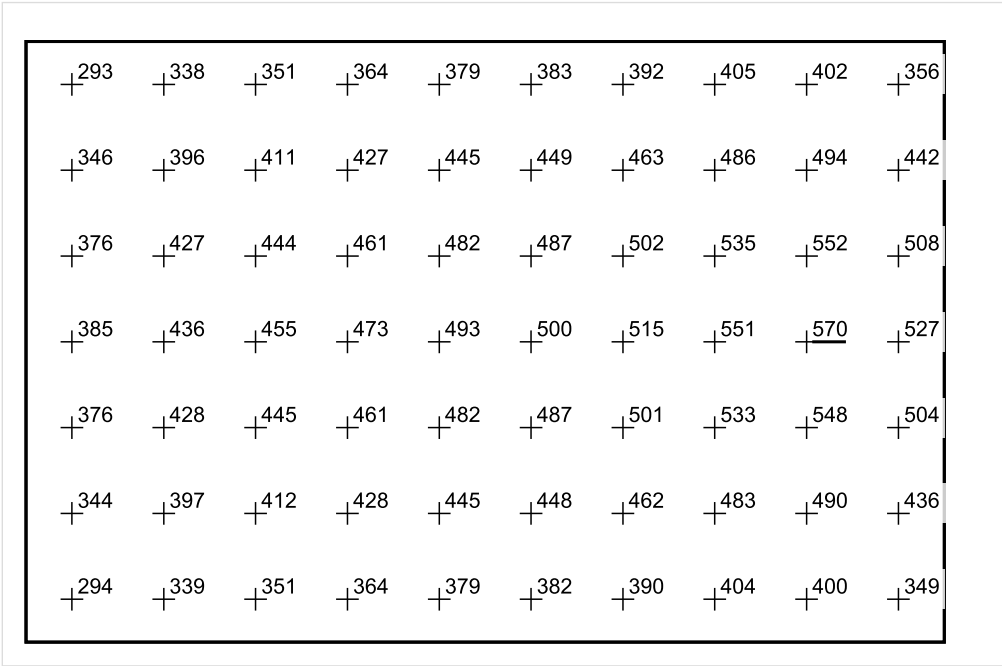
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 433 lx, Min.: 246 lx, Maks.: 570 lx, Min/środek: 0.568, Min/maks: 0.432,

Teren 1 / Budynek 1 / Piętro 1 / Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy 1 / Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 433 lx, Min.: 246 lx, Maks.: 570 lx, Min/środek: 0.568, Min/maks: 0.432,

TG ZSP 3 S 1,07 POKÓJ NAUCZYCIELSKI

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,07 POKÓJ NAUCZYCIELSKI

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

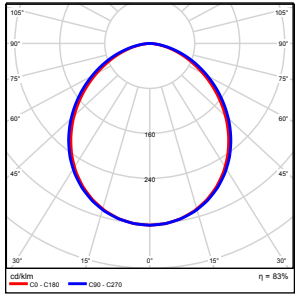
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

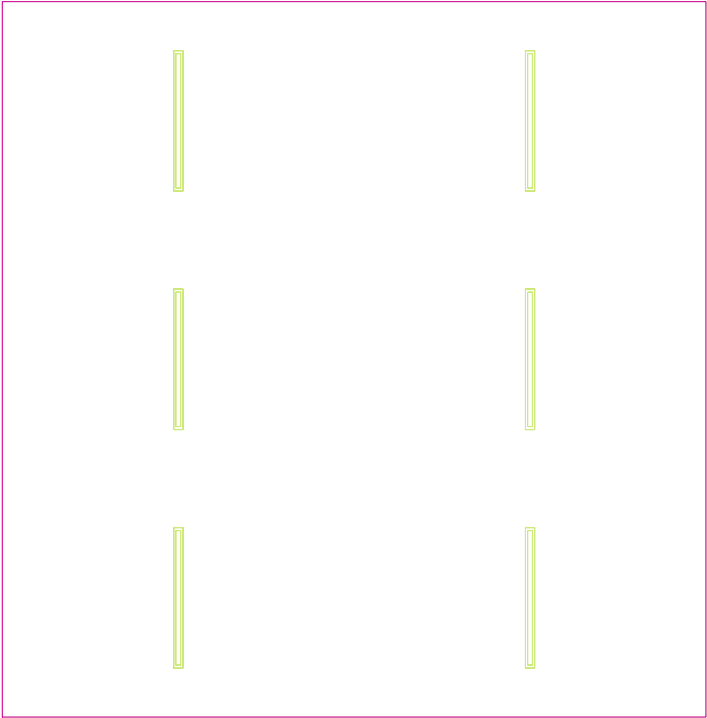
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,07 POKÓJ NAUCZYCIELSKI

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
6	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 28350 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 23532 lm, Moc całkowita: 180.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

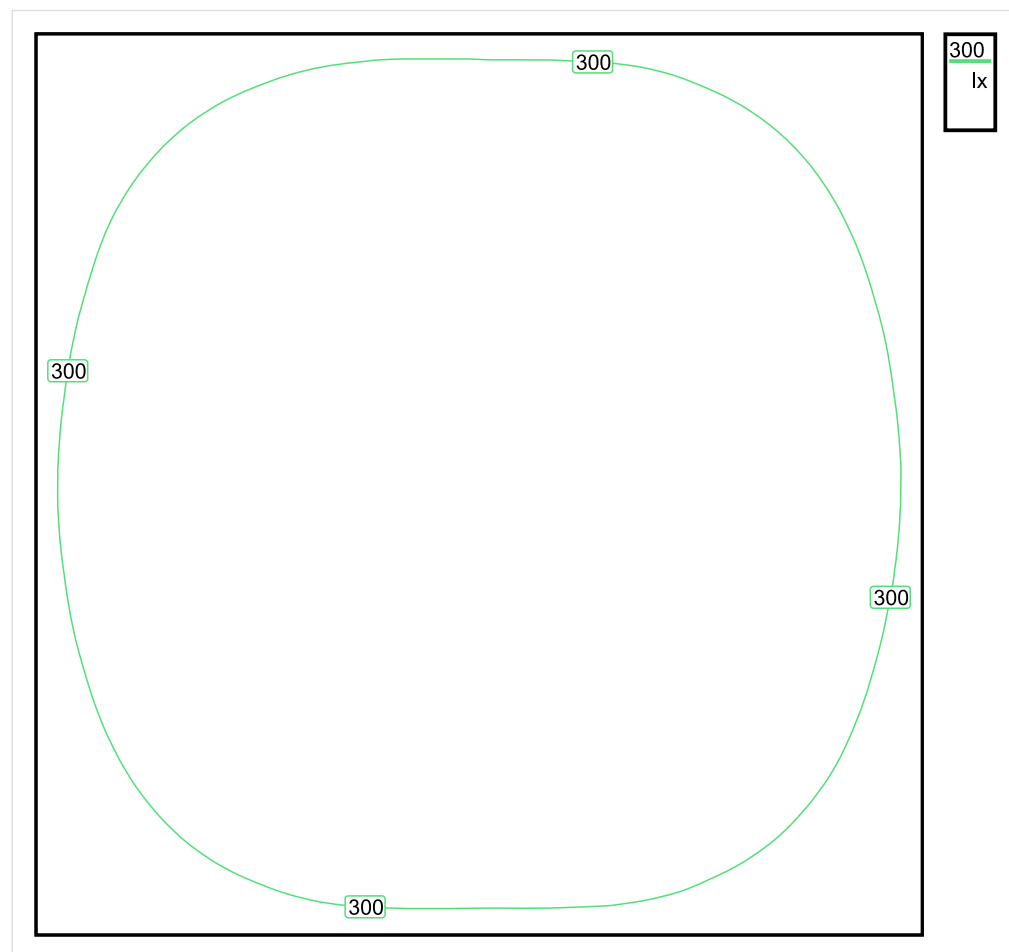


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	344 (300)	207	419	0.602	0.494

Profil: Biura, Przechowalnie, pomieszczenia kopiarek itp.

## Płaszczyzna pracy 1

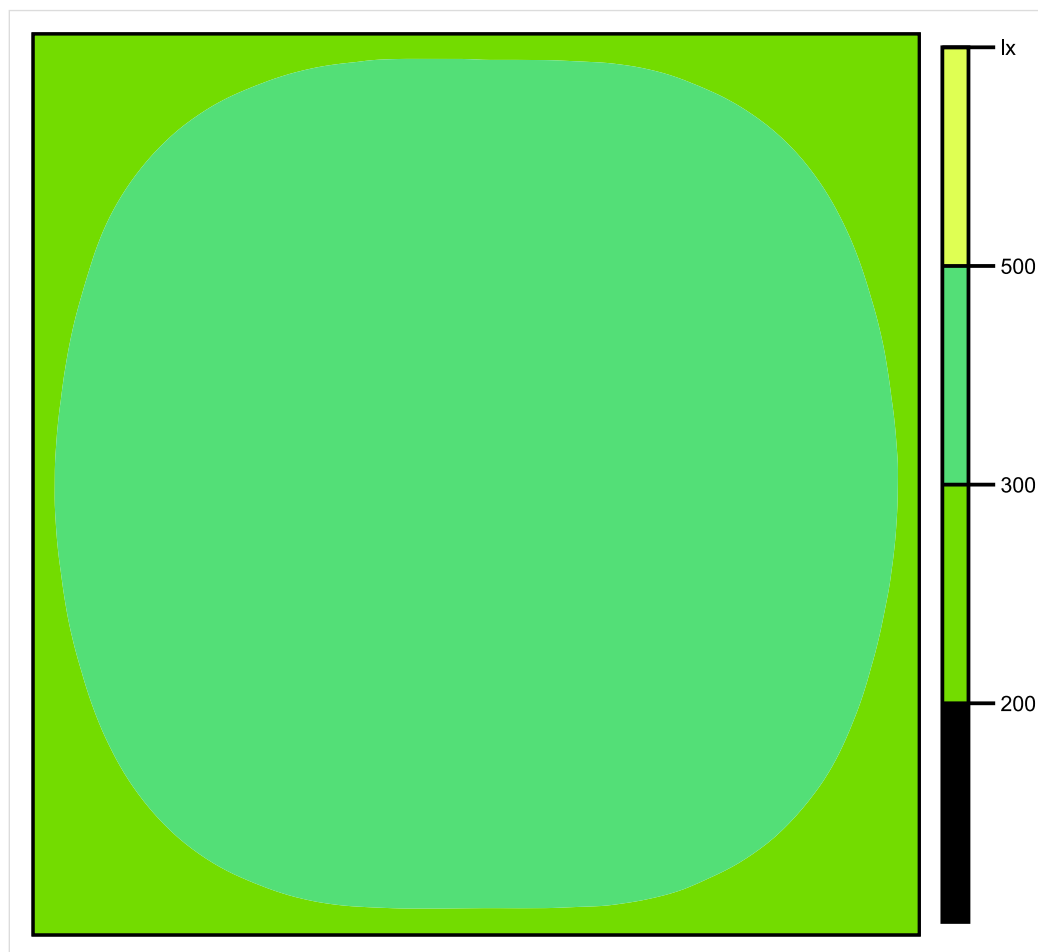


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 344 lx, Min.: 207 lx, Maks.: 419 lx, Min/środek: 0.602, Min/maks: 0.494,

## Płaszczyzna pracy 1



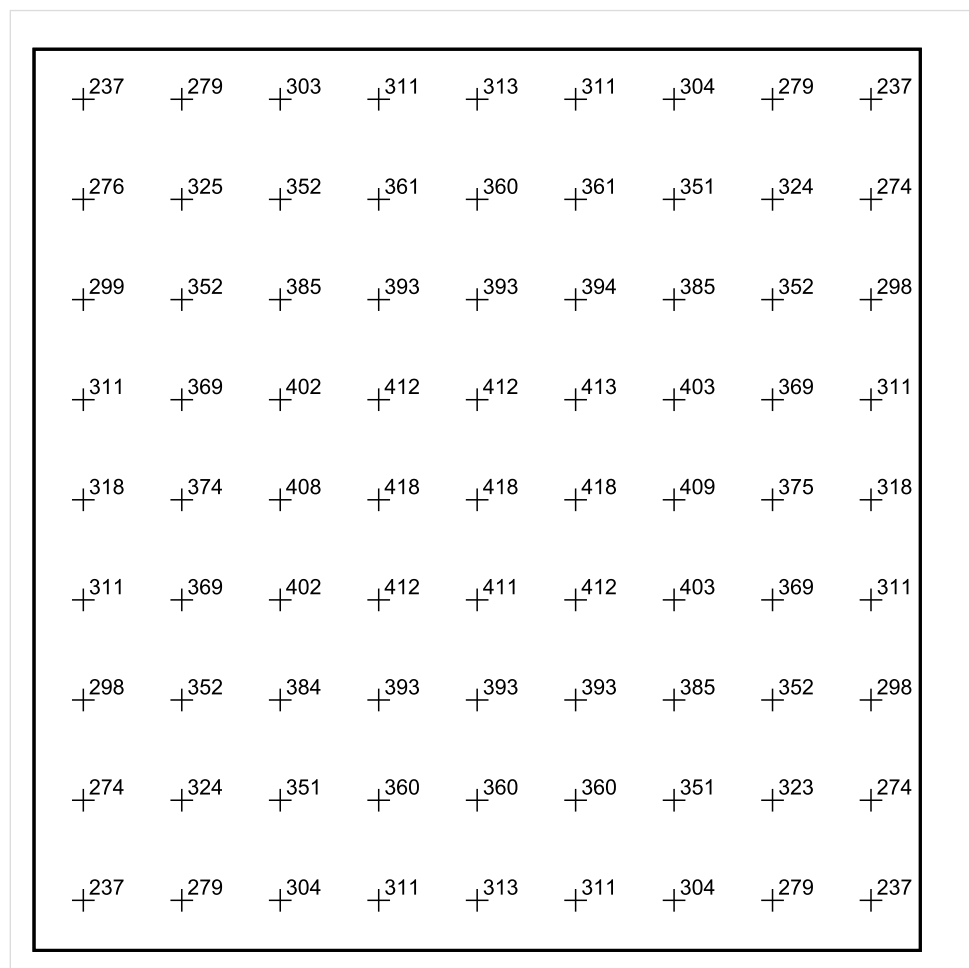
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 344 lx, Min.: 207 lx, Maks.: 419 lx, Min/środek: 0.602, Min/maks: 0.494,



## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 344 lx, Min.: 207 lx, Maks.: 419 lx, Min/środek: 0.602, Min/maks: 0.494,

TG ZSP 3 S 1,08 SEKRETARIAT

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,08 SEKRETARIAT

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

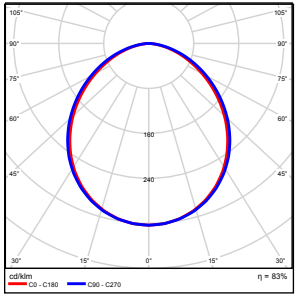
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

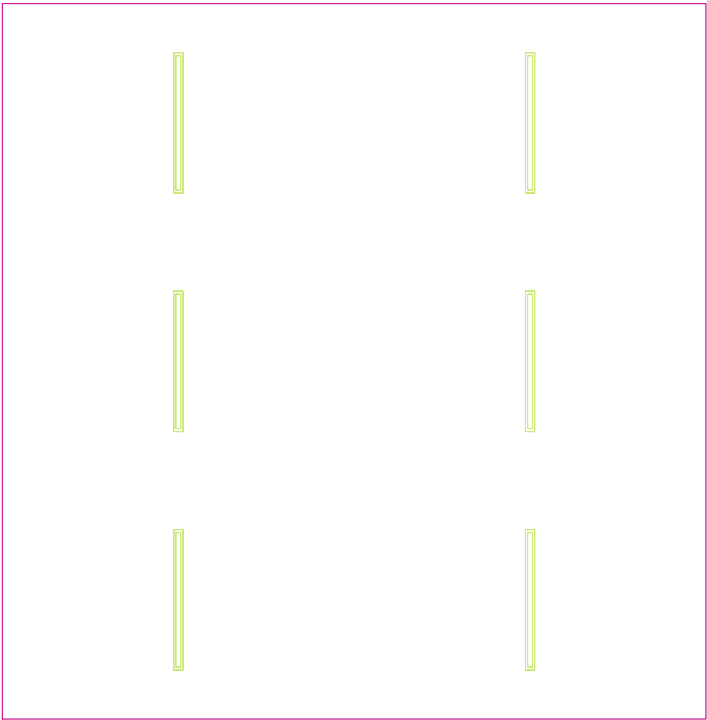
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,08 SEKRETARIAT

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
6	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 28350 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 23532 lm, Moc całkowita: 180.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

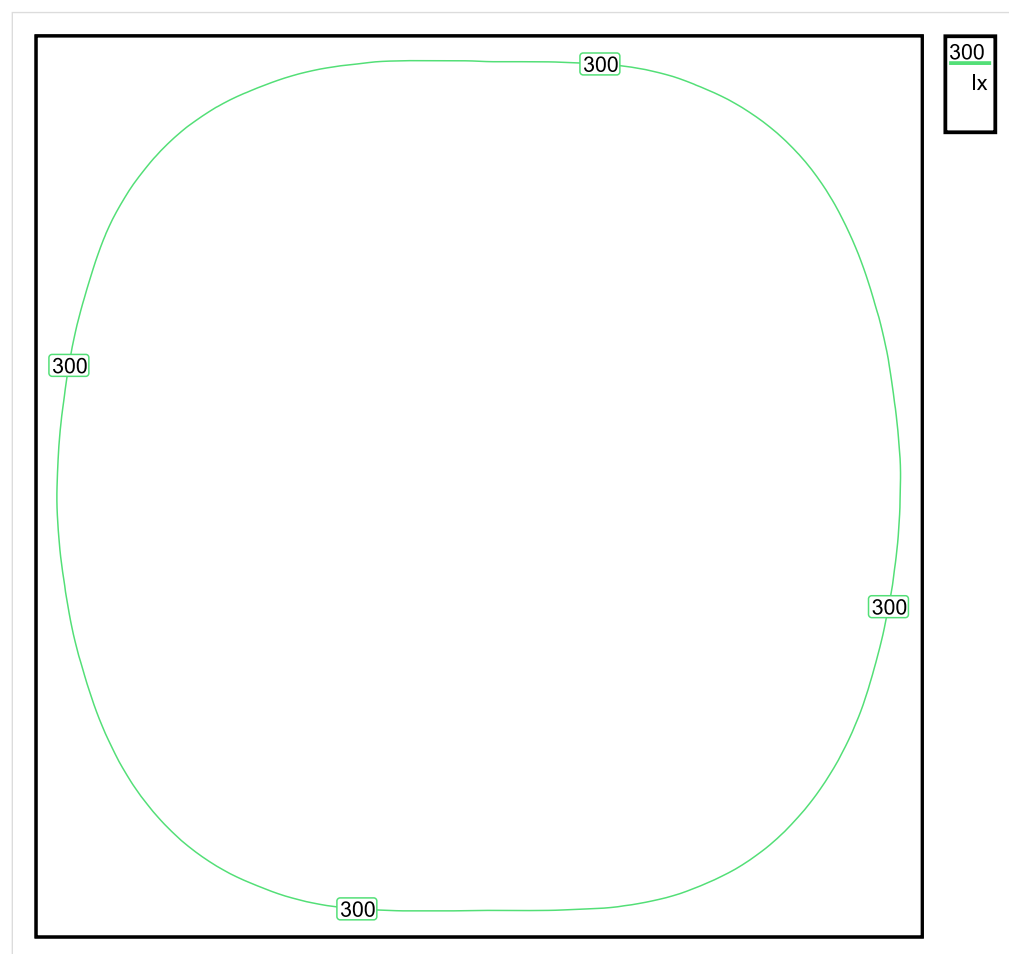


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	344 (300)	207	419	0.602	0.494

Profil: Biura, Przechowalnie, pomieszczenia kopiarek itp.

## Płaszczyzna pracy 1

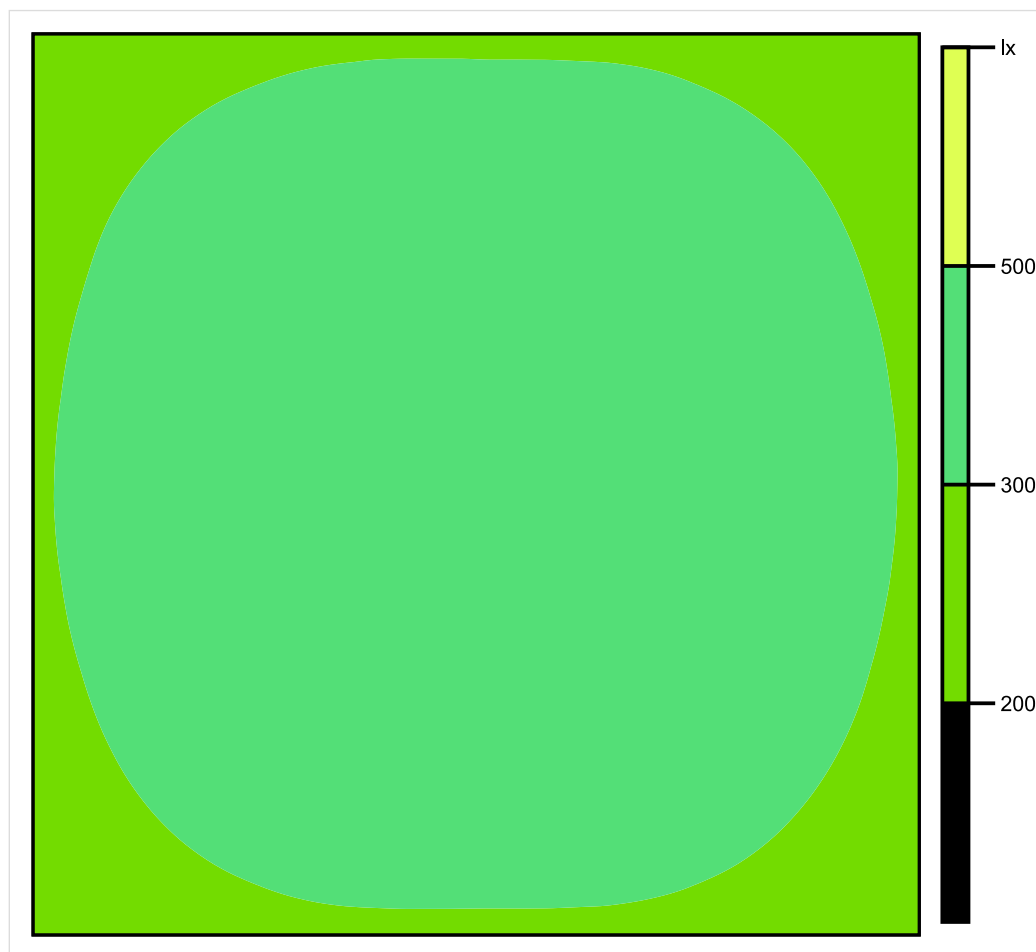


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 344 lx, Min.: 207 lx, Maks.: 419 lx, Min/środek: 0.602, Min/maks: 0.494,

## Płaszczyzna pracy 1

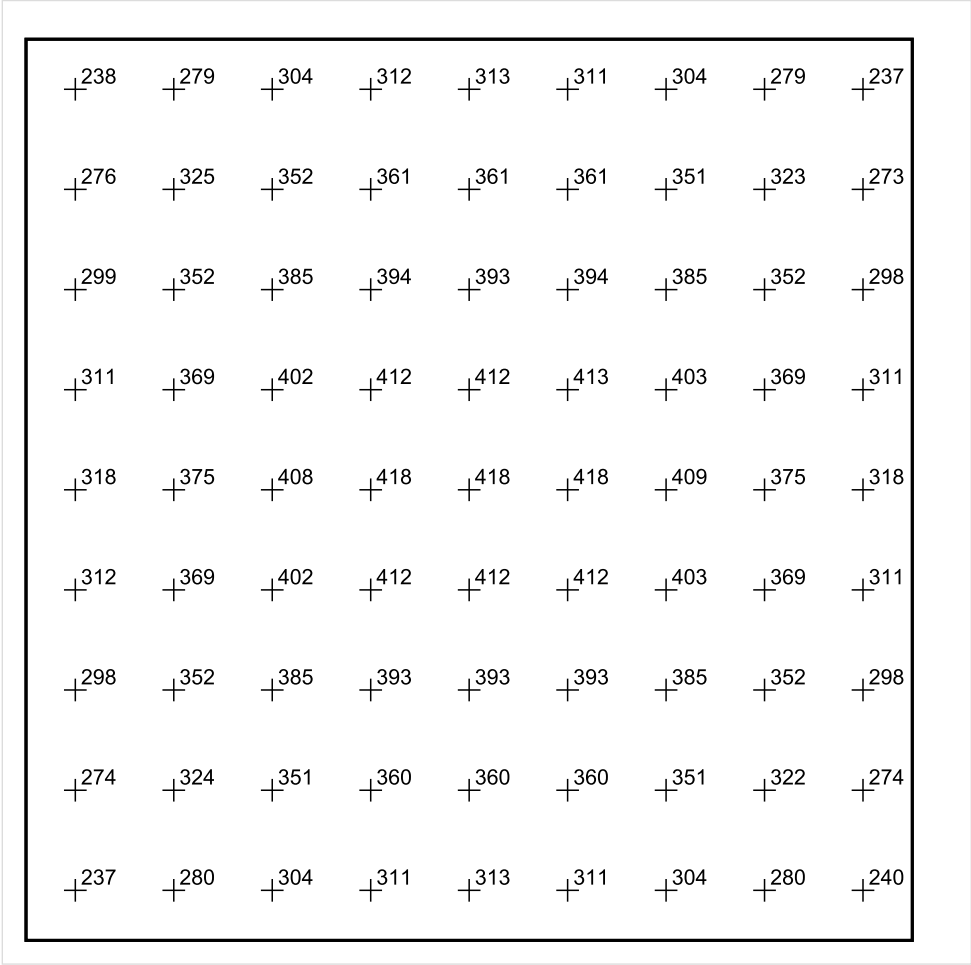


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 344 lx, Min.: 207 lx, Maks.: 419 lx, Min/środek: 0.602, Min/maks: 0.494,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 344 lx, Min.: 207 lx, Maks.: 419 lx, Min/środek: 0.602, Min/maks: 0.494,



Data:  
2016-06-28

TG ZSP 3 S 1,09 SEKRETARIAT

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,09 SEKRETARIAT

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

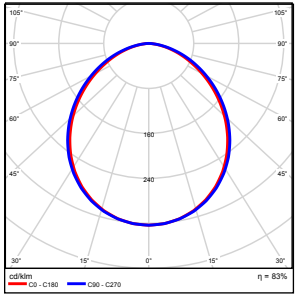
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

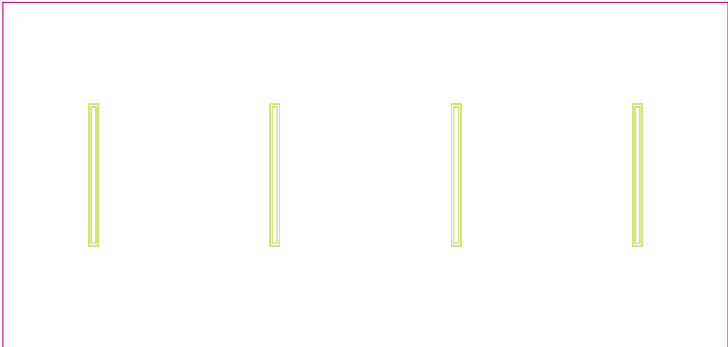
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,09 SEKRETARIAT

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 18900 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 15688 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

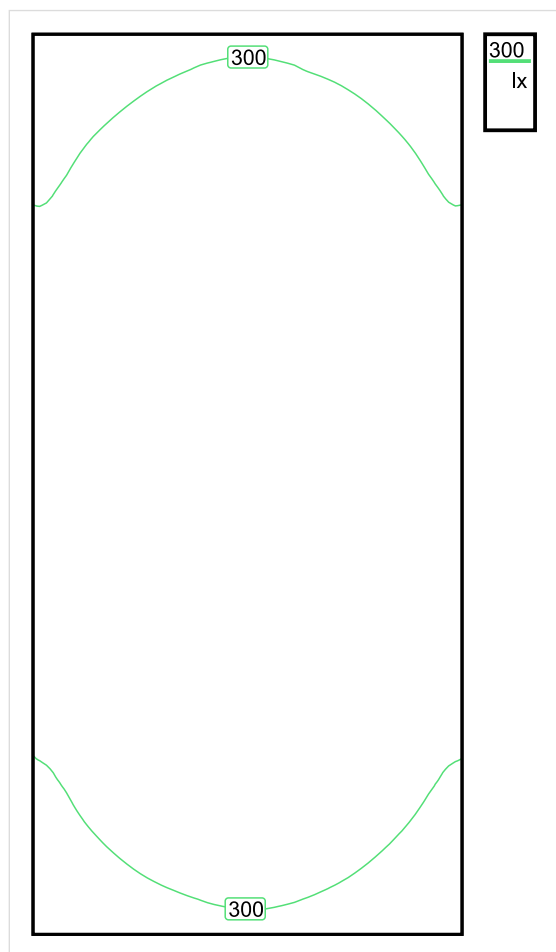


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	353 (300)	227	431	0.643	0.527

Profil: Biura, Przechowalnie, pomieszczenia kopiarek itp.

## Płaszczyzna pracy 1

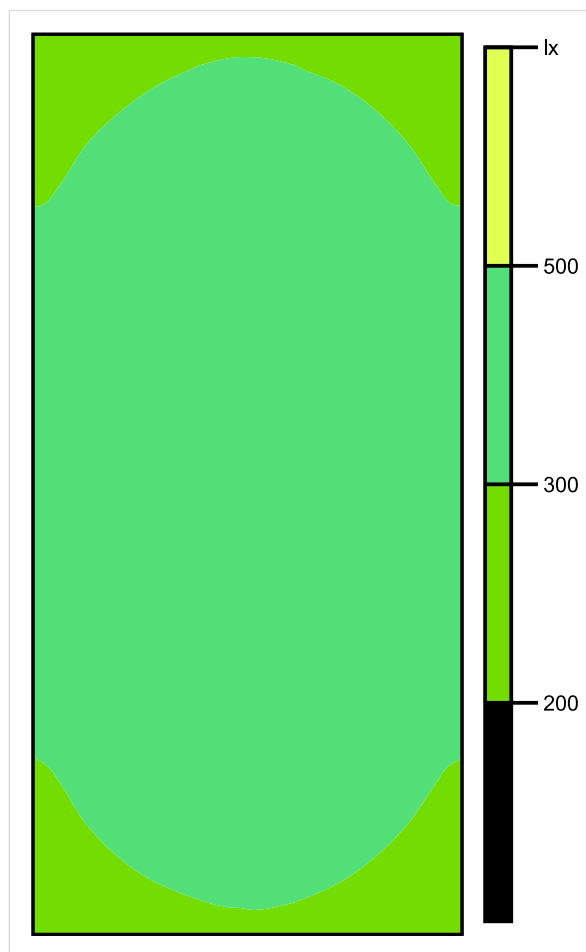


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 353 lx, Min.: 227 lx, Maks.: 431 lx, Min/środek: 0.643, Min/maks: 0.527,

## Płaszczyzna pracy 1

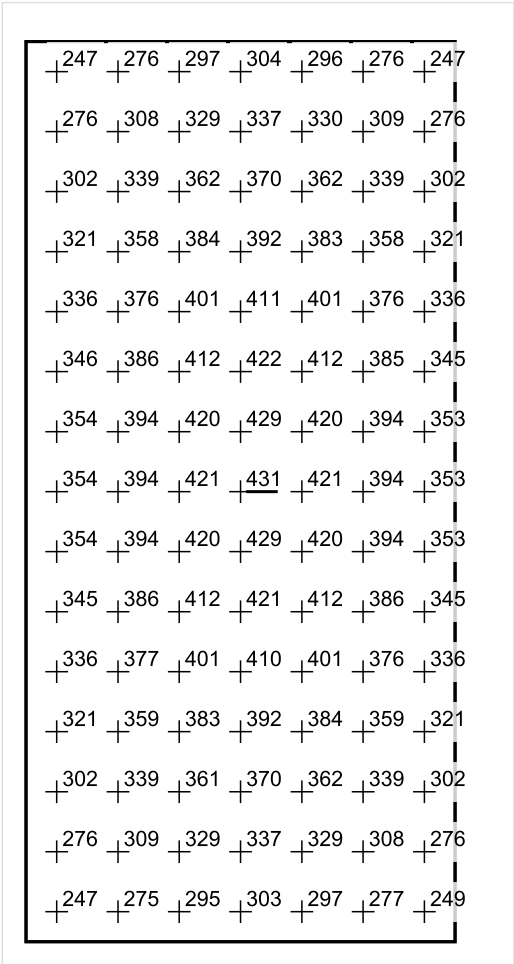


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 353 lx, Min.: 227 lx, Maks.: 431 lx, Min/środek: 0.643, Min/maks: 0.527,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 353 lx, Min.: 227 lx, Maks.: 431 lx, Min/środek: 0.643, Min/maks: 0.527,

TG ZSP 3 S 1,10 GABINET DYREKTORA

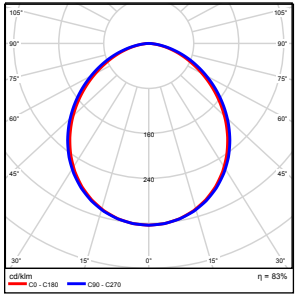


Spis treści

TG ZSP 3 S 1,10 GABINET DYREKTORA

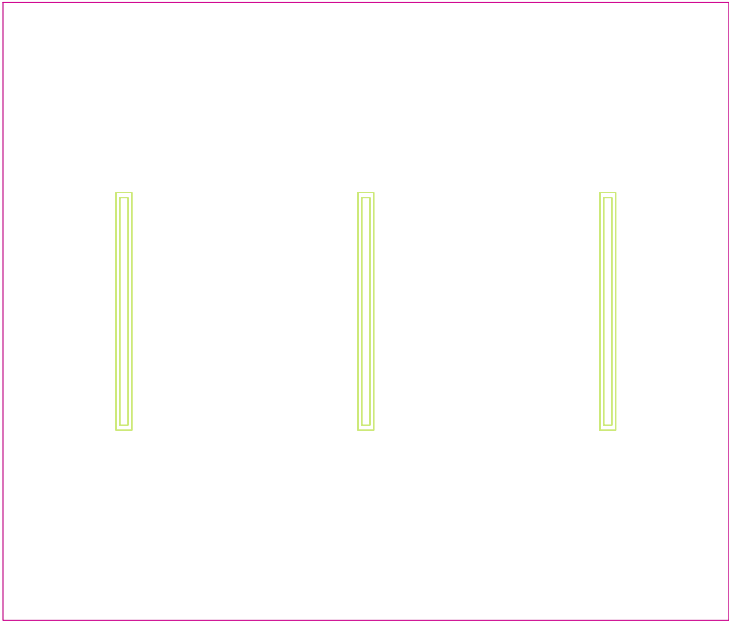
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 1,10 GABINET DYREKTORA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
3	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 14175 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11766 lm, Moc całkowita: 90.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

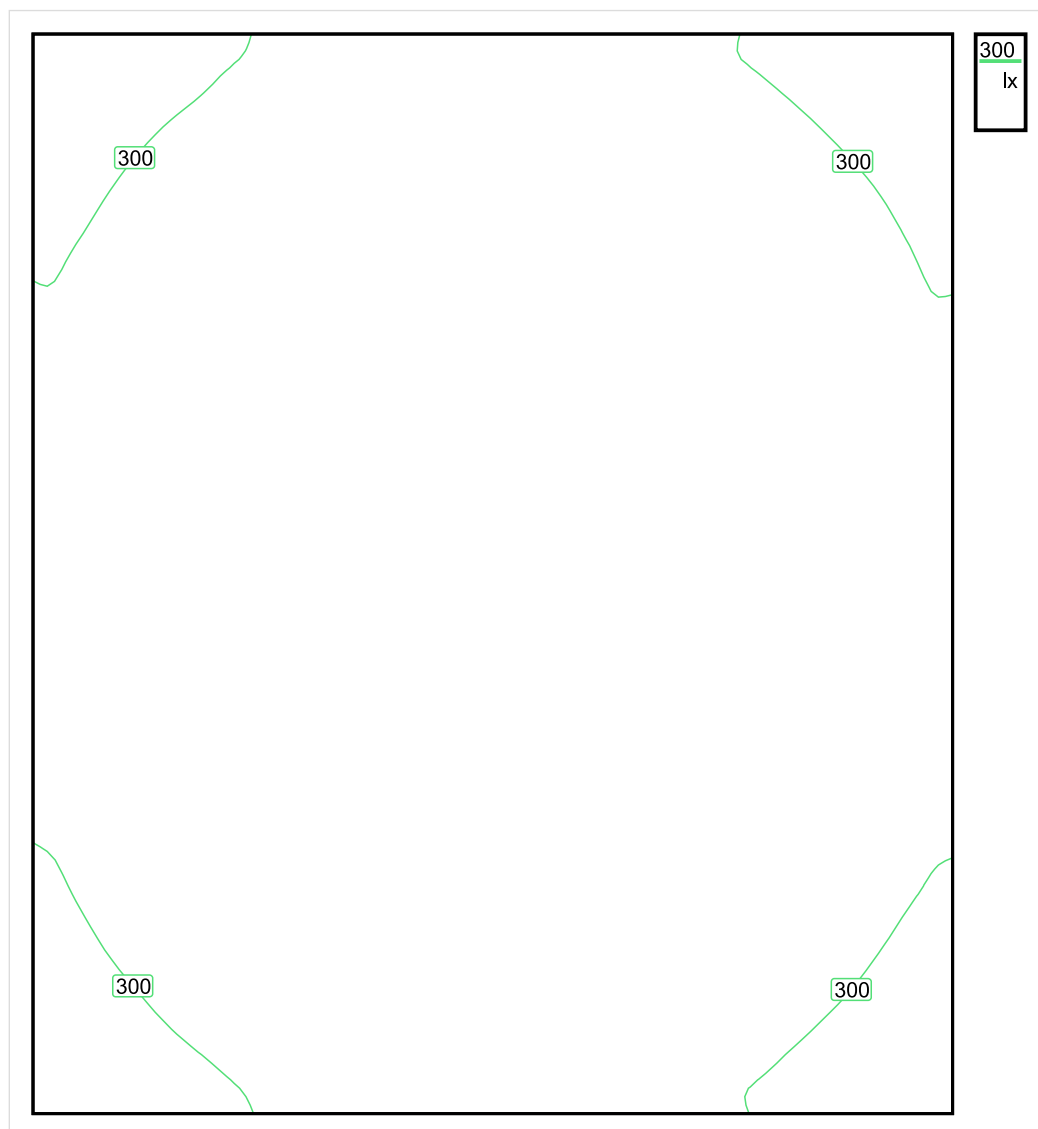


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	357 (300)	242	434	0.678	0.558

Profil: Biura, Przechowalnie, pomieszczenia kopiarek itp.

## Płaszczyzna pracy 1

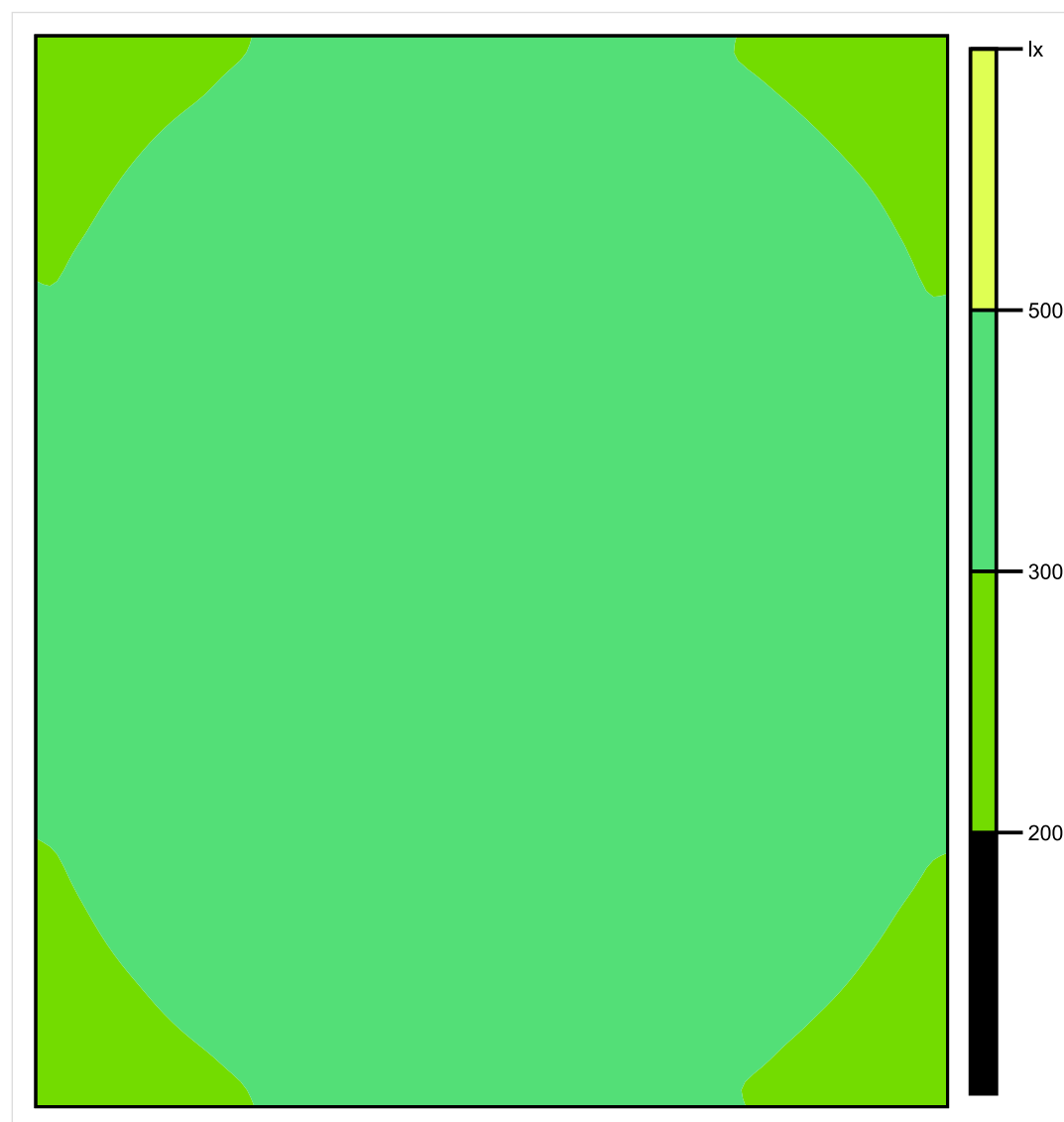


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 357 lx, Min.: 242 lx, Maks.: 434 lx, Min/środek: 0.678, Min/maks: 0.558,

## Płaszczyzna pracy 1

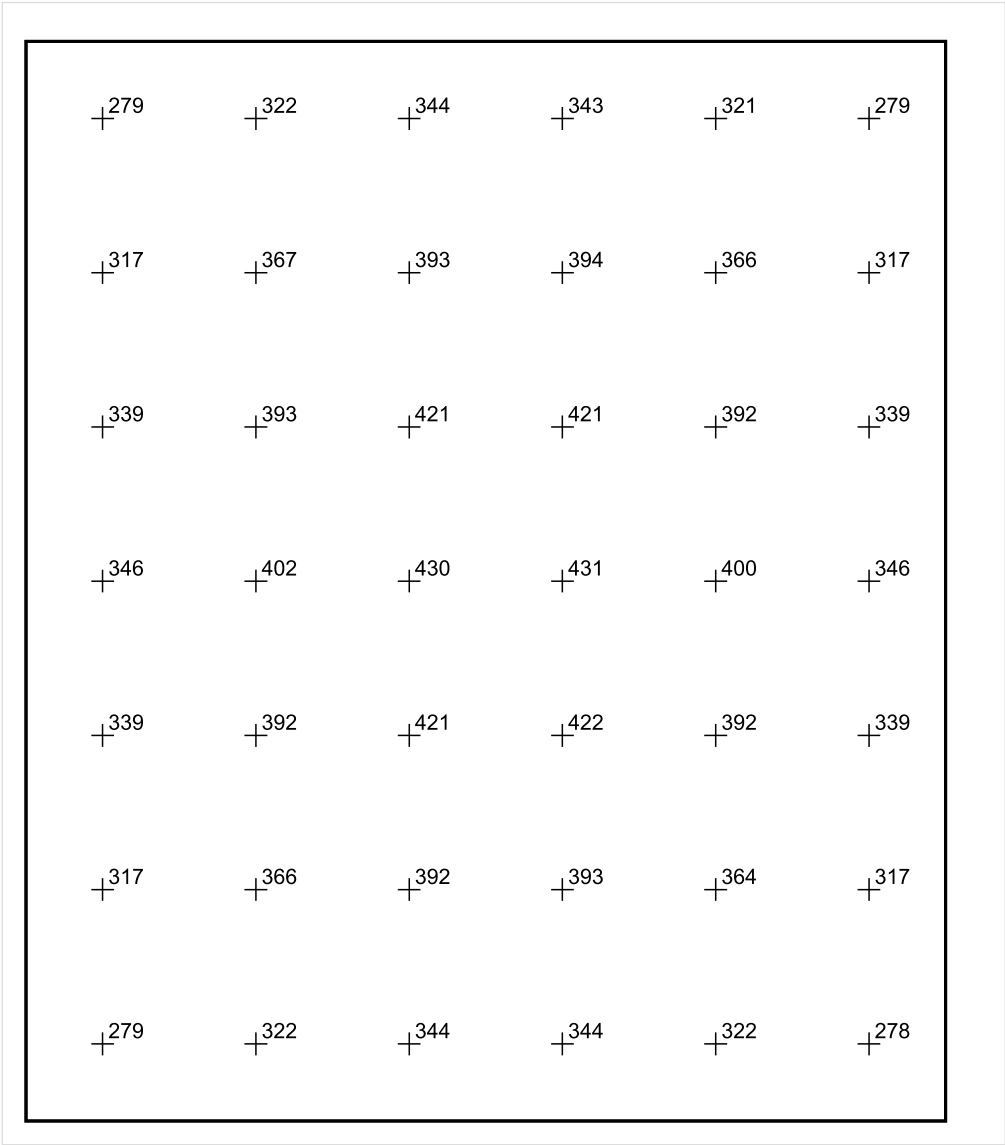


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 357 lx, Min.: 242 lx, Maks.: 434 lx, Min/środek: 0.678, Min/maks: 0.558,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 357 lx, Min.: 242 lx, Maks.: 434 lx, Min/środek: 0.678, Min/maks: 0.558,

TG ZSP 3 S 1,11 TOALETA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,11 TOALETA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

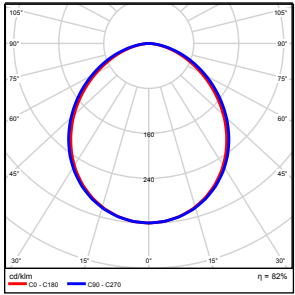
                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

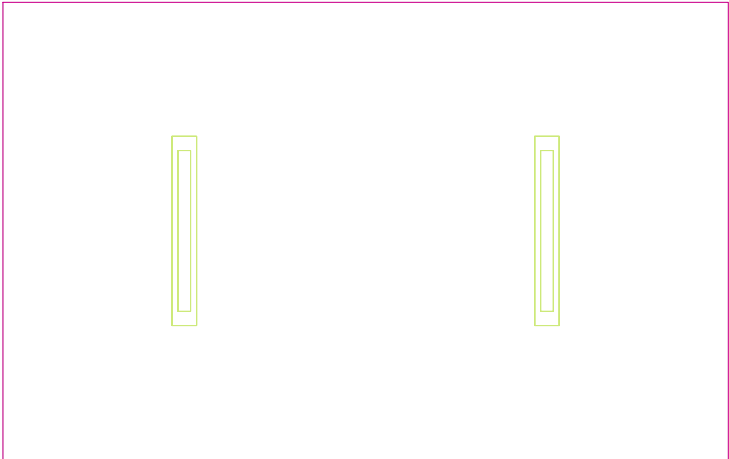


## TG ZSP 3 S 1,11 TOALETA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

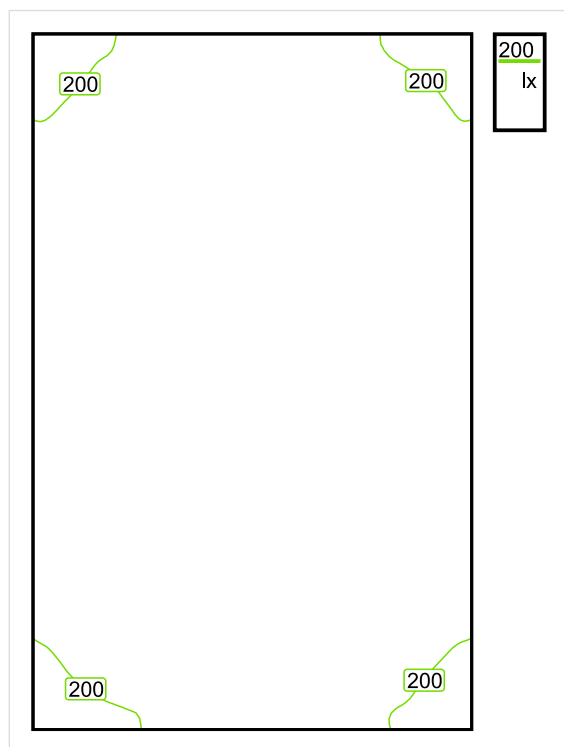


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	230 (200)	183	259	0.796	0.707

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaznie, toalety

## Płaszczyzna pracy 1

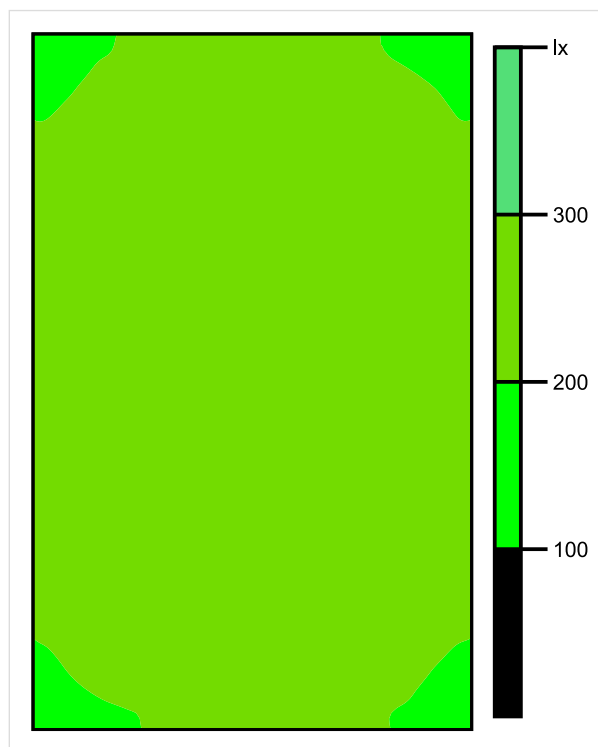


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 230 lx, Min.: 183 lx, Maks.: 259 lx, Min/środek: 0.796, Min/maks: 0.707,

## Płaszczyzna pracy 1

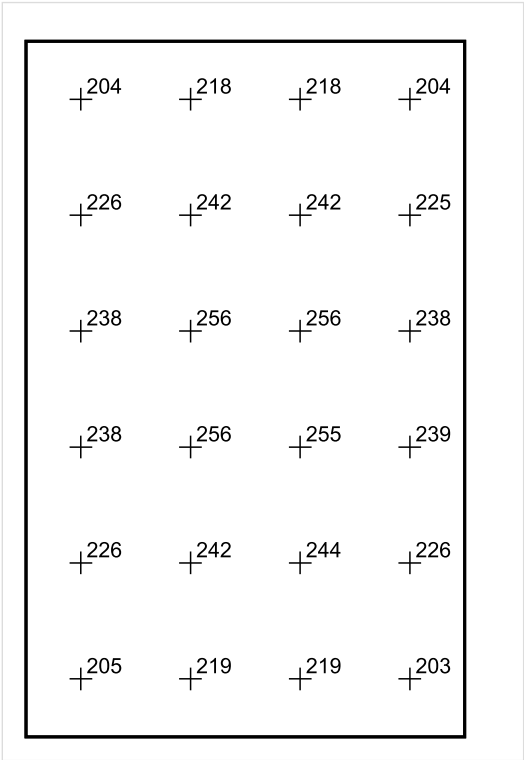


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 230 lx, Min.: 183 lx, Maks.: 259 lx, Min/środek: 0.796, Min/maks: 0.707,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 230 lx, Min.: 183 lx, Maks.: 259 lx, Min/środek: 0.796, Min/maks: 0.707,

TG ZSP 3 S 1,12 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,12 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

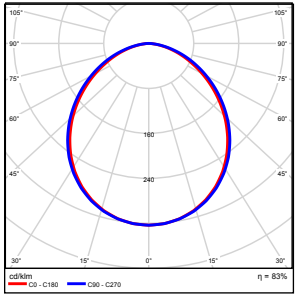
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

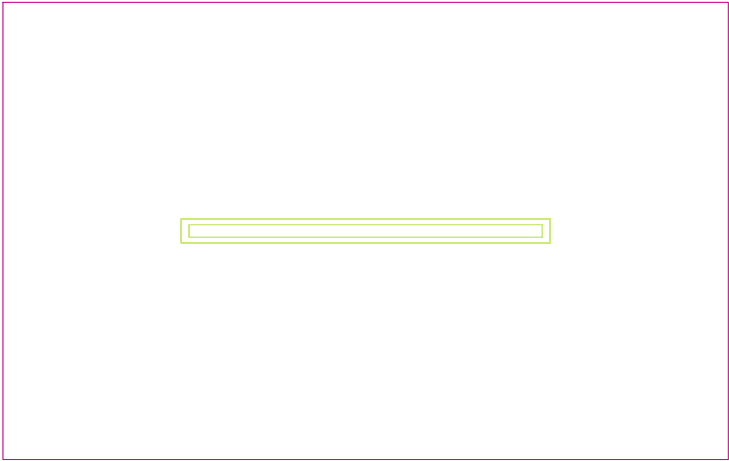
## TG ZSP 3 S 1,12 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 4725 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 3922 lm, Moc całkowita: 30.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

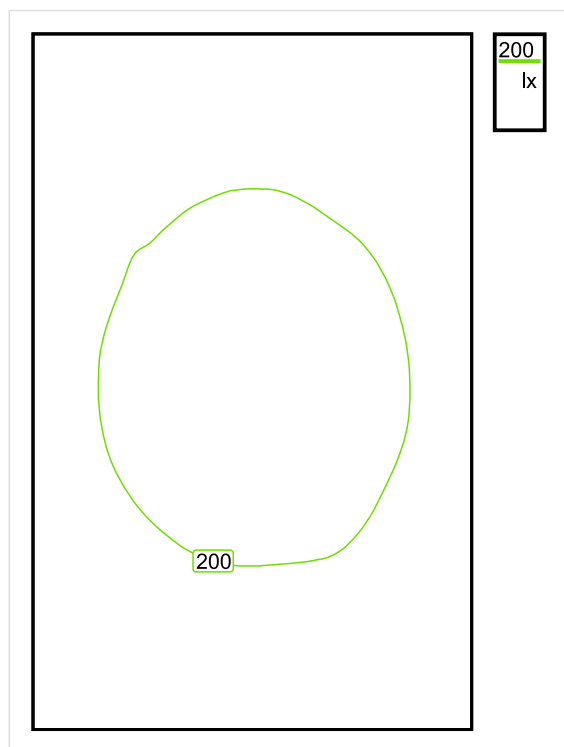


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	189 (100)	149	214	0.788	0.696

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

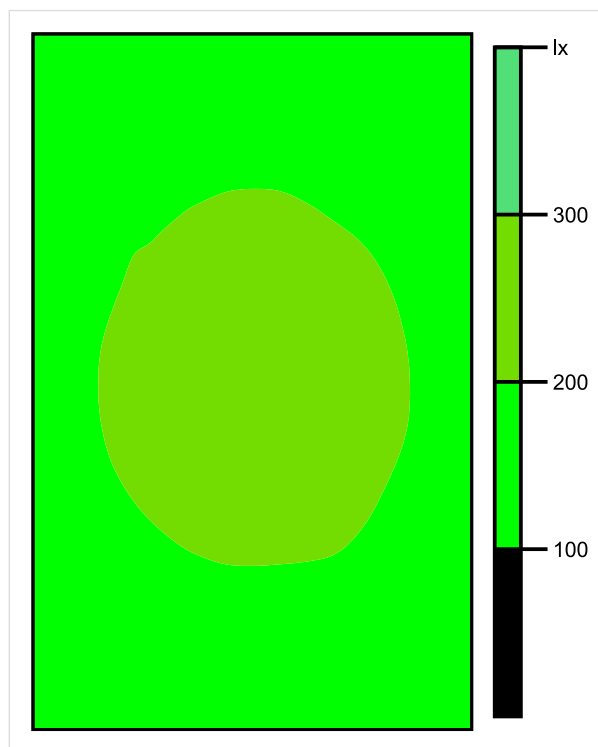


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 189 lx, Min.: 149 lx, Maks.: 214 lx, Min/środek: 0.788, Min/maks: 0.696,

## Płaszczyzna pracy 1

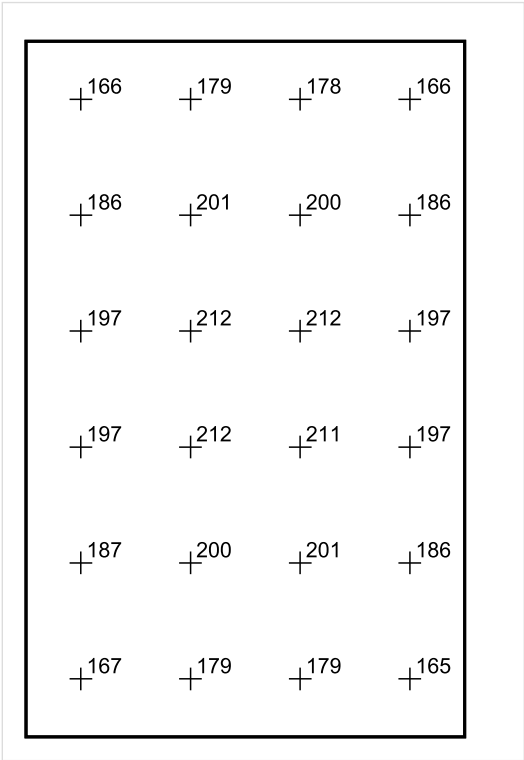


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 189 lx, Min.: 149 lx, Maks.: 214 lx, Min/środek: 0.788, Min/maks: 0.696,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 189 lx, Min.: 149 lx, Maks.: 214 lx, Min/środek: 0.788, Min/maks: 0.696,

TG ZSP 3 S 1,13 ANTRESOLA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,13 ANTRESOLA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

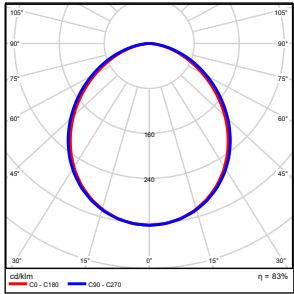
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

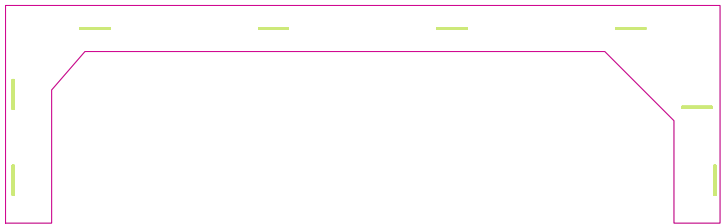
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,13 ANTRESOLA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
8	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 100	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 37800 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 31376 lm, Moc całkowita: 240.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



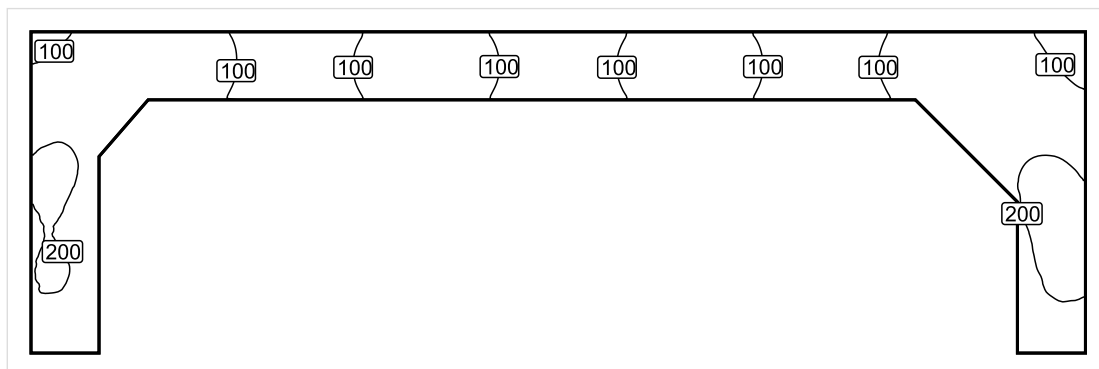
Wysokość płaszczyzny pracy: 1.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	141 (300)	58.8	230	0.42	0.26
Wysokość płaszczyzny pracy: 1.000 m, Margines: 0.000 m					

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Hale sportowe, sale gimnastyczne, pływalnie



## Płaszczyzna pracy 1



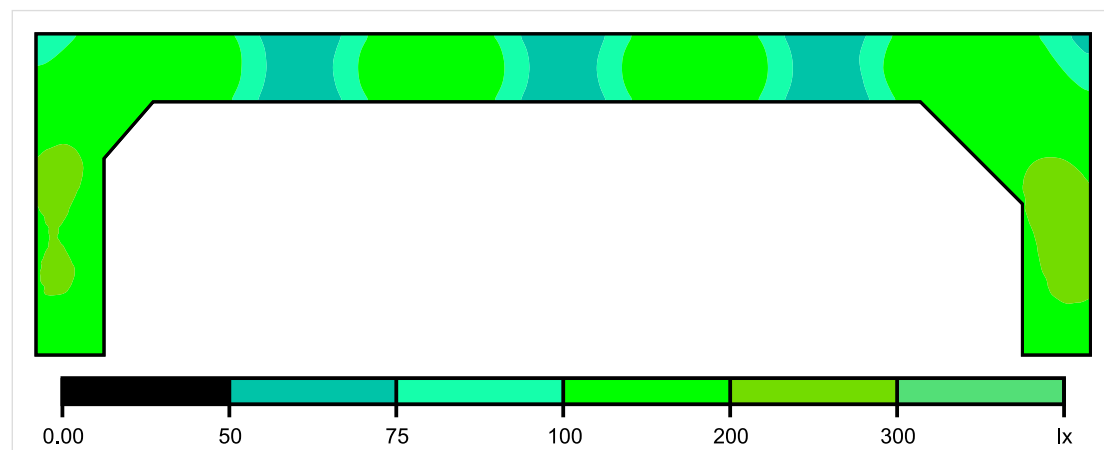
Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 141 lx, Min.: 58.8 lx, Maks.: 230 lx, Min/środek: 0.42, Min/maks: 0.26

Wysokość płaszczyzny pracy: 1.000 m, Margines: 0.000 m

## Płaszczyzna pracy 1



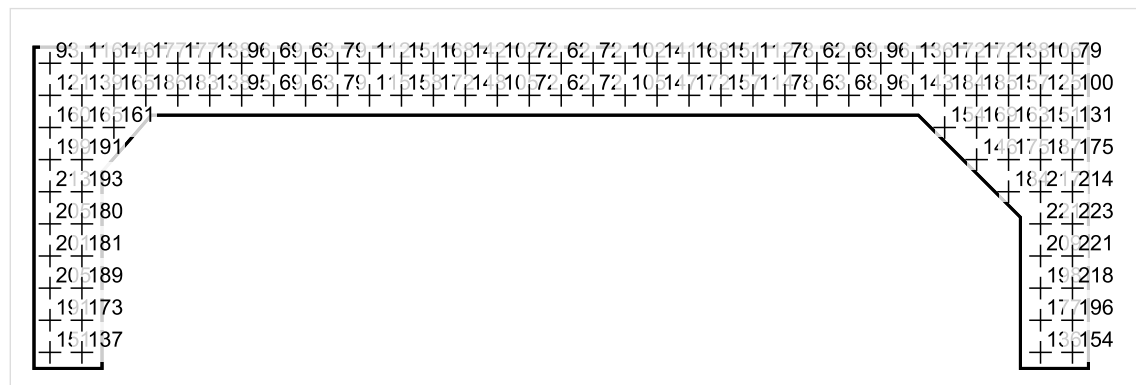
Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 141 lx, Min.: 58.8 lx, Maks.: 230 lx, Min/środek: 0.42, Min/maks: 0.26

Wysokość płaszczyzny pracy: 1.000 m, Margines: 0.000 m

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 141 lx, Min.: 58.8 lx, Maks.: 230 lx, Min/środek: 0.42, Min/maks: 0.26

Wysokość płaszczyzny pracy: 1.000 m, Margines: 0.000 m

TG ZSP 3 S 1,14 ZAPLECZE TRENERA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,14 ZAPLECZE TRENERA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

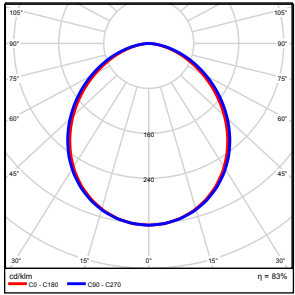
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

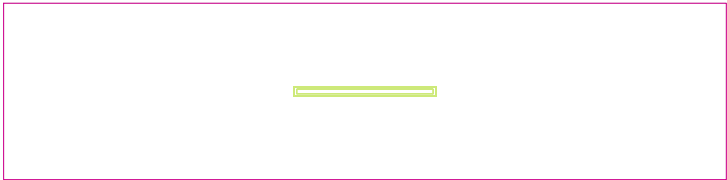
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,14 ZAPLECZE TRENERA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 4725 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 3922 lm, Moc całkowita: 30.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

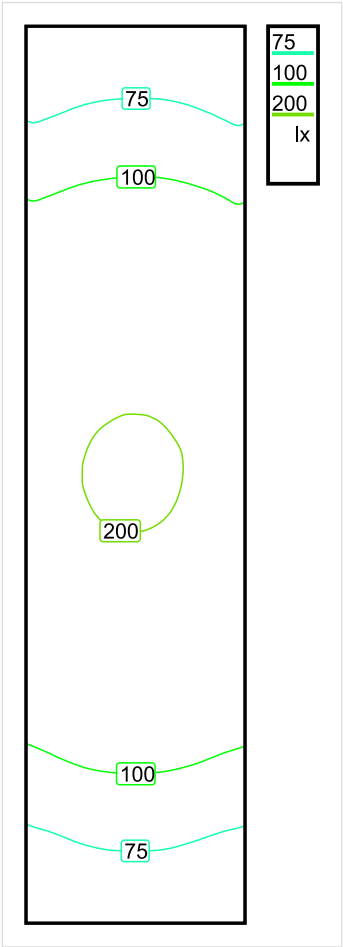


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	128 (100)	55	207	0.430	0.266

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenia pomocy naukowych

Płaszczyzna pracy 1

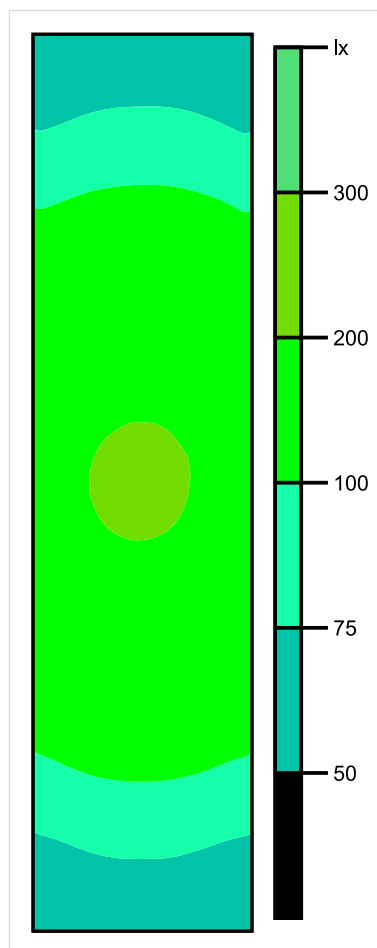


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 128 lx, Min.: 55 lx, Maks.: 207 lx, Min/środek: 0.430, Min/maks: 0.266,



## Płaszczyzna pracy 1

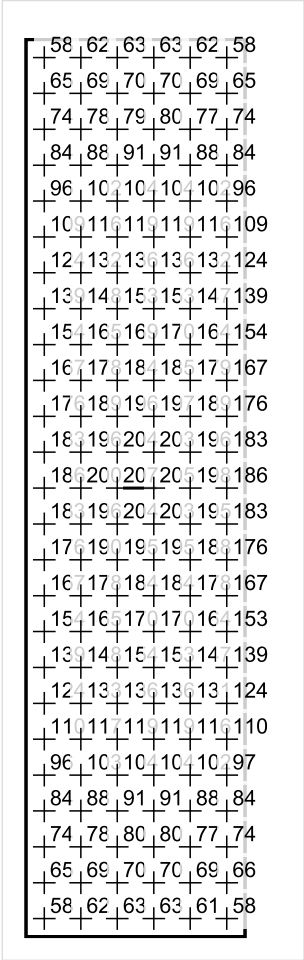


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 128 lx, Min.: 55 lx, Maks.: 207 lx, Min/środek: 0.430, Min/maks: 0.266,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 128 lx, Min.: 55 lx, Maks.: 207 lx, Min/środek: 0.430, Min/maks: 0.266,

TG ZSP 3 S 1,15 GABINET TRENERA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,15 GABINET TRENERA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

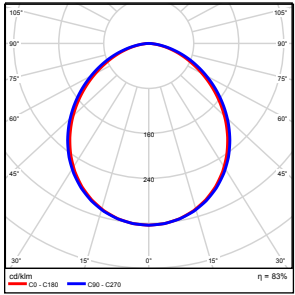
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

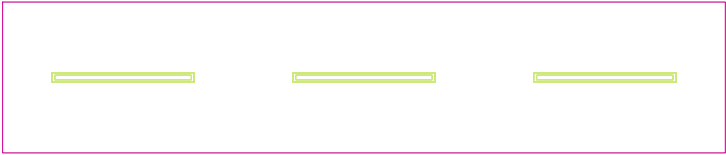
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,15 GABINET TRENERA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
3	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 14175 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11766 lm, Moc całkowita: 90.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

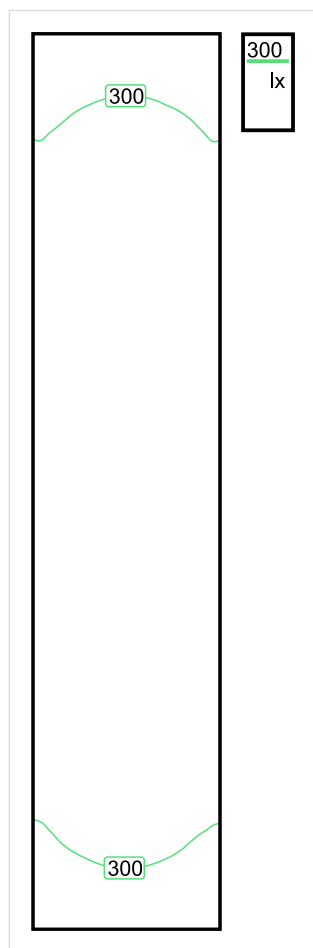


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	350 (200)	240	409	0.686	0.587

Profil: Biura, Archiwa

## Płaszczyzna pracy 1

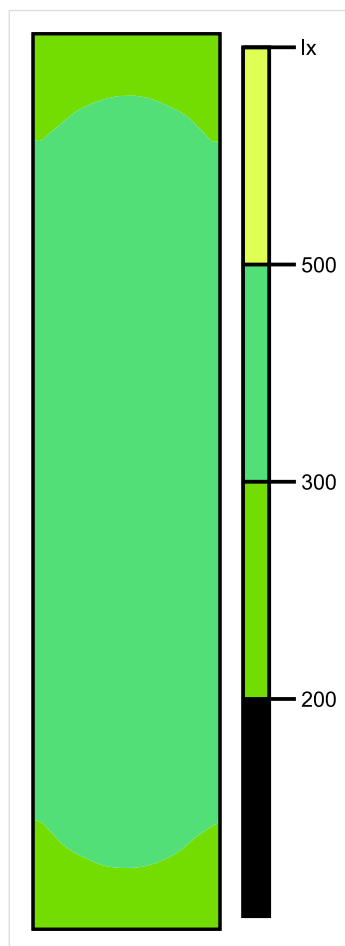


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 350 lx, Min.: 240 lx, Maks.: 409 lx, Min/środek: 0.686, Min/maks: 0.587,

## Płaszczyzna pracy 1



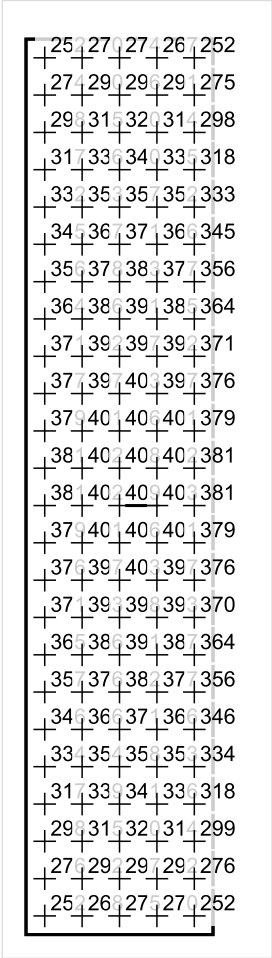
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 350 lx, Min.: 240 lx, Maks.: 409 lx, Min/środek: 0.686, Min/maks: 0.587,



Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 350 lx, Min.: 240 lx, Maks.: 409 lx, Min/środek: 0.686, Min/maks: 0.587,

## TG ZSP 3 S 1,16 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,16 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

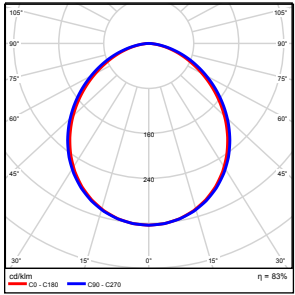
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

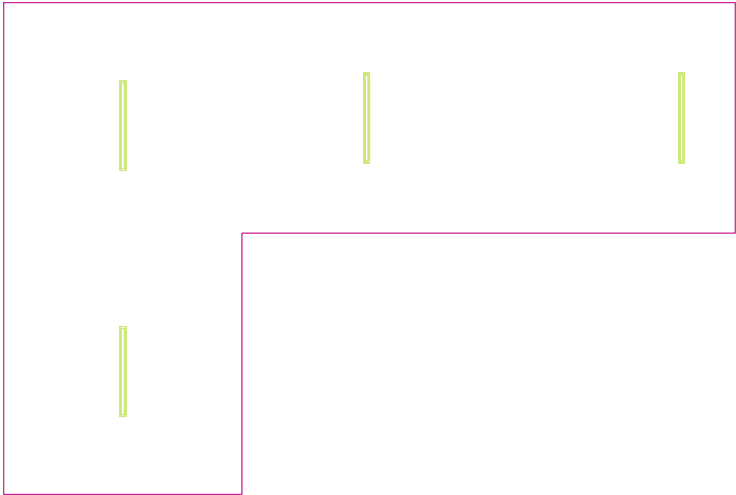
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,16 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 18900 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 15688 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

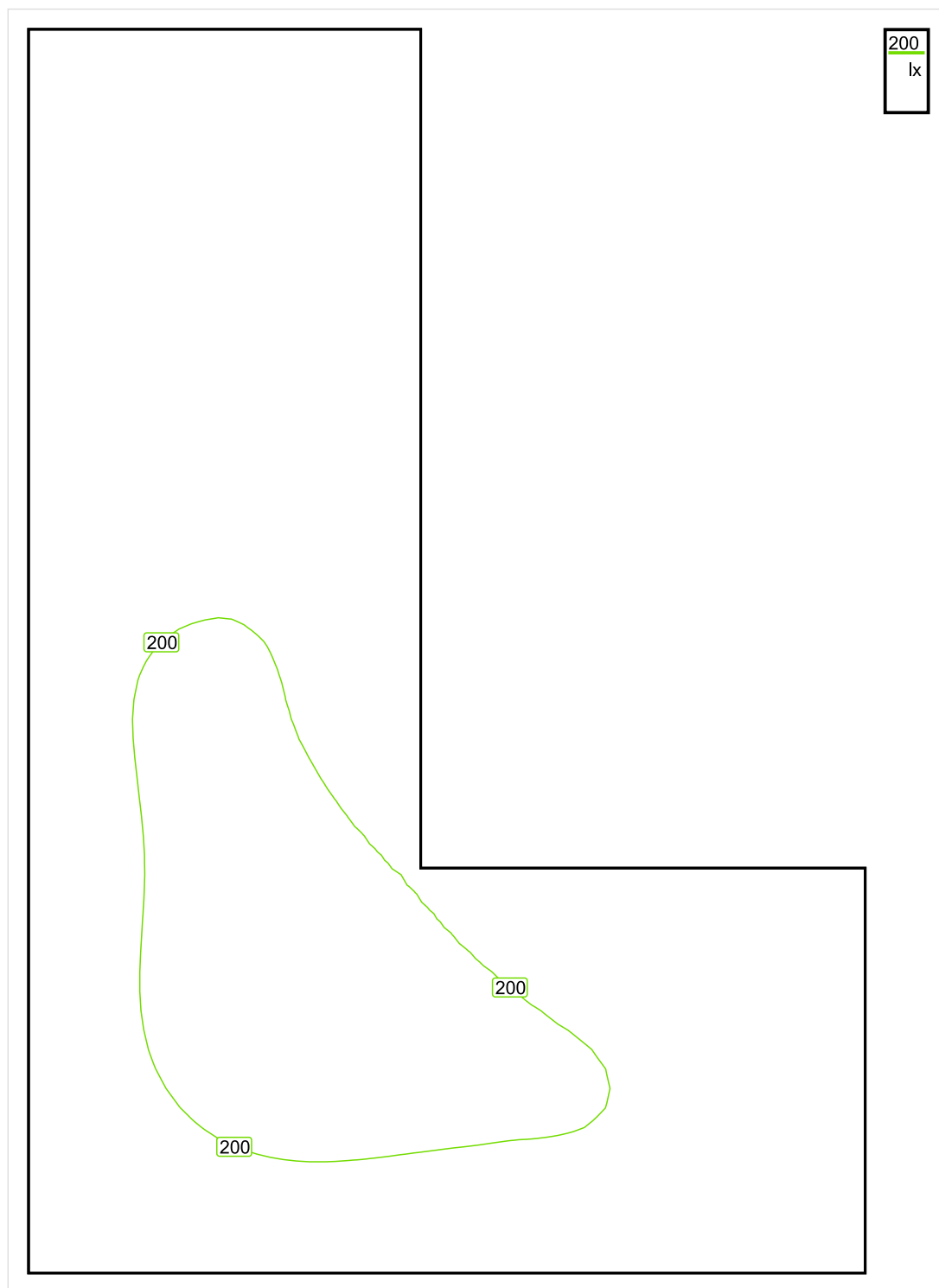


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	176 (100)	102	225	0.580	0.453

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1

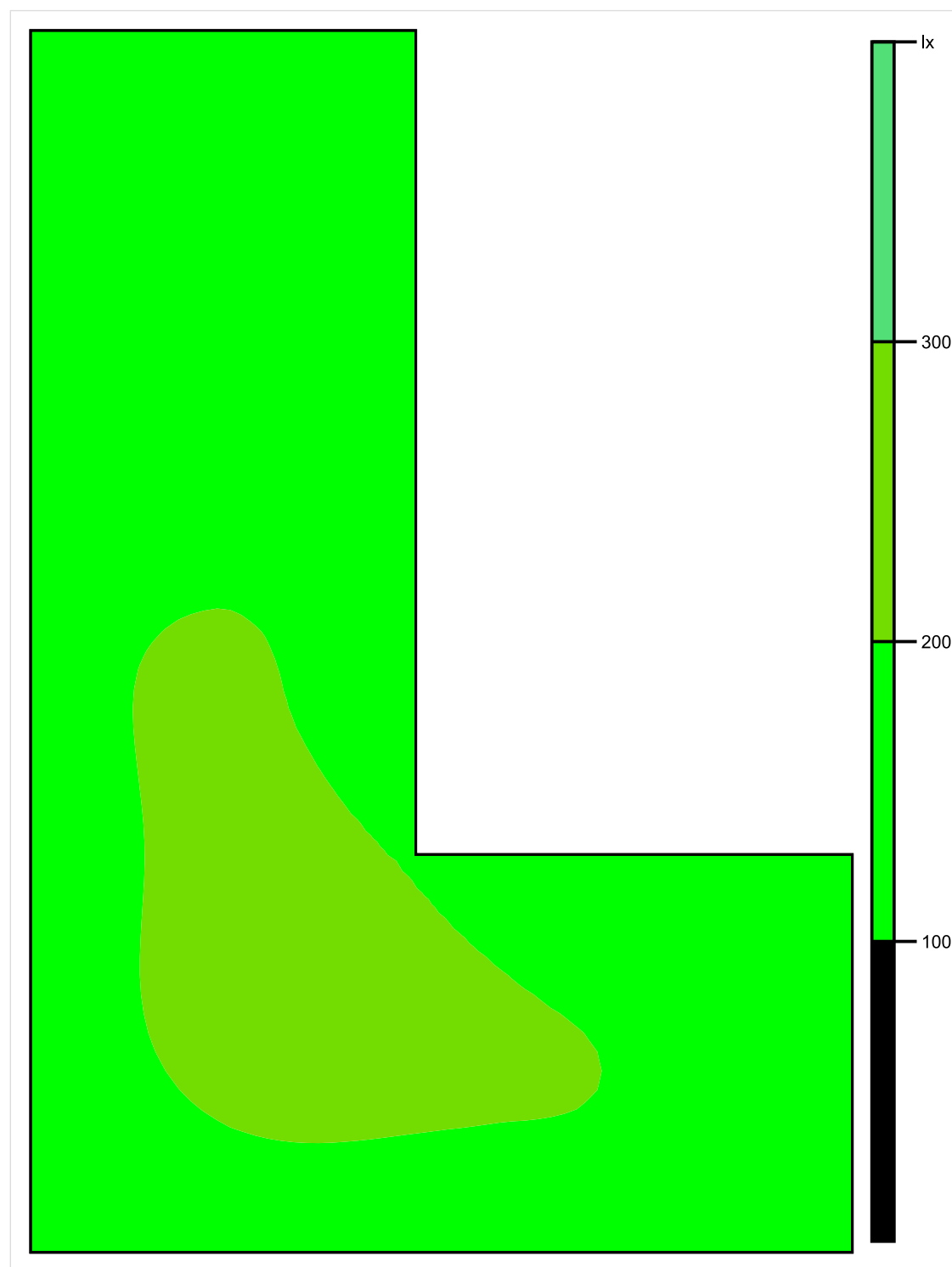


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 176 lx, Min.: 102 lx, Maks.: 225 lx, Min/środek: 0.580, Min/maks: 0.453,

## Płaszczyzna pracy 1

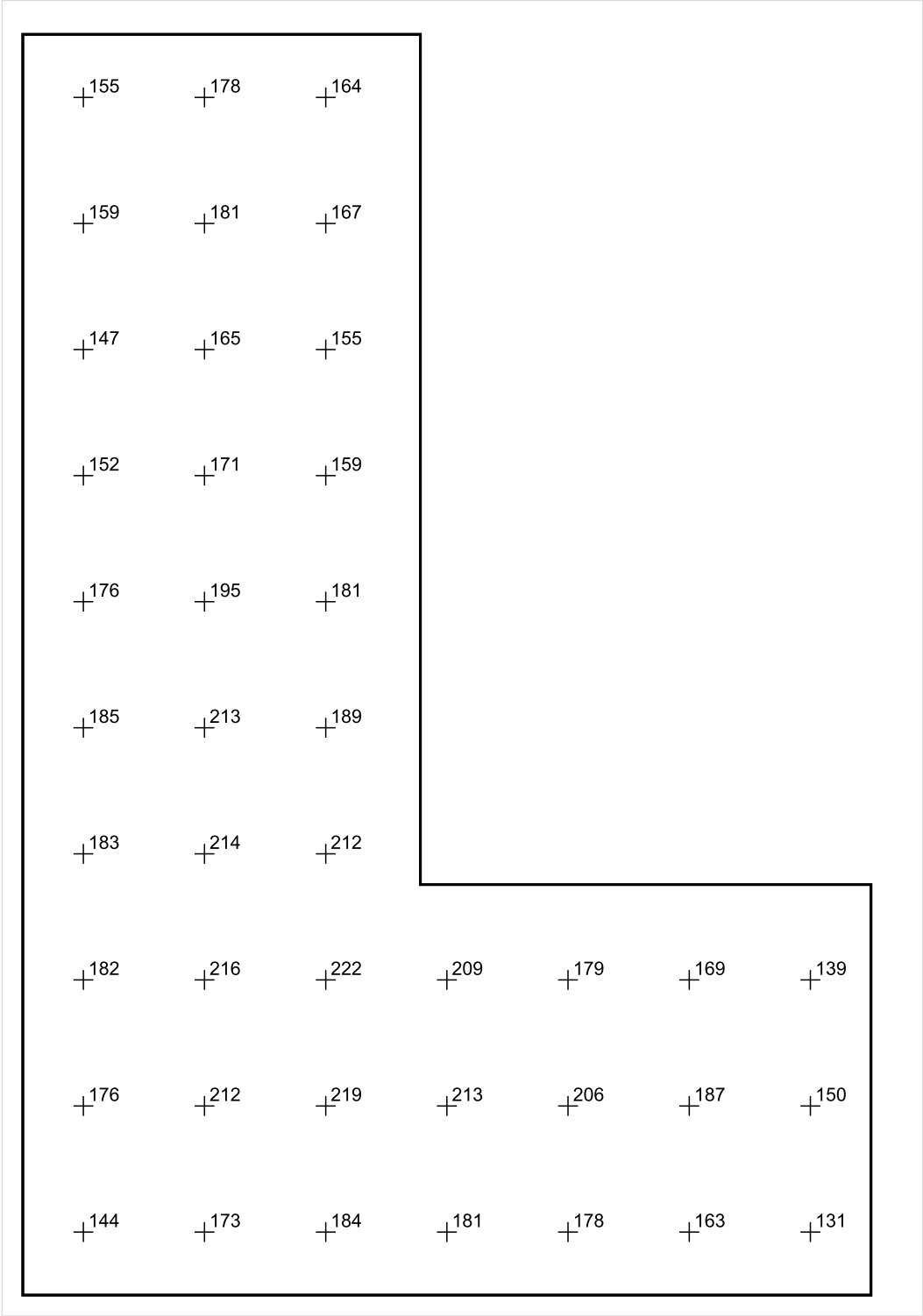


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 176 lx, Min.: 102 lx, Maks.: 225 lx, Min/środek: 0.580, Min/maks: 0.453,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 176 lx, Min.: 102 lx, Maks.: 225 lx, Min/środek: 0.580, Min/maks: 0.453,



## TG ZSP 3 S 1,17 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,17 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

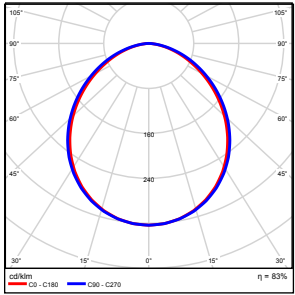
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

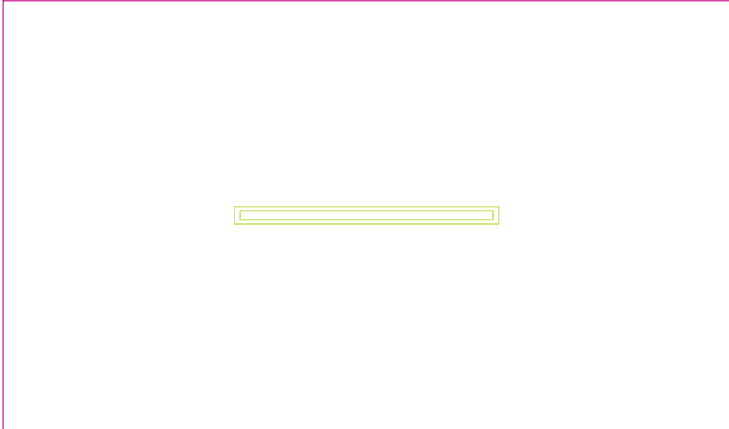
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,17 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 4725 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 3922 lm, Moc całkowita: 30.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

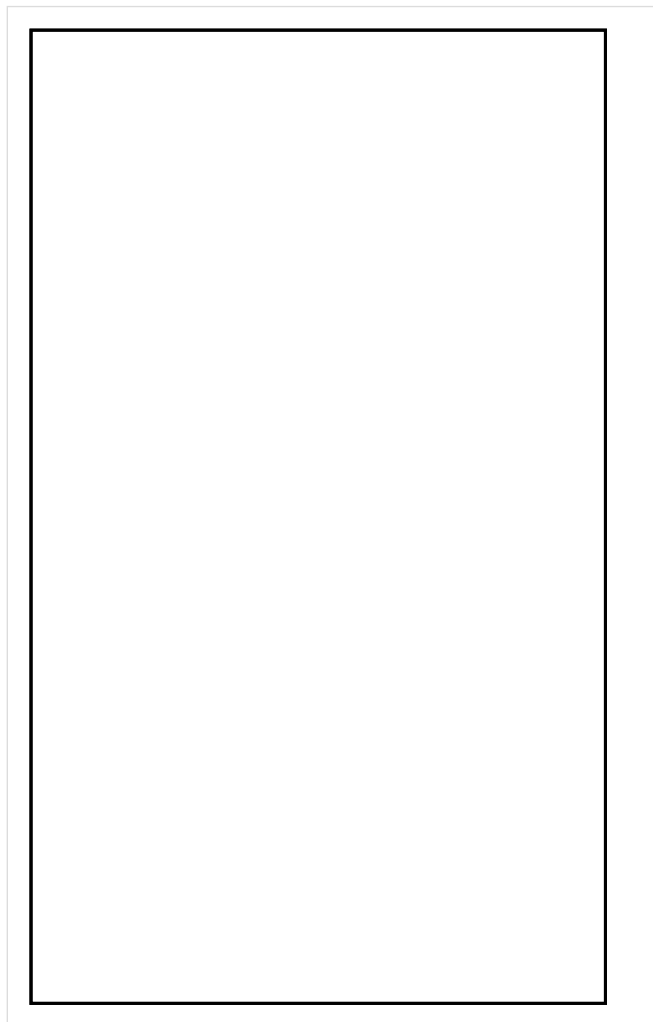


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	159 (100)	111	193	0.698	0.575

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1

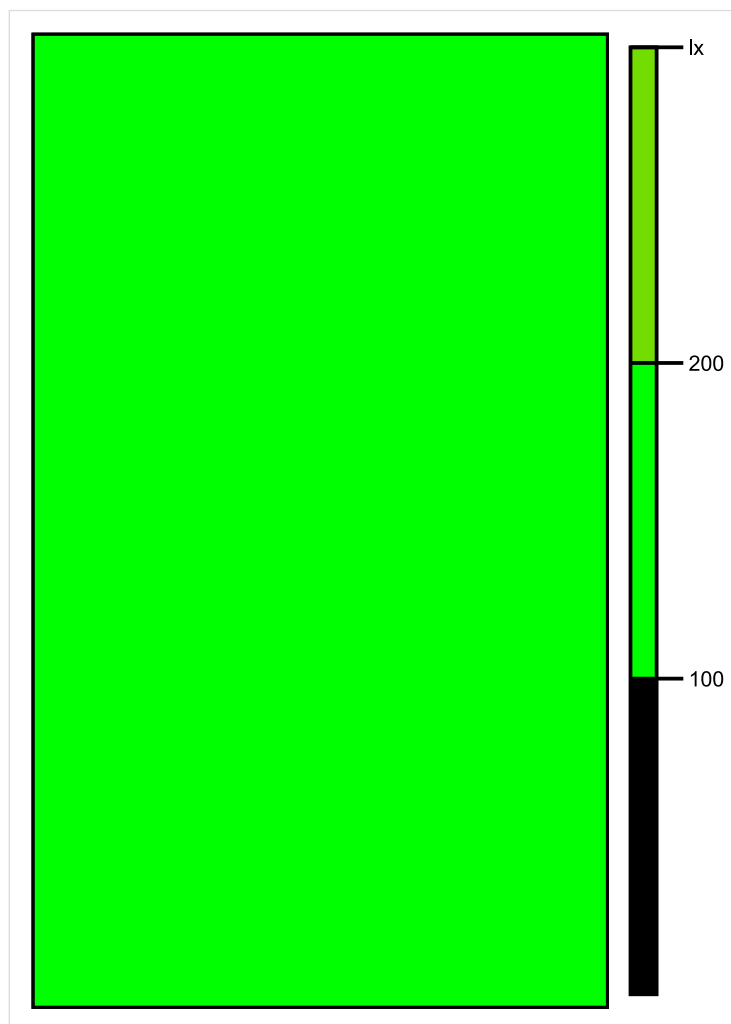


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 159 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 193 lx, Min/środek: 0.698, Min/maks: 0.575,

## Płaszczyzna pracy 1

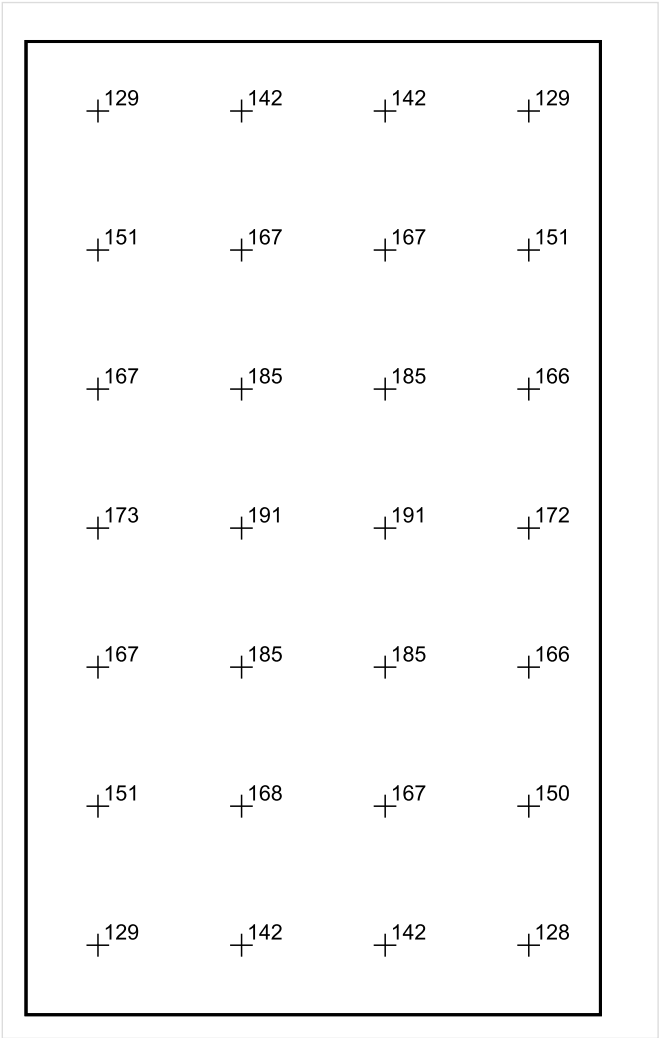


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 159 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 193 lx, Min/środek: 0.698, Min/maks: 0.575,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 159 lx, Min.: 111 lx, Maks.: 193 lx, Min/środek: 0.698, Min/maks: 0.575,

TG ZSP 3 S 1,18 SALA KOMPUTEROWA

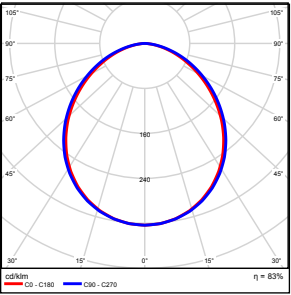


Spis treści

TG ZSP 3 S 1,18 SALA KOMPUTEROWA

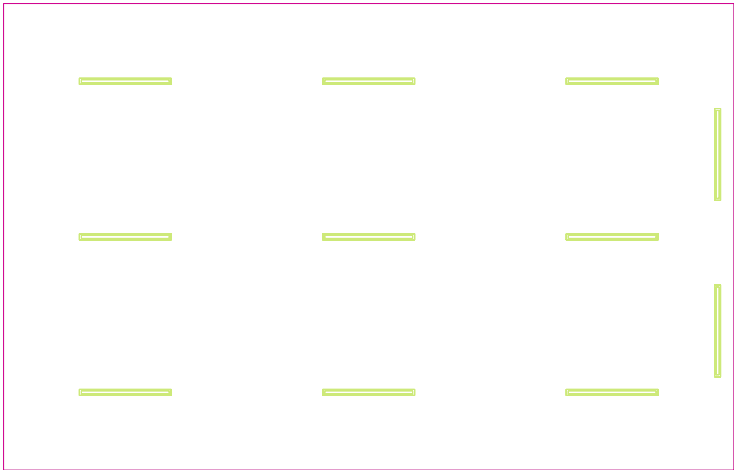
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 1,18 SALA KOMPUTEROWA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
11	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 51975 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 43142 lm, Moc całkowita: 330.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

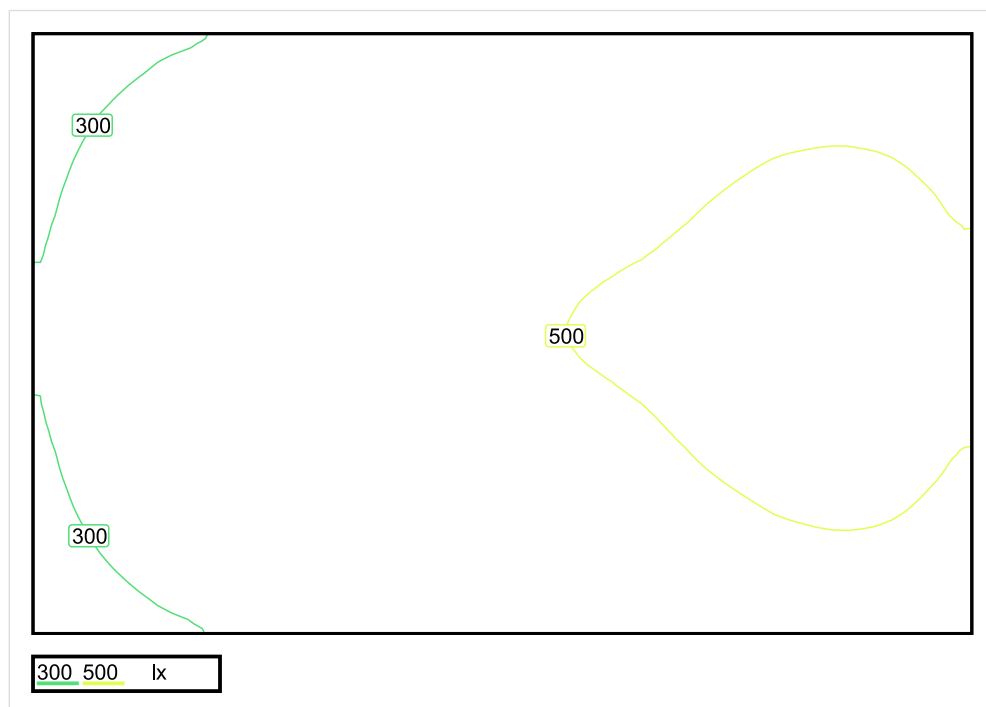


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	430 (300)	212	594	0.493	0.357

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenia komputerowe (sterowane przez menu)

## Płaszczyzna pracy 1

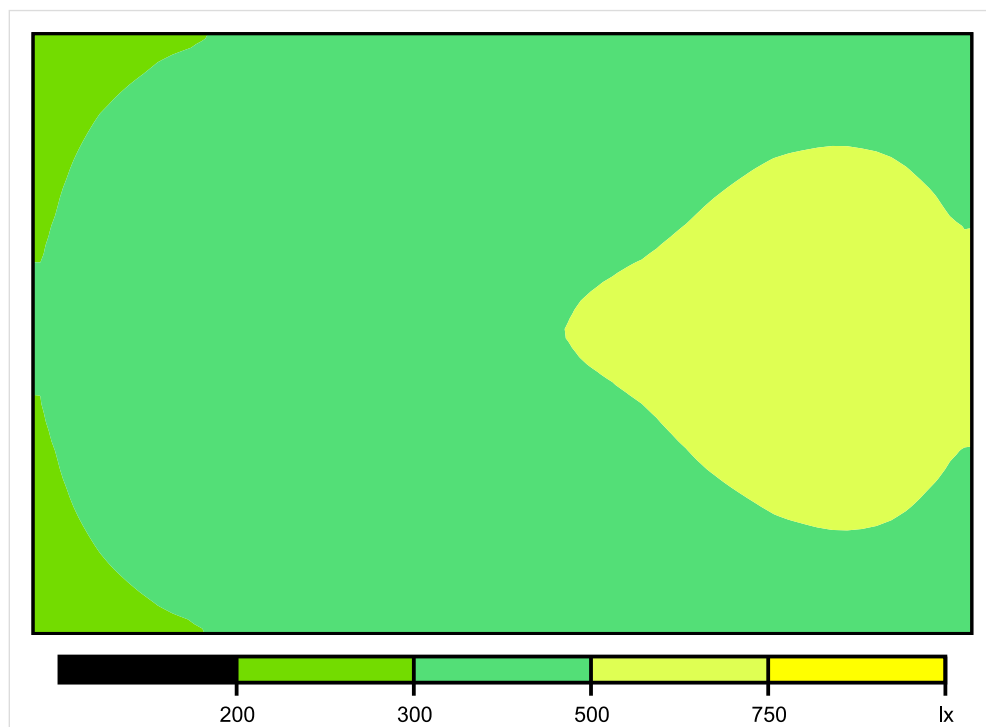


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 430 lx, Min.: 212 lx, Maks.: 594 lx, Min/środek: 0.493, Min/maks: 0.357,

## Płaszczyzna pracy 1

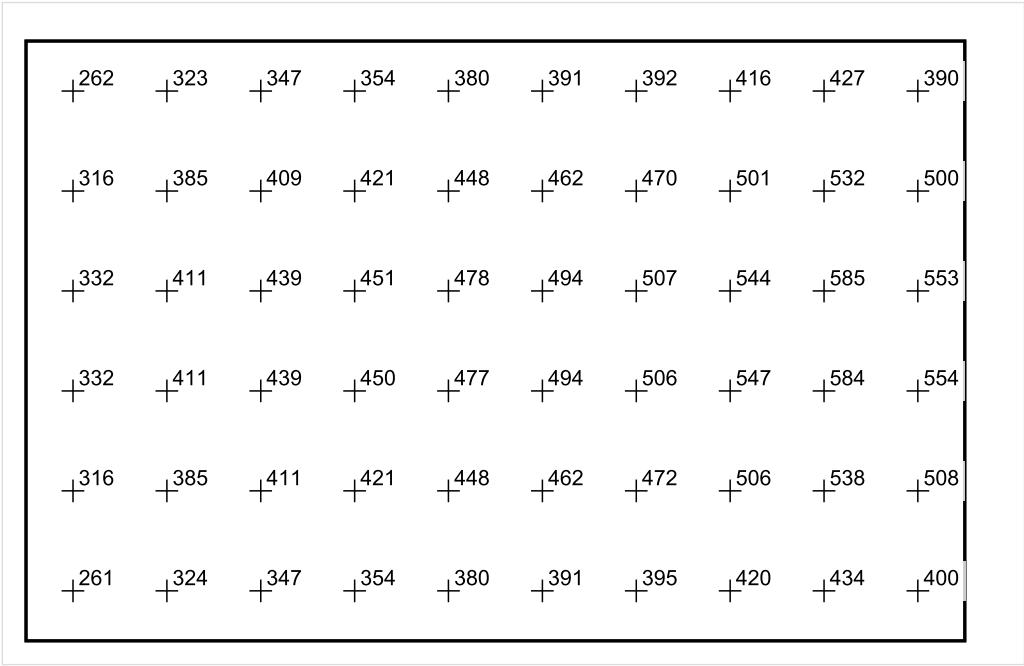


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 430 lx, Min.: 212 lx, Maks.: 594 lx, Min/środek: 0.493, Min/maks: 0.357,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 430 lx, Min.: 212 lx, Maks.: 594 lx, Min/środek: 0.493, Min/maks: 0.357,

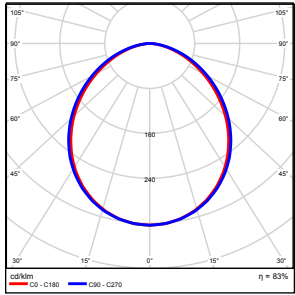
TG ZSP 3 S 1,19 POKÓJ ZAJĘĆ  
INDYWIDUALNYCH

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,19 POKÓJ ZAJĘĆ INDYWIDUALNYCH	
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

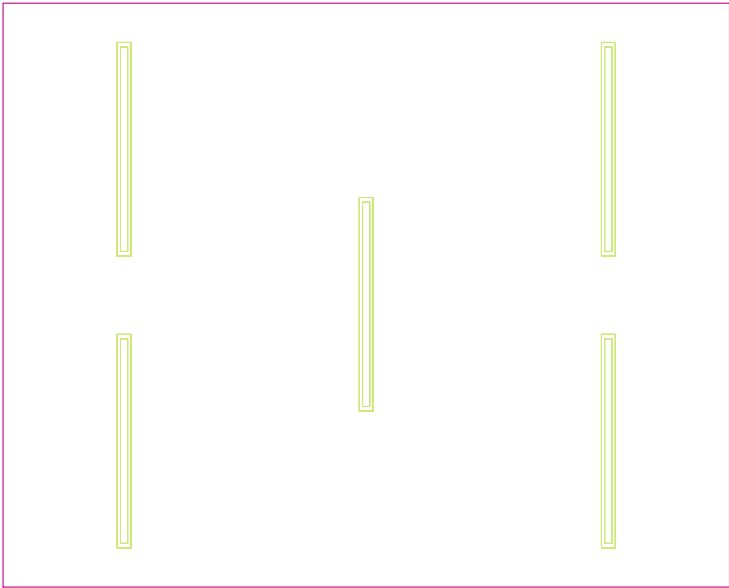


## TG ZSP 3 S 1,19 POKÓJ ZAJĘĆ INDYWIDUALNYCH

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
5	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 23625 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 19610 lm, Moc całkowita: 150.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

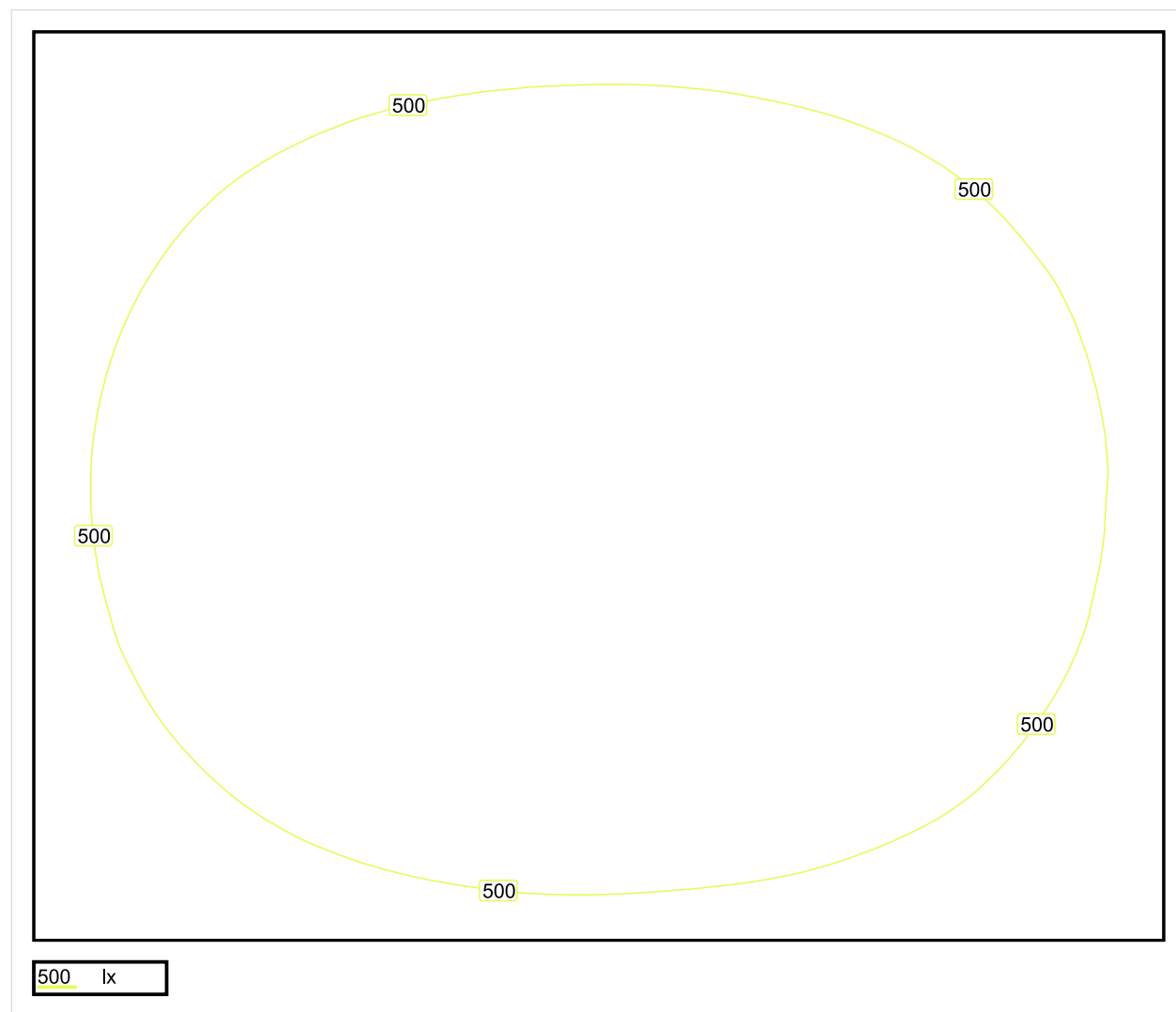


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	530 (300)	369	632	0.696	0.584

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1

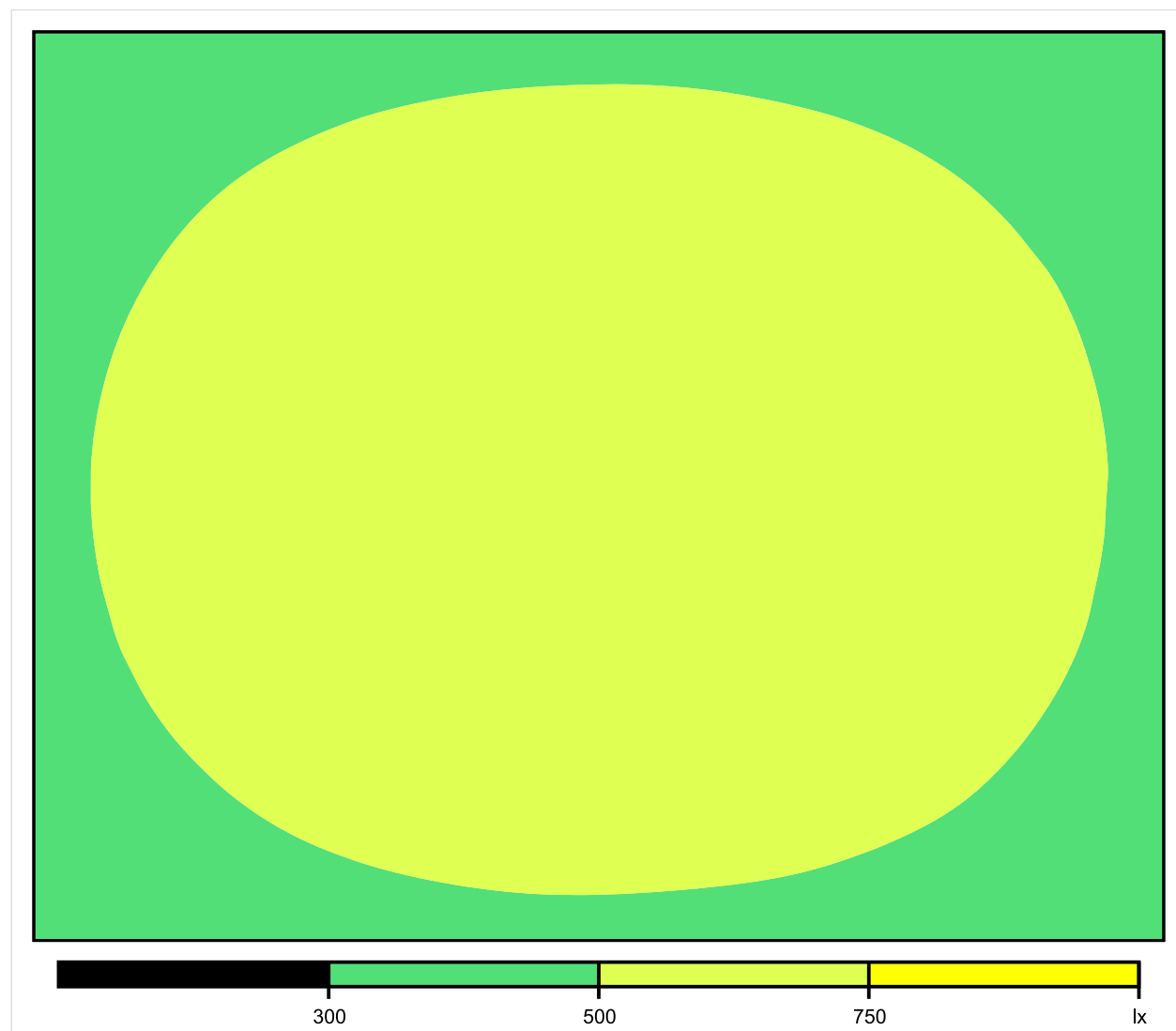


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 530 lx, Min.: 369 lx, Maks.: 632 lx, Min/środek: 0.696, Min/maks: 0.584,

## Płaszczyzna pracy 1

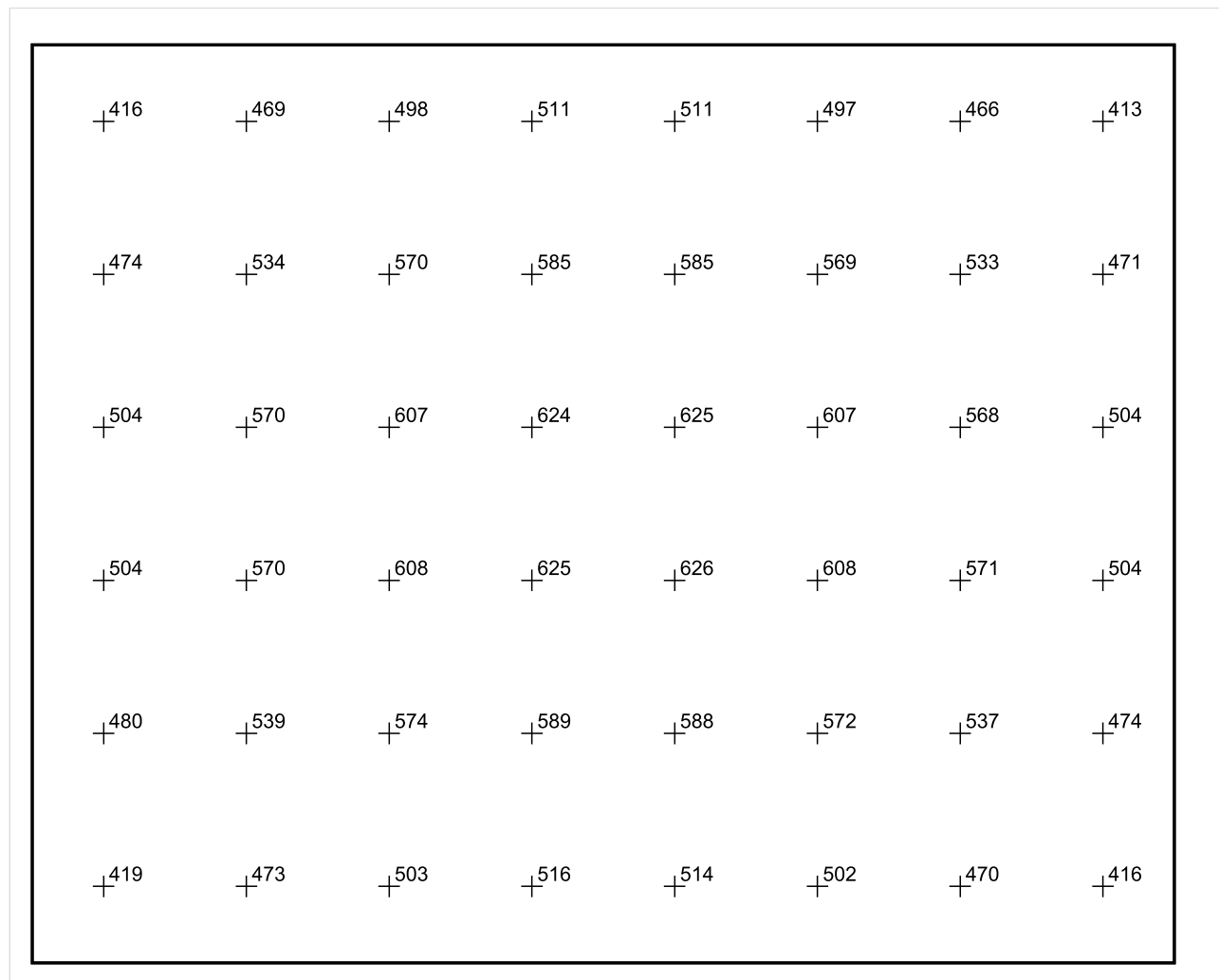


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 530 lx, Min.: 369 lx, Maks.: 632 lx, Min/środek: 0.696, Min/maks: 0.584,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 530 lx, Min.: 369 lx, Maks.: 632 lx, Min/środek: 0.696, Min/maks: 0.584,

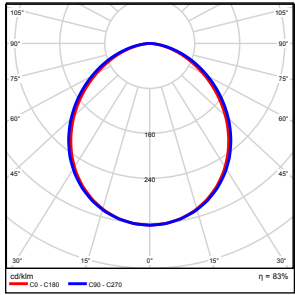
TG ZSP 3 S 1,20 SALA DYDAKTYCZNA

## Spis treści

TG ZSP 3 S 1,20 SALA DYDAKTYCZNA

Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

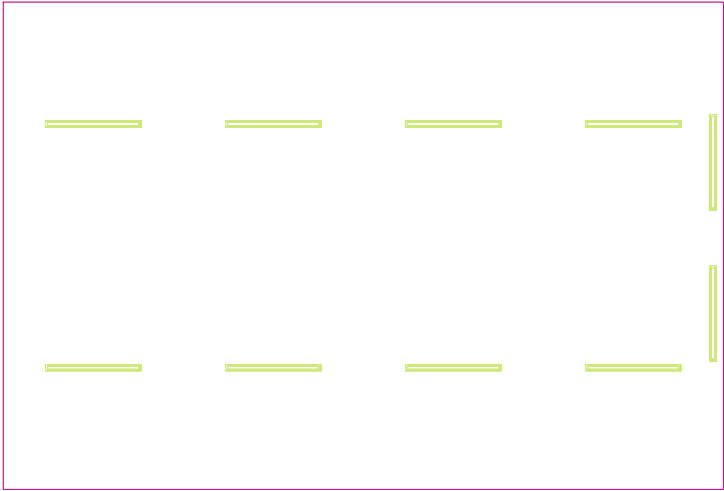
## TG ZSP 3 S 1,20 SALA DYDAKTYCZNA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
10	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 47250 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 39220 lm, Moc całkowita: 300.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W



Płaszczyzna pracy 1

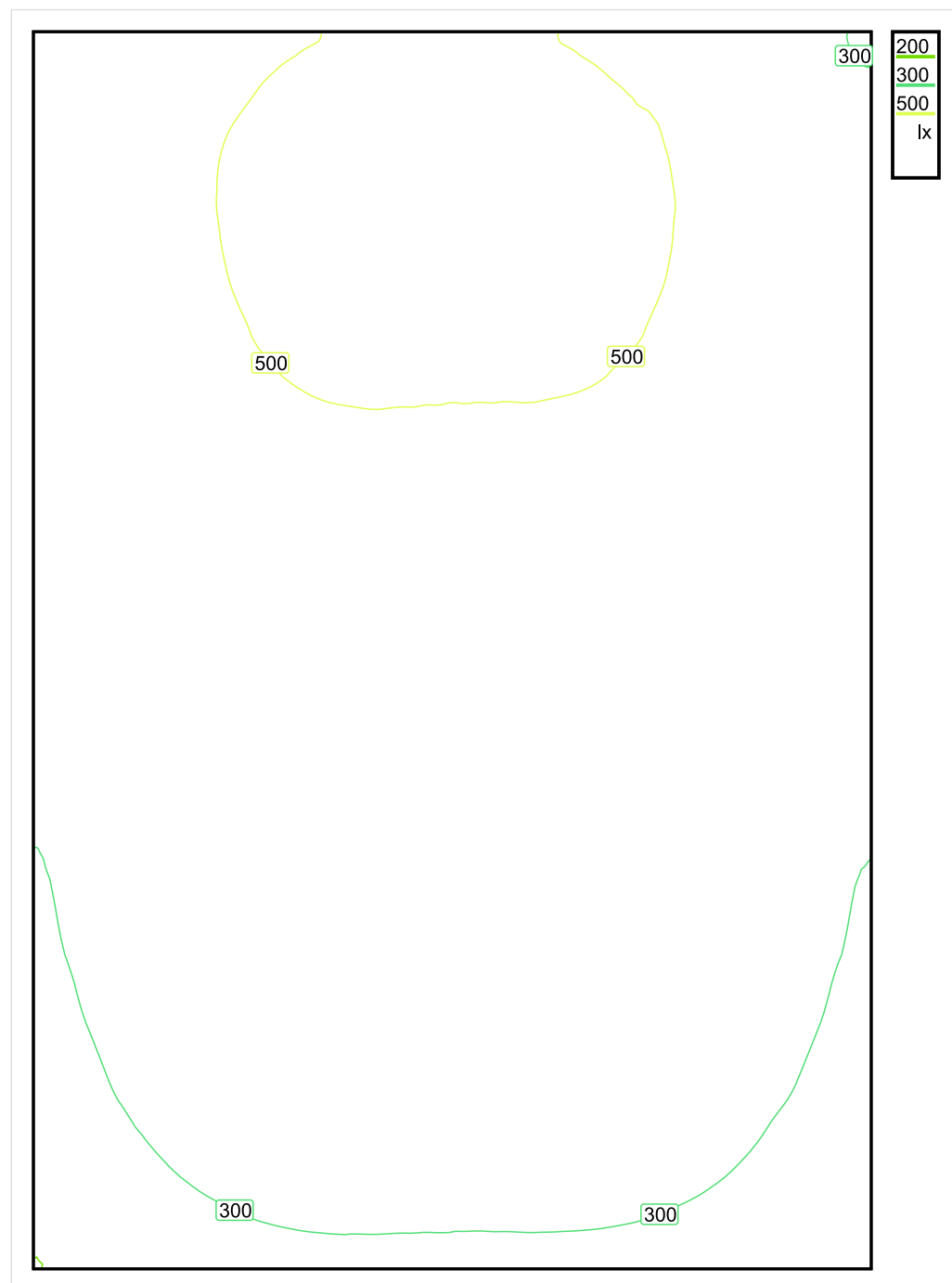


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	409 (300)	199	564	0.487	0.353

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Pomieszczenie klasowe

## Płaszczyzna pracy 1

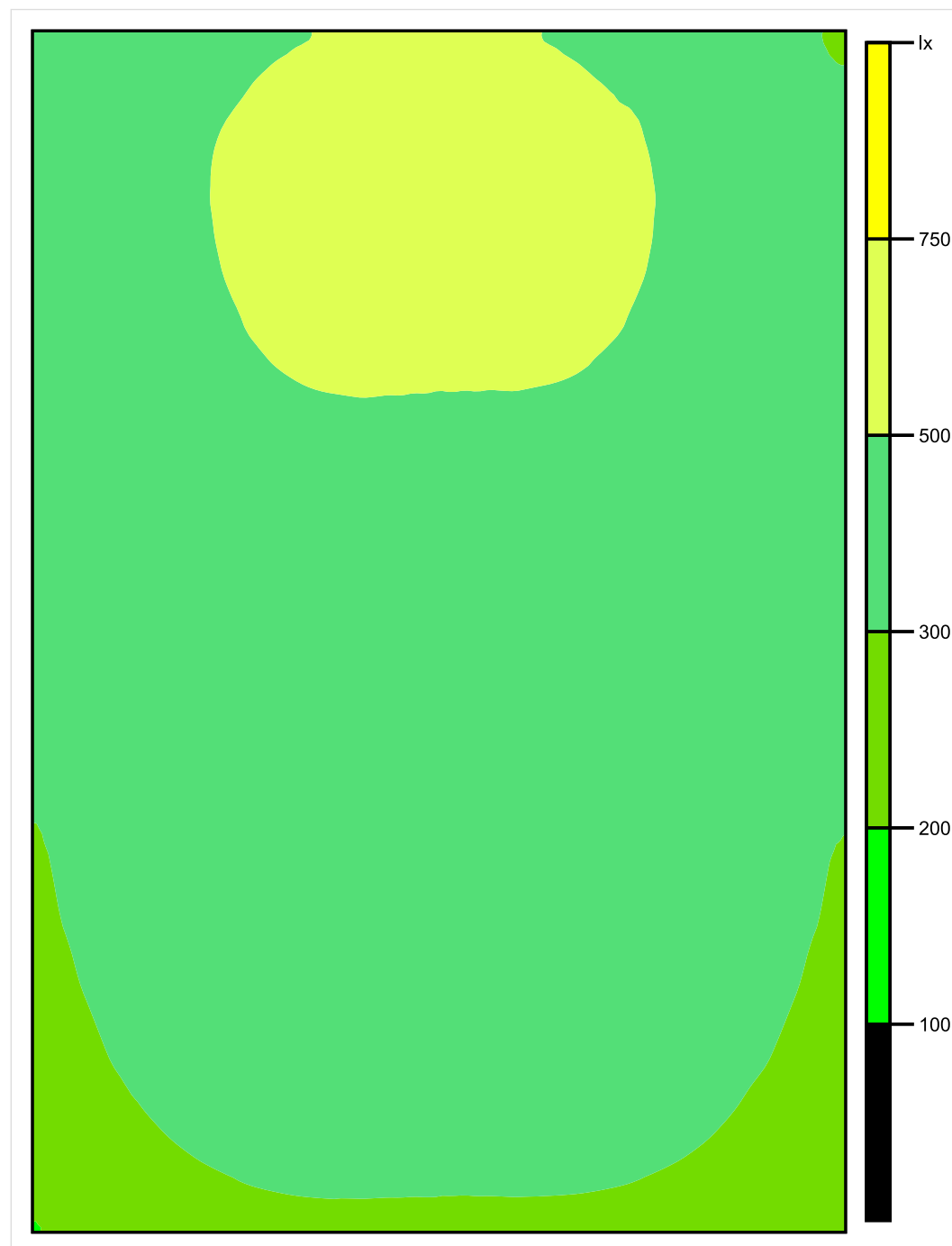


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 409 lx, Min.: 199 lx, Maks.: 564 lx, Min/środek: 0.487, Min/maks: 0.353,

## Płaszczyzna pracy 1



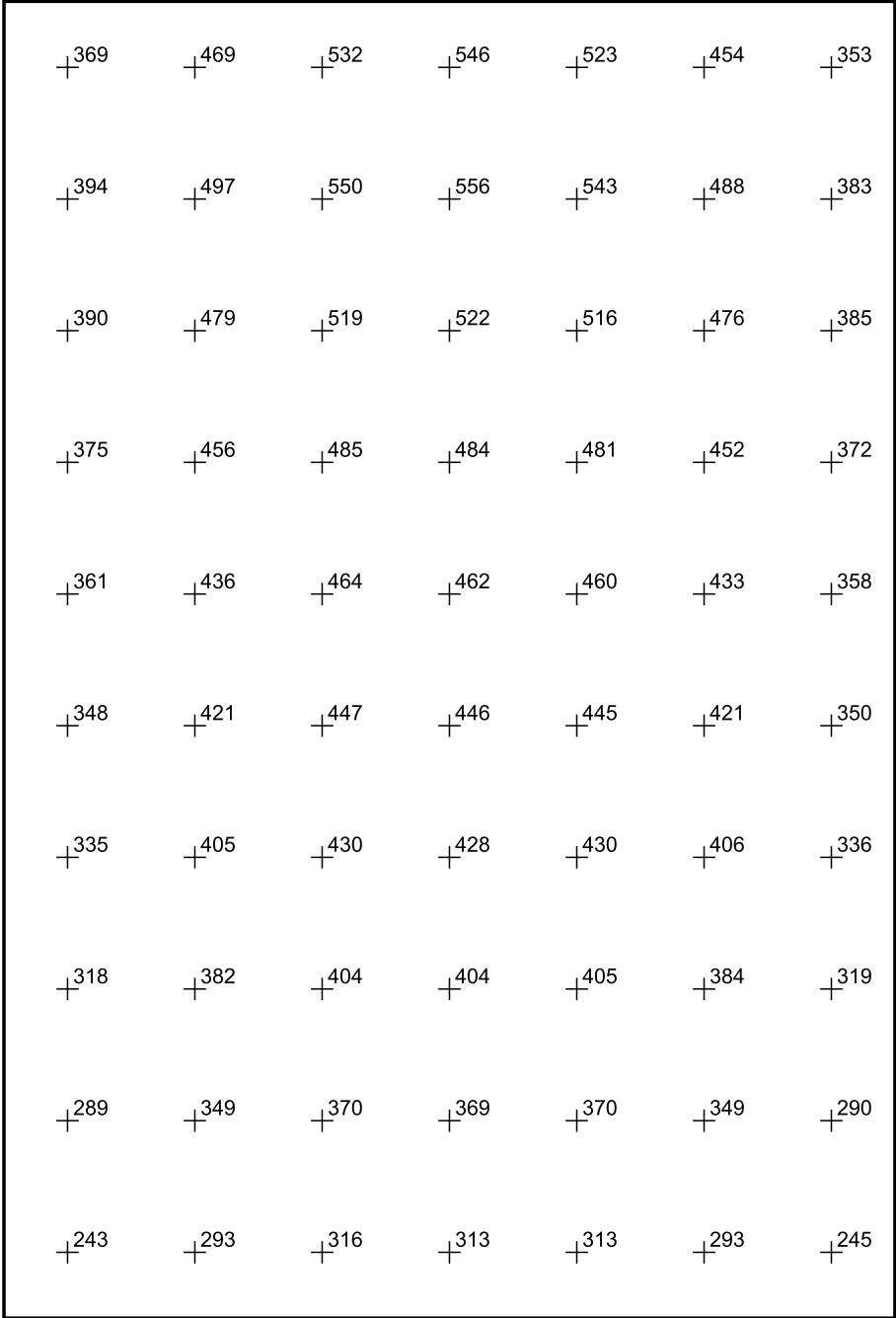
Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 409 lx, Min.: 199 lx, Maks.: 564 lx, Min/środek: 0.487, Min/maks: 0.353,

Teren 1 / Budynek 1 / Piętro 1 / Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy 1 / Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 409 lx, Min.: 199 lx, Maks.: 564 lx, Min/środek: 0.487, Min/maks: 0.353,

TG ZSP 3 S 1,21 BIBLIOTEKA

Spis treści

TG ZSP 3 S 1,21 BIBLIOTEKA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

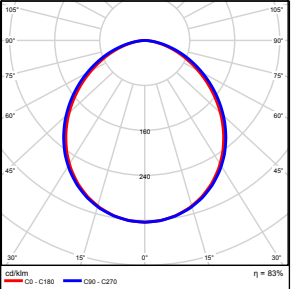
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

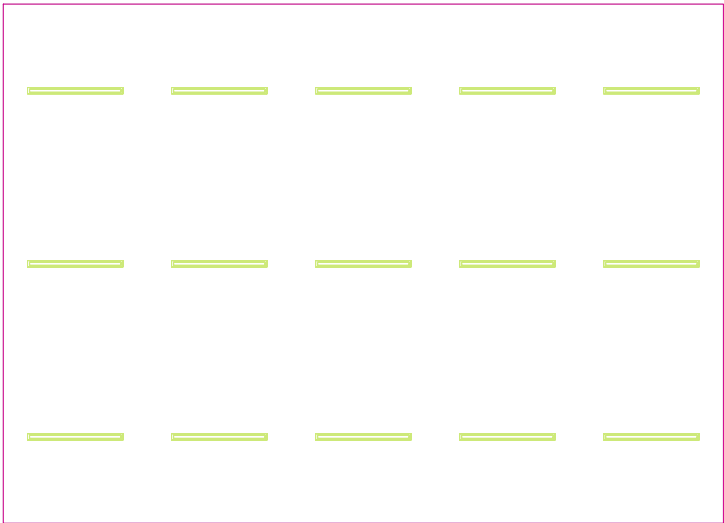
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 1,21 BIBLIOTEKA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
15	KERNEL ELECTRONICS DLL-120-30W-OD Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xDLL-120-30W-OD Stopień efektywności: 83.01% Strumień świetlny lampy: 4725 lm Strumień świetlny oprawy: 3922 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 70875 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 58830 lm, Moc całkowita: 450.0 W, Skuteczność świetlna: 130.7 lm/W

Płaszczyzna pracy 1



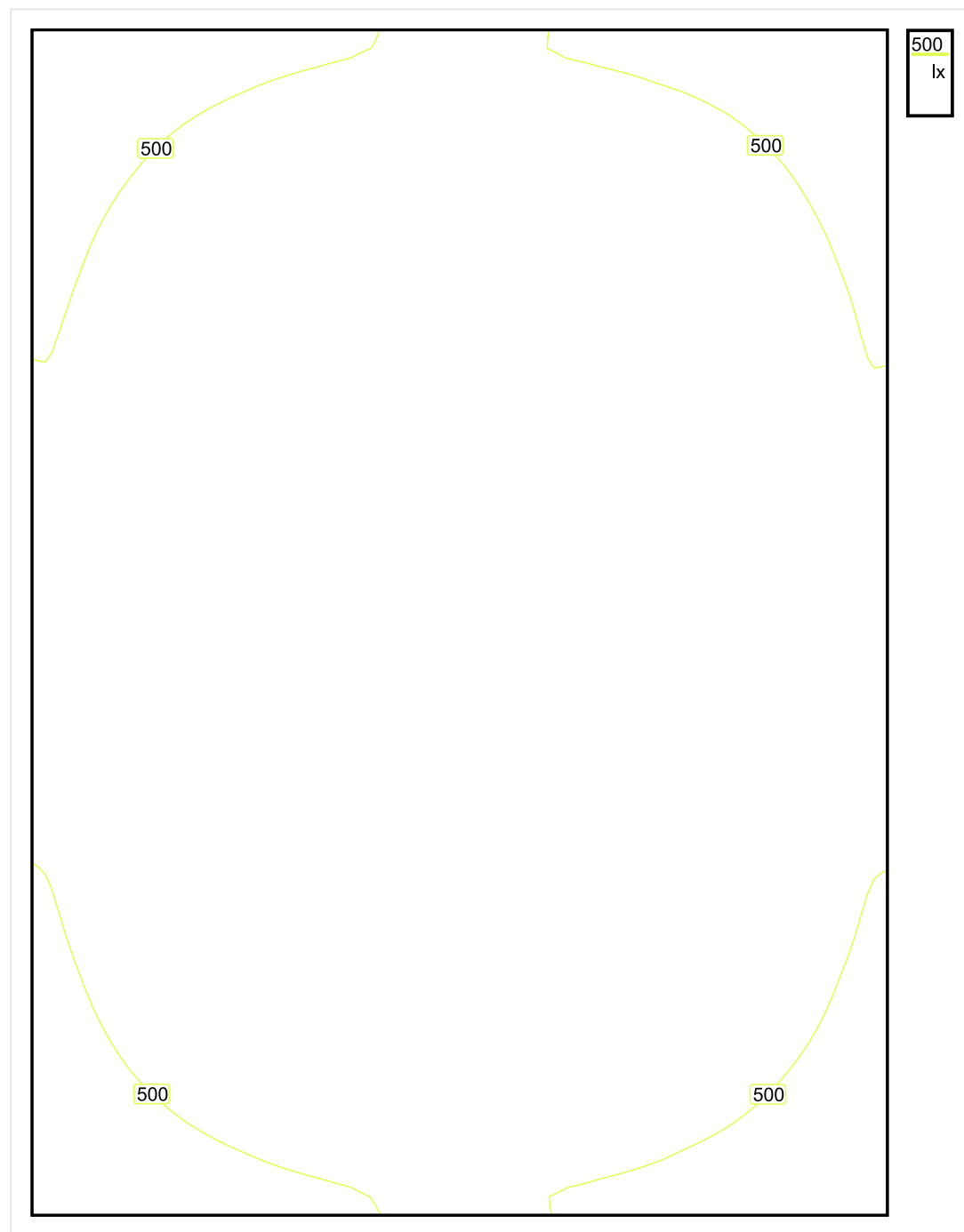
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	601 (500)	348	747	0.579	0.466

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Biblioteki: Czytelnie



## Płaszczyzna pracy 1

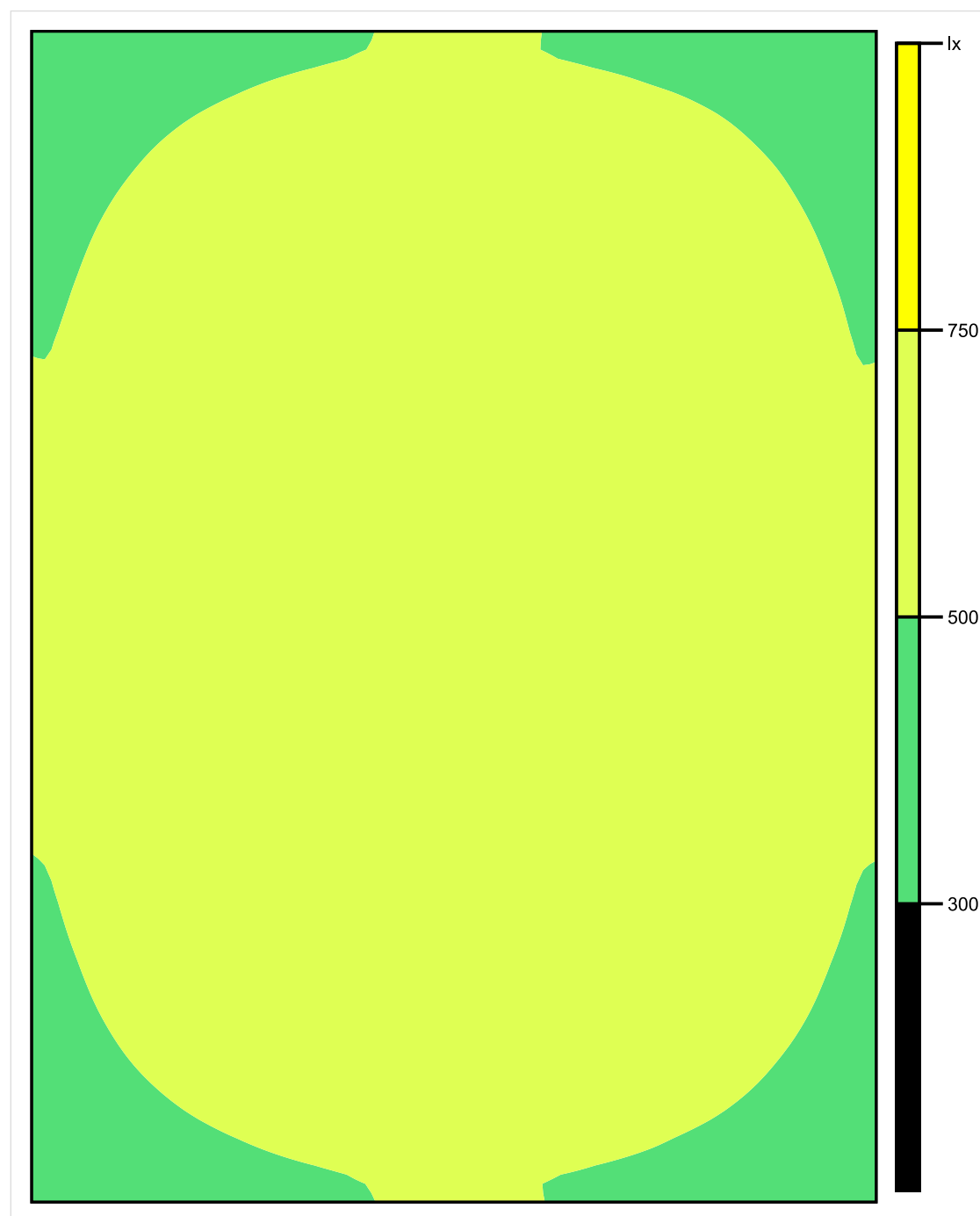


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 601 lx, Min.: 348 lx, Maks.: 747 lx, Min/środek: 0.579, Min/maks: 0.466,

## Płaszczyzna pracy 1

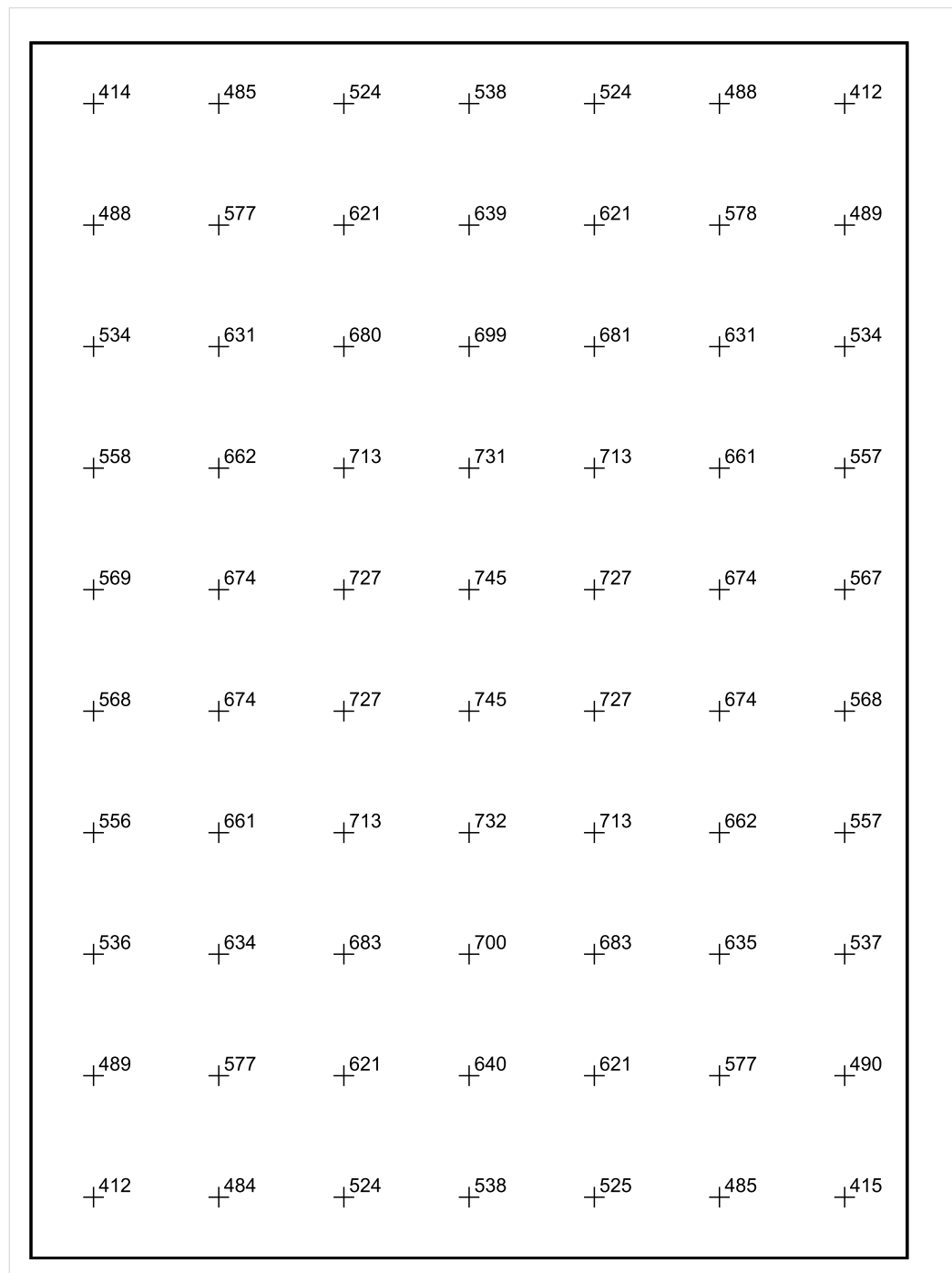


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 601 lx, Min.: 348 lx, Maks.: 747 lx, Min/środek: 0.579, Min/maks: 0.466,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 601 lx, Min.: 348 lx, Maks.: 747 lx, Min/środek: 0.579, Min/maks: 0.466,

## TG ZSP 3 S 2.01 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 2.01 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

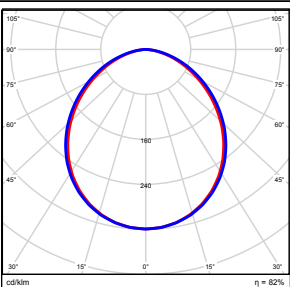
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

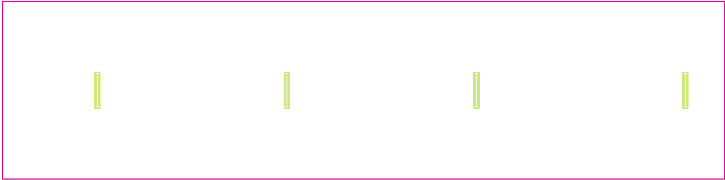
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 2.01 KOMUNIKACJA

<p>Ilość sztuk</p> <p>4</p>	<p>Oprawa (Wylot światła)</p> <p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-30W</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xIPLL-60-30W</p> <p>Stopień efektywności: 82.01%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 4550 lm</p> <p>Strumień świetlny opraw: 3731 lm</p> <p>Moc: 30.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> 
-----------------------------	---	---

Łączny strumień świetlny lampy: 18200 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 14924 lm, Moc całkowita: 120.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

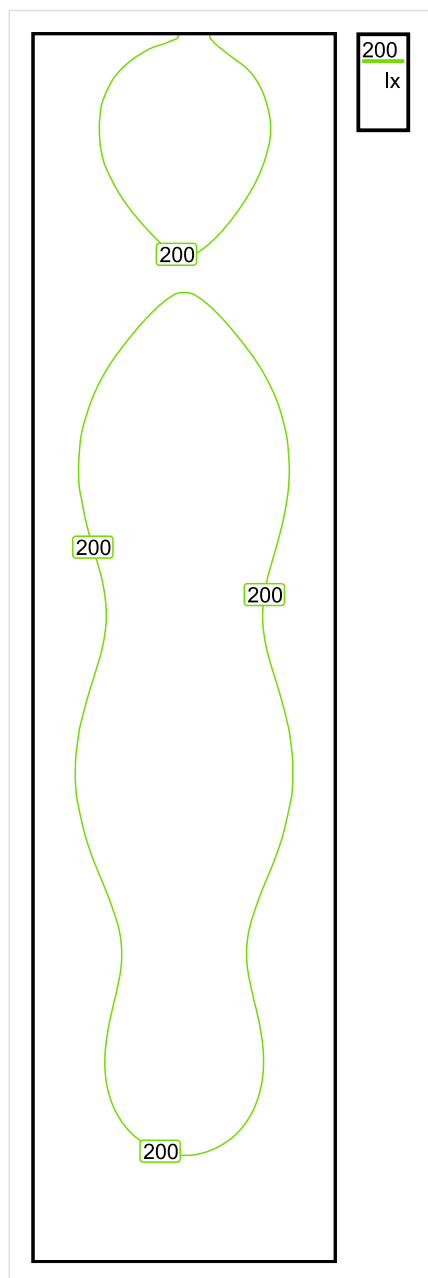


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	194 (100)	103	242	0.531	0.426

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Powierzchnie komunikacyjne, korytarze

## Płaszczyzna pracy 1



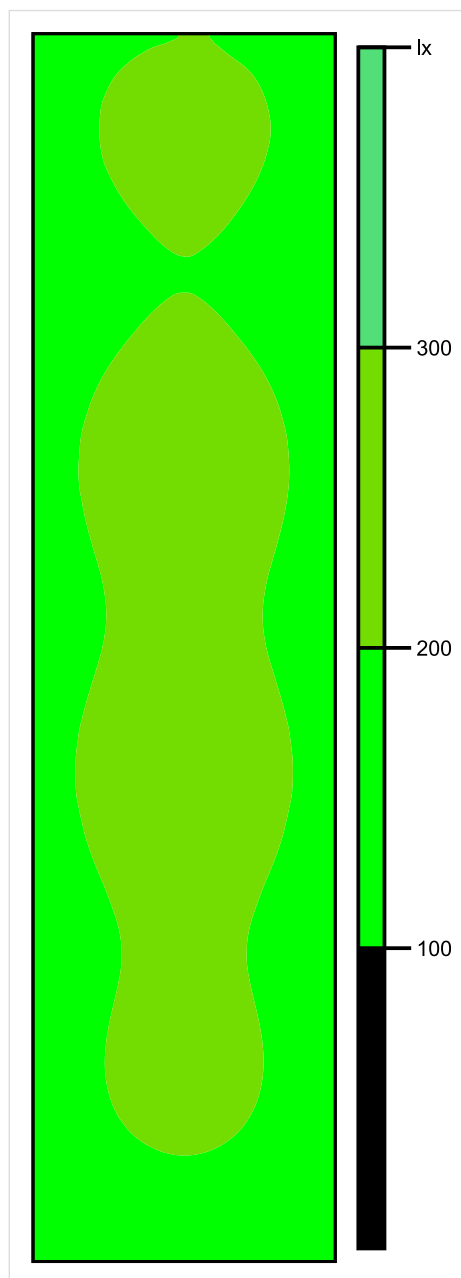
Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 103 lx, Maks.: 242 lx, Min/środek: 0.531, Min/maks: 0.426,



## Płaszczyzna pracy 1

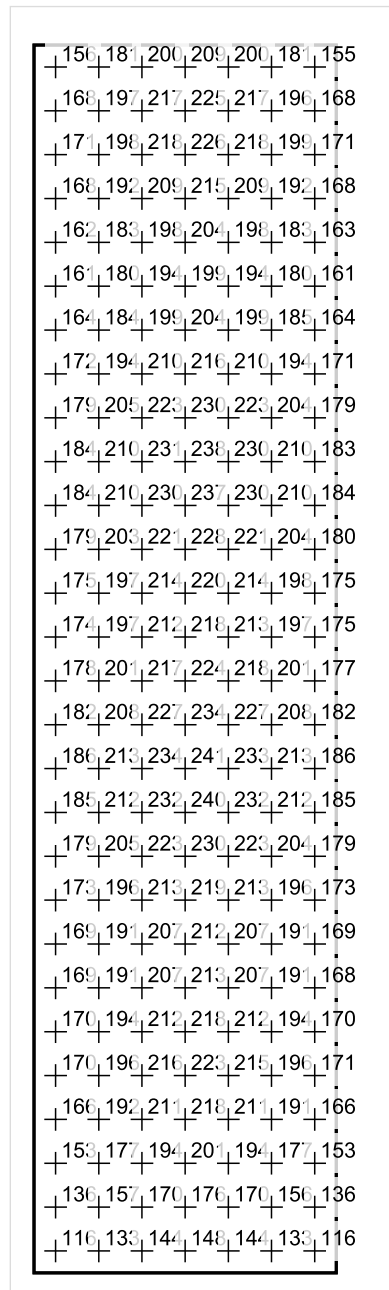


Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 103 lx, Maks.: 242 lx, Min/środek: 0.531, Min/maks: 0.426,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 75

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 194 lx, Min.: 103 lx, Maks.: 242 lx, Min/środek: 0.531, Min/maks: 0.426,

TG ZSP 3 S 2,02 MAGAZYN

Spis treści

TG ZSP 3 S 2,02 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

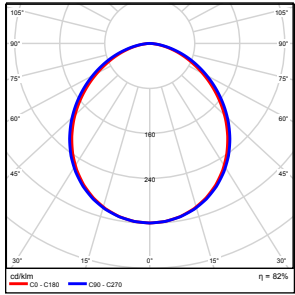
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

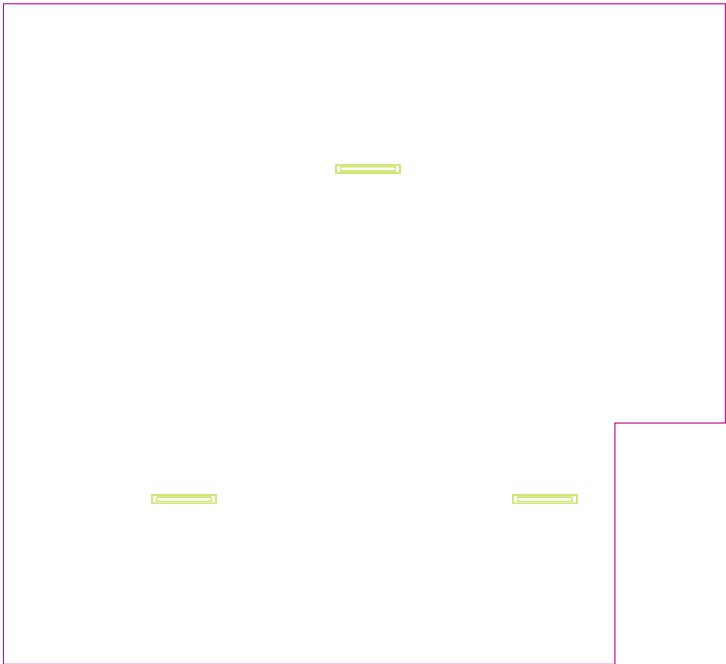
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 2,02 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
3	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-30W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPLL-60-30W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 4550 lm Strumień świetlny oprawy: 3731 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 13650 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11193 lm, Moc całkowita: 90.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

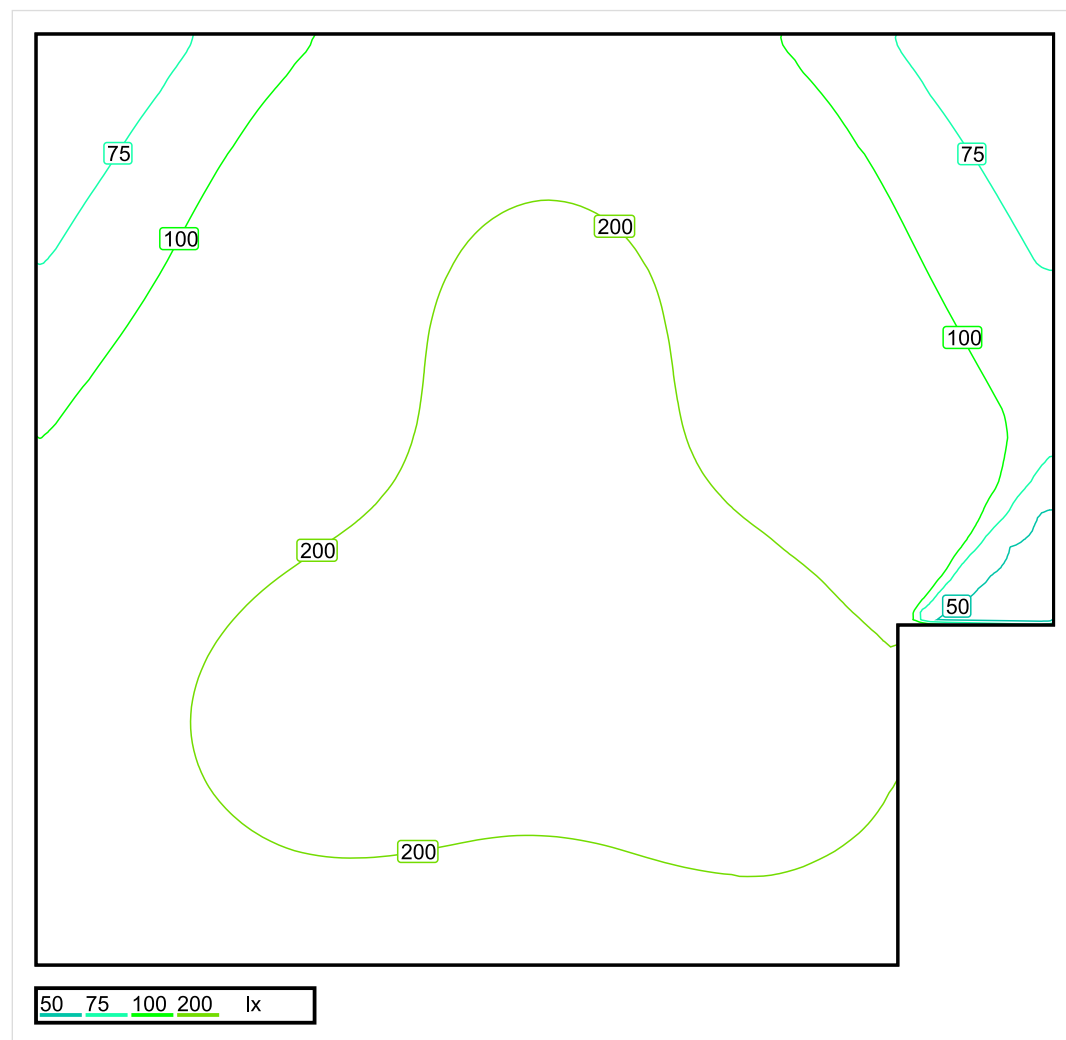


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	163 (100)	37	240	0.227	0.154

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

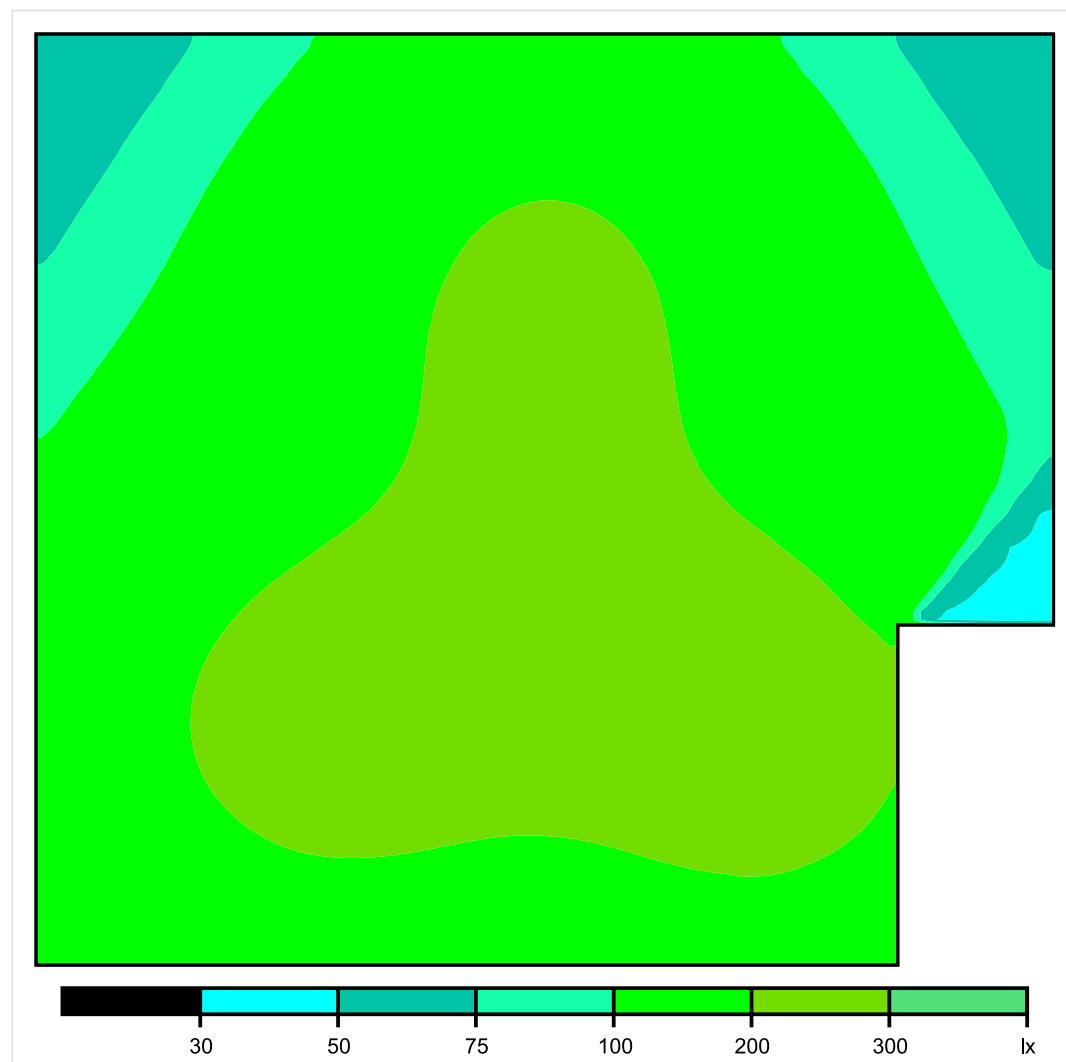


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

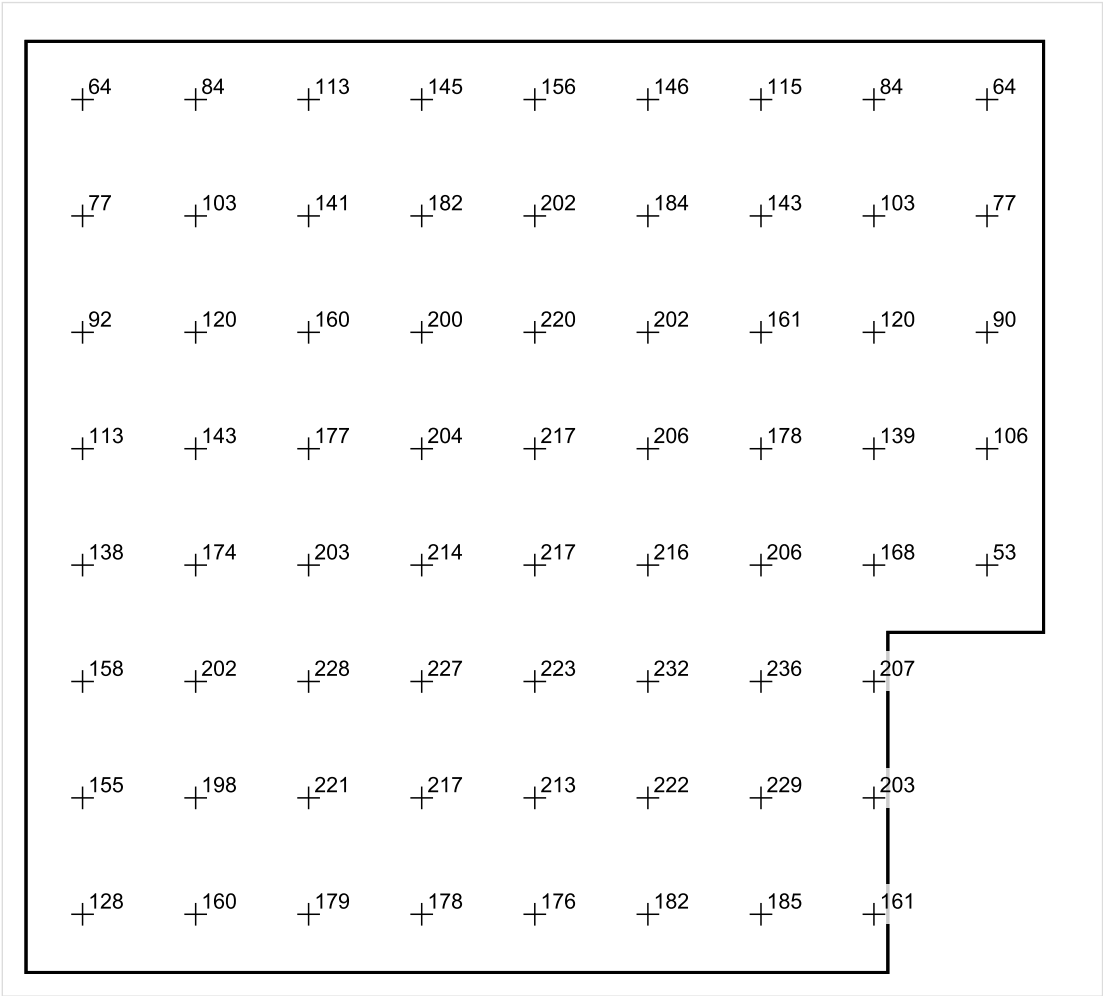
Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 37 lx, Maks.: 240 lx, Min/środek: 0.227, Min/maks: 0.154,

## Płaszczyzna pracy 1





Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 163 lx, Min.: 37 lx, Maks.: 240 lx, Min/środek: 0.227, Min/maks: 0.154,

## TG ZSP 3 S 2,03 WARSZTAT

Spis treści

TG ZSP 3 S 2,03 WARSZTAT

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

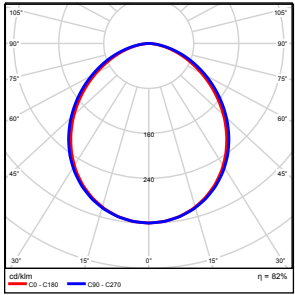
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

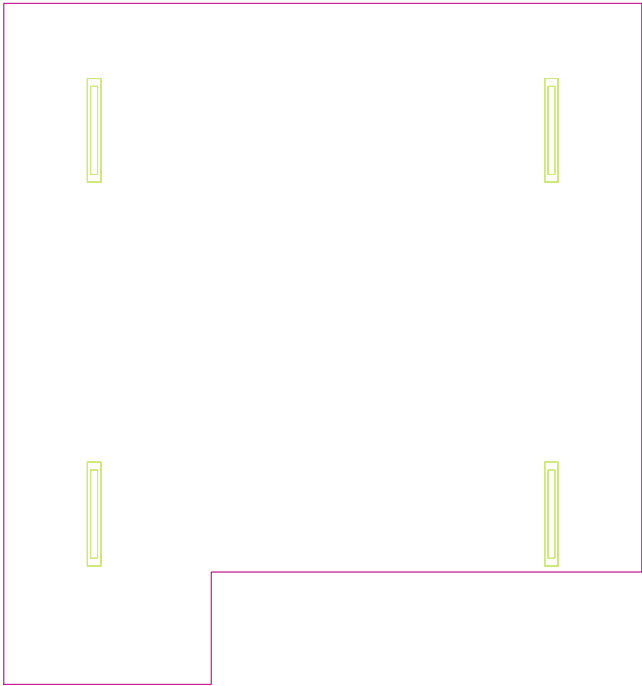
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 2,03 WARSZTAT

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
4	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 12120 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 9940 lm, Moc całkowita: 80.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

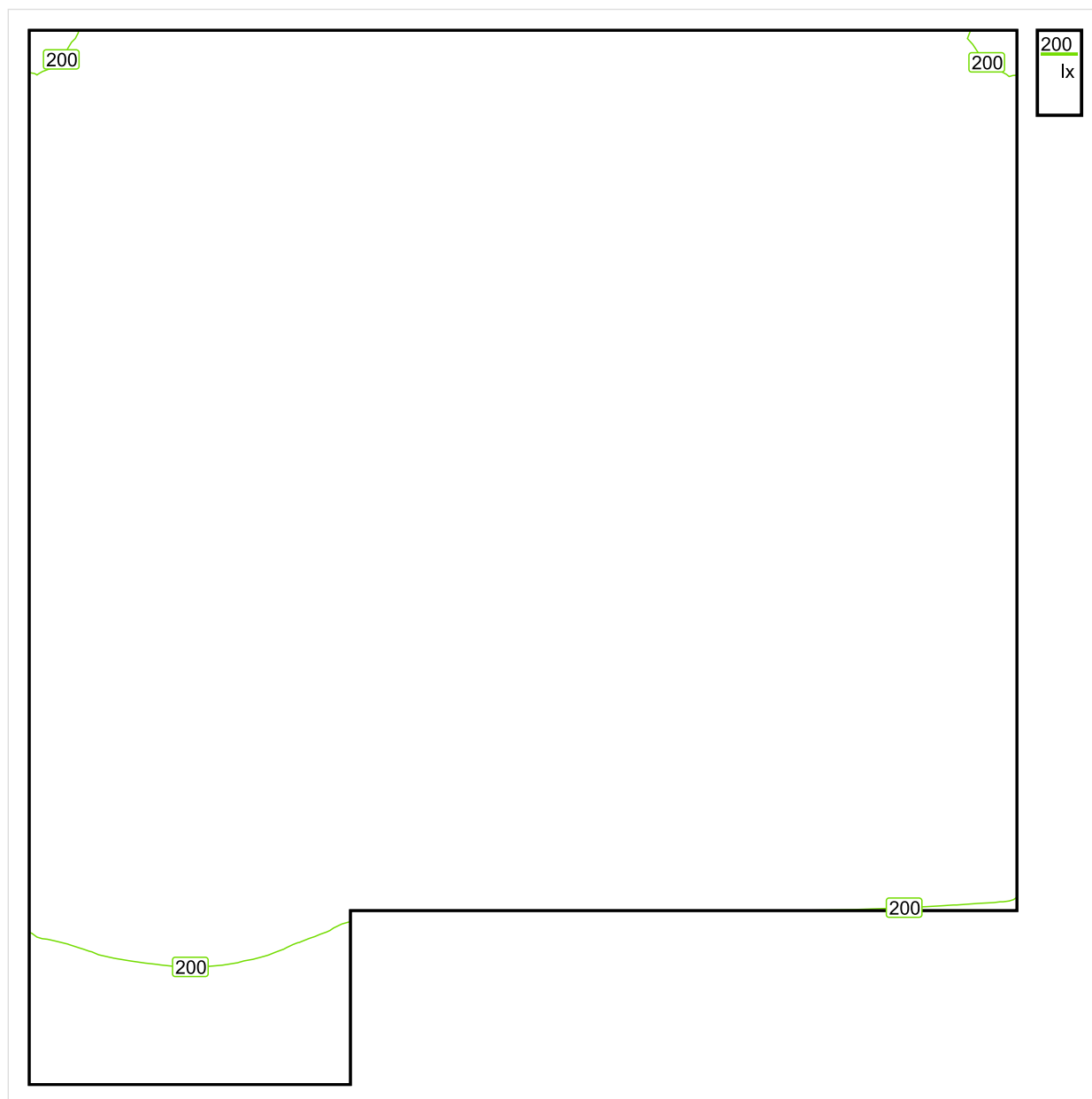


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	257 (200)	148	289	0.576	0.512

Profil: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka metalu, Prace montażowe: niewymagające precyzji

## Płaszczyzna pracy 1

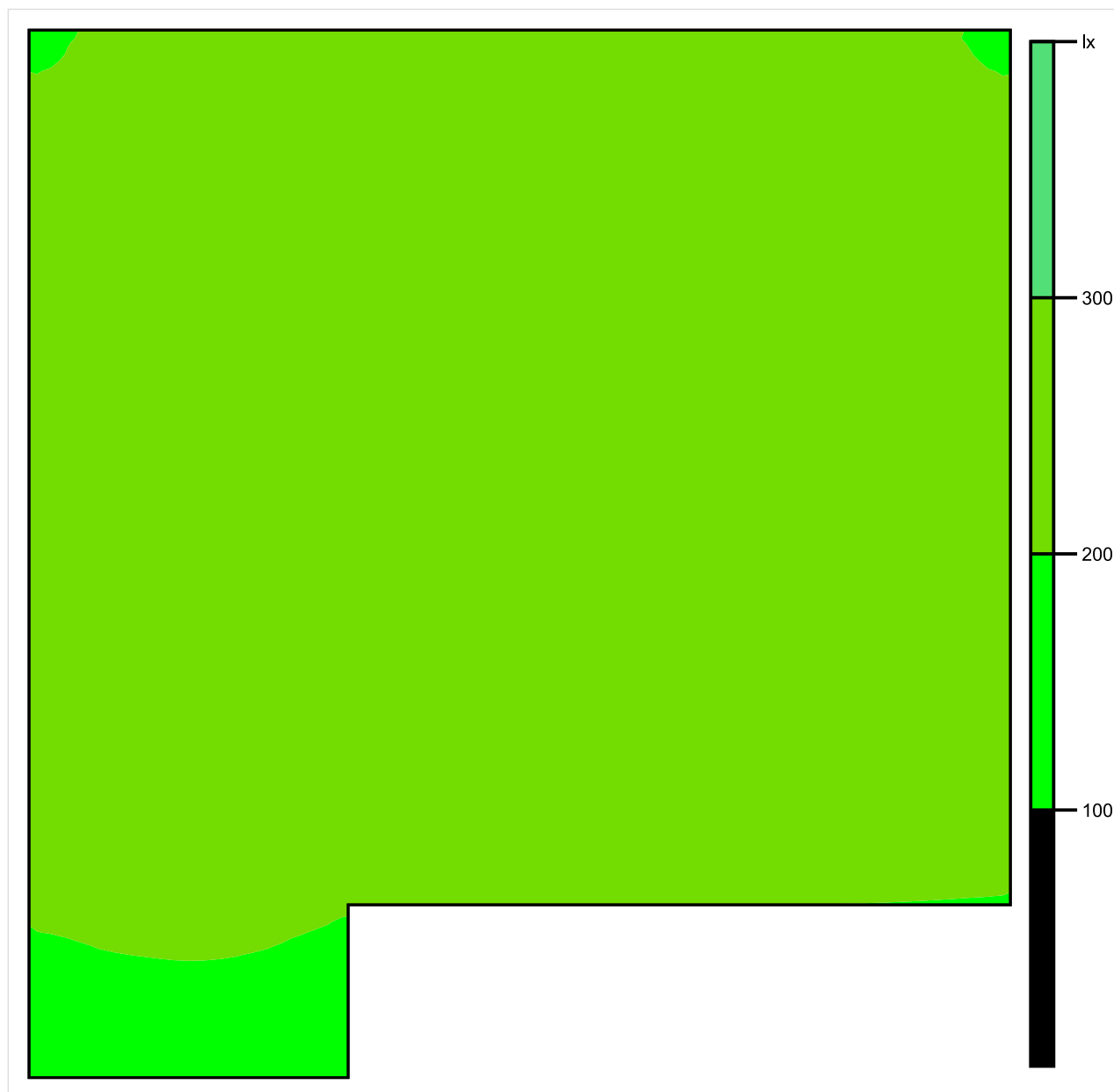


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 257 lx, Min.: 148 lx, Maks.: 289 lx, Min/środek: 0.576, Min/maks: 0.512,

## Płaszczyzna pracy 1

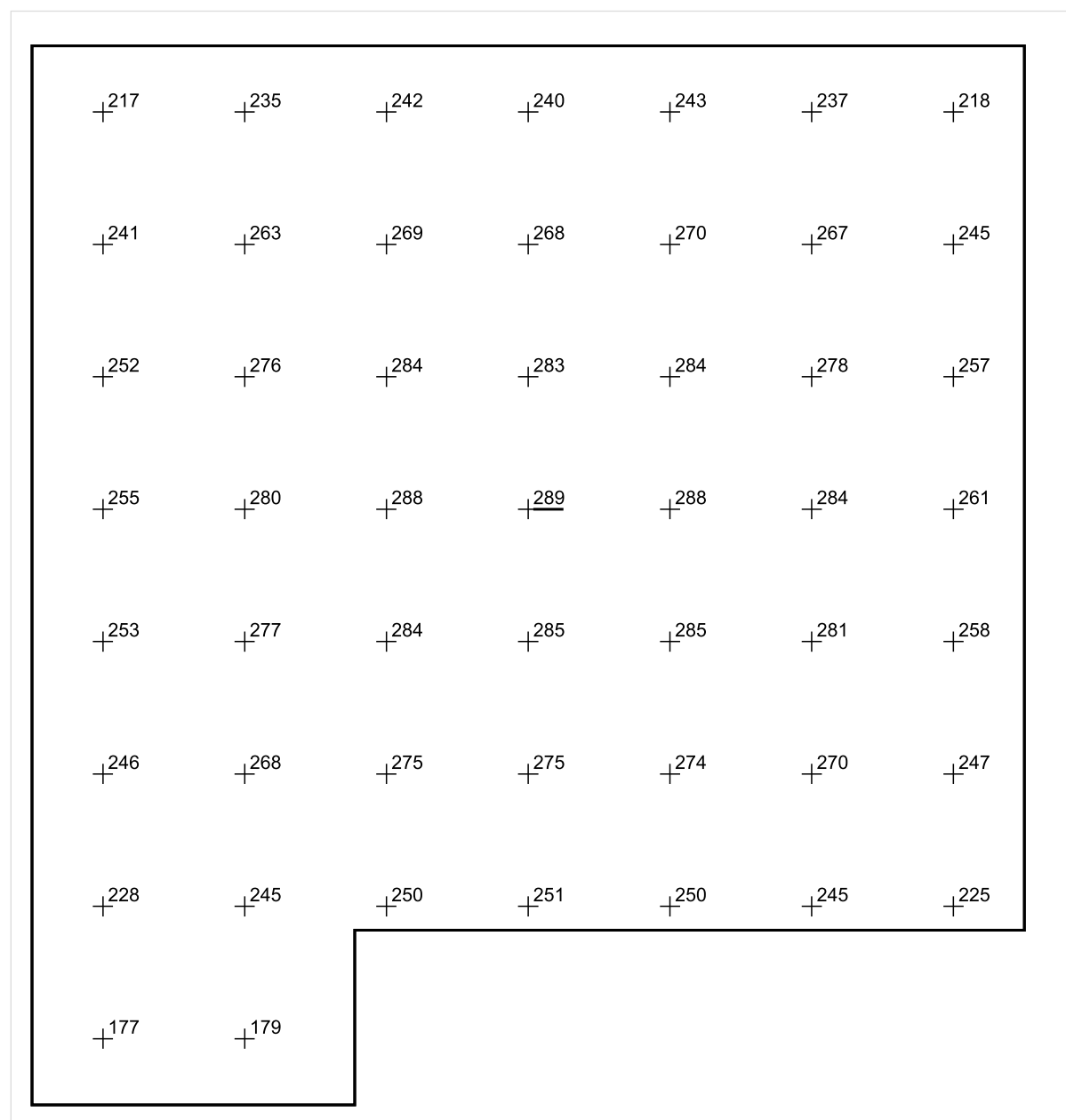


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 257 lx, Min.: 148 lx, Maks.: 289 lx, Min/środek: 0.576, Min/maks: 0.512,

## Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 257 lx, Min.: 148 lx, Maks.: 289 lx, Min/środek: 0.576, Min/maks: 0.512,



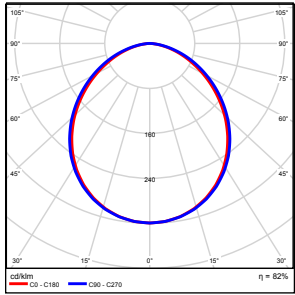
TG ZSP 3 S 2,04 MAGAZYN

## Spis treści

TG ZSP 3 S 2,04 MAGAZYN

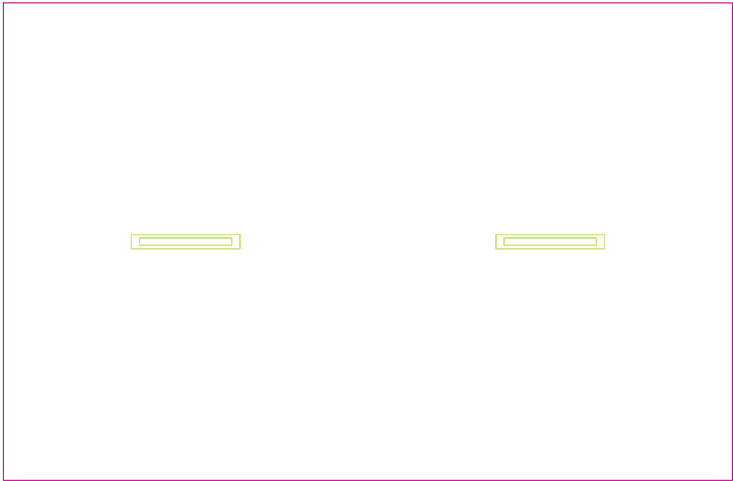
Lista oprav.....	3
Teren 1	
Budynek 1	
Piętro 1	
Pomieszczenie 1	
Płaszczyzna pracy 1	
Zestawienie wyników.....	4
Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	6
Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7

## TG ZSP 3 S 2,04 MAGAZYN

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-20W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 3030 lm Strumień świetlny oprawy: 2485 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 6060 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4970 lm, Moc całkowita: 40.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

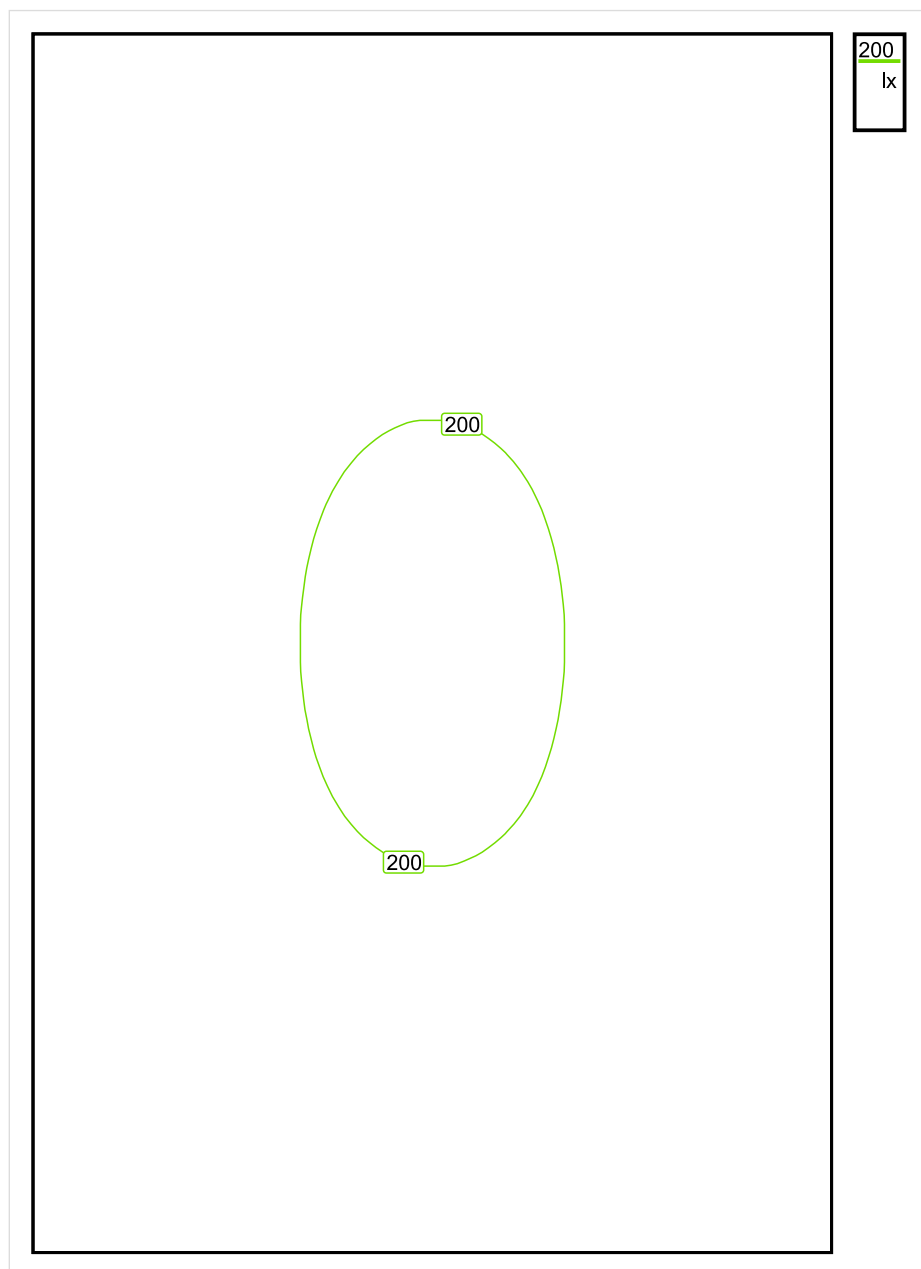


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	170 (100)	112	207	0.659	0.541

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

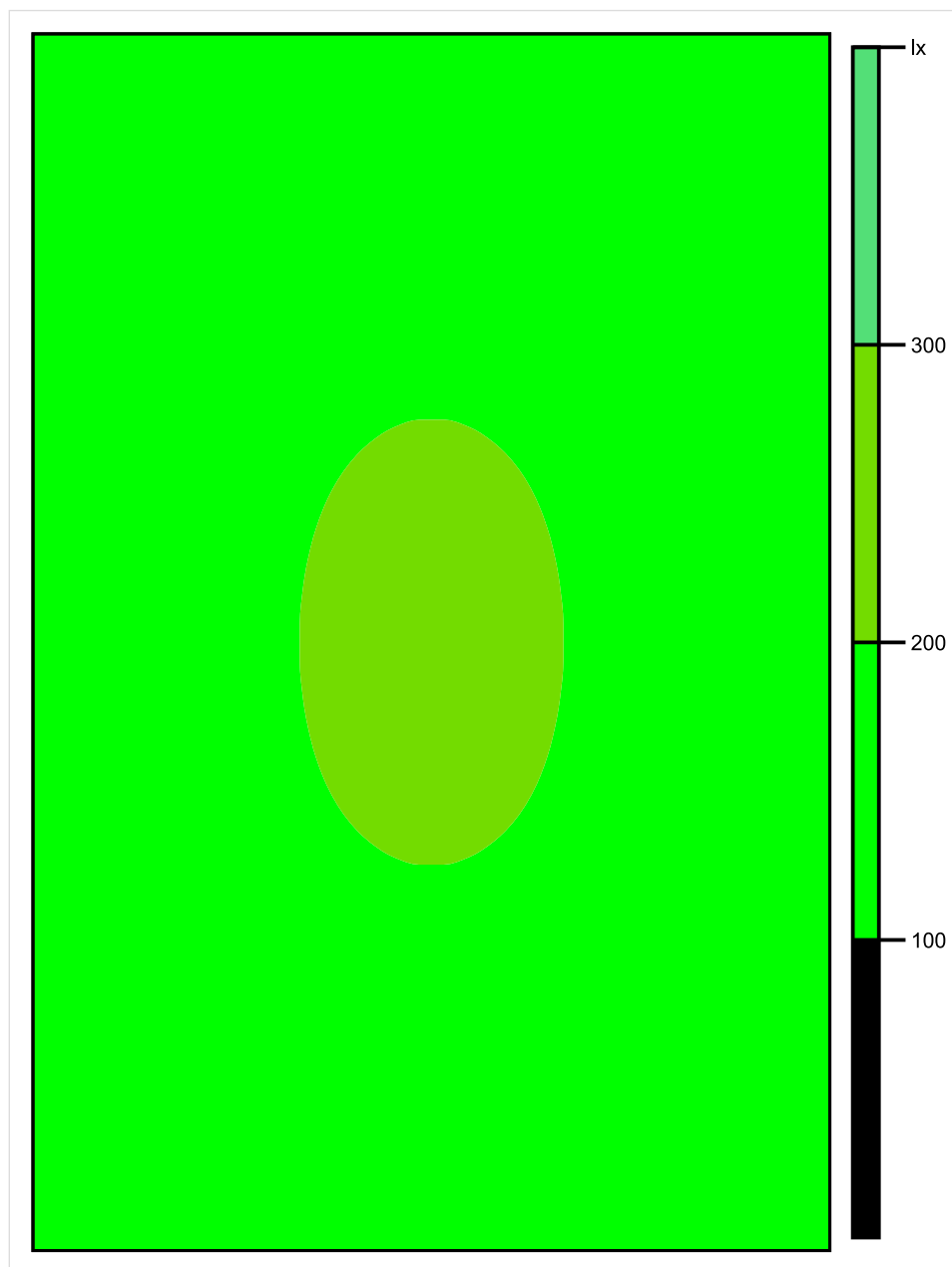


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 170 lx, Min.: 112 lx, Maks.: 207 lx, Min/środek: 0.659, Min/maks: 0.541,

## Płaszczyzna pracy 1

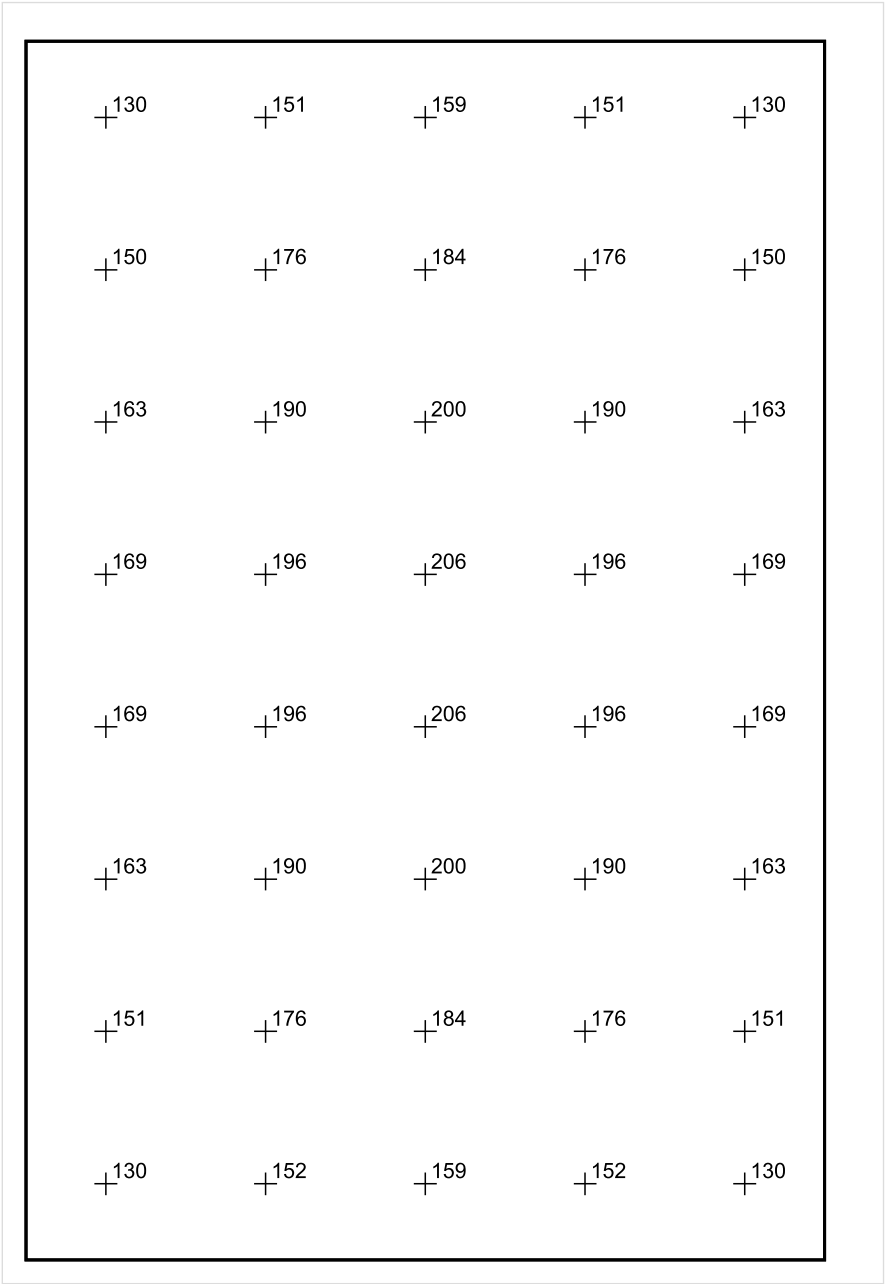


Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 170 lx, Min.: 112 lx, Maks.: 207 lx, Min/środek: 0.659, Min/maks: 0.541,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 25

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 170 lx, Min.: 112 lx, Maks.: 207 lx, Min/środek: 0.659, Min/maks: 0.541,

TG ZSP 3 S 2,05 MAGAZYN



Spis treści

TG ZSP 3 S 2,05 MAGAZYN

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

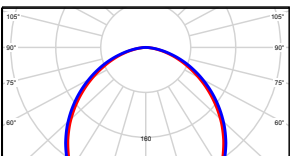
                    Zestawienie wyników..... 4

                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

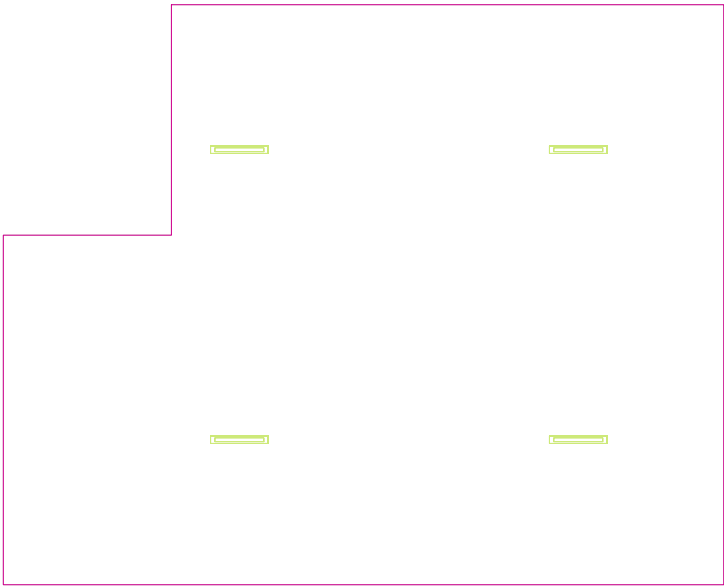
                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7

## TG ZSP 3 S 2,05 MAGAZYN

<p>Ilość sztuk</p>	<p>Oprawa (Wylot światła)</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>
<p>4</p>	<p>KERNEL ELECTRONICS IPLL-60-20W  Wylot światła 1  Wyposażenie: 1xIPLL-60-20W  Stopień efektywności: 82.01%  Strumień świetlny lampy: 3030 lm  Strumień świetlny opraw: 2485 lm  Moc: 20.0 W  Skuteczność świetlna: 124.2 lm/W</p>	

Łączny strumień świetlny lampy: 12120 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 9940 lm, Moc całkowita: 80.0 W, Skuteczność świetlna: 124.3 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

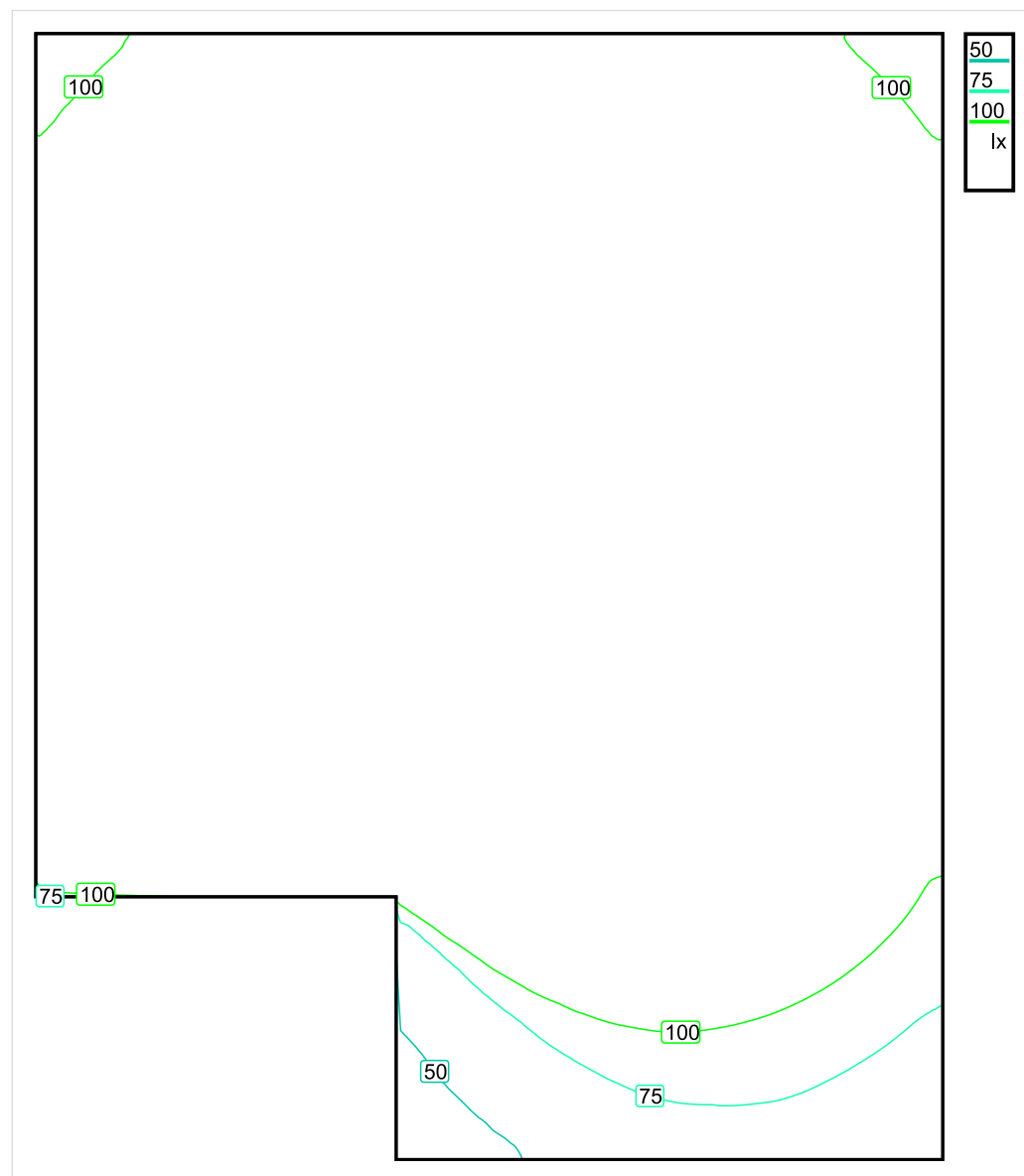


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	140 (100)	38	185	0.271	0.205

Profil: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Płaszczyzna pracy 1

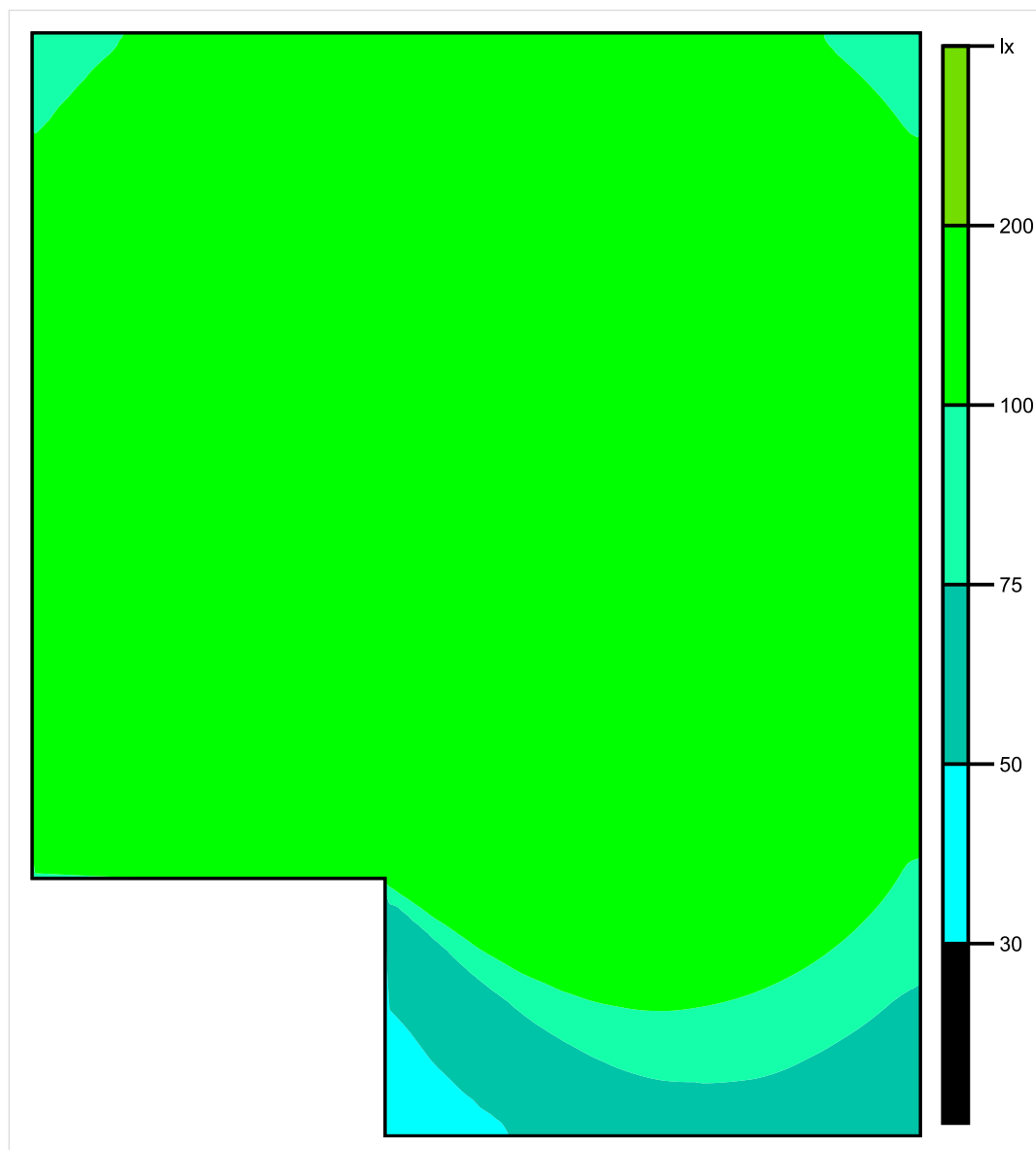


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 140 lx, Min.: 38 lx, Maks.: 185 lx, Min/środek: 0.271, Min/maks: 0.205,

## Płaszczyzna pracy 1

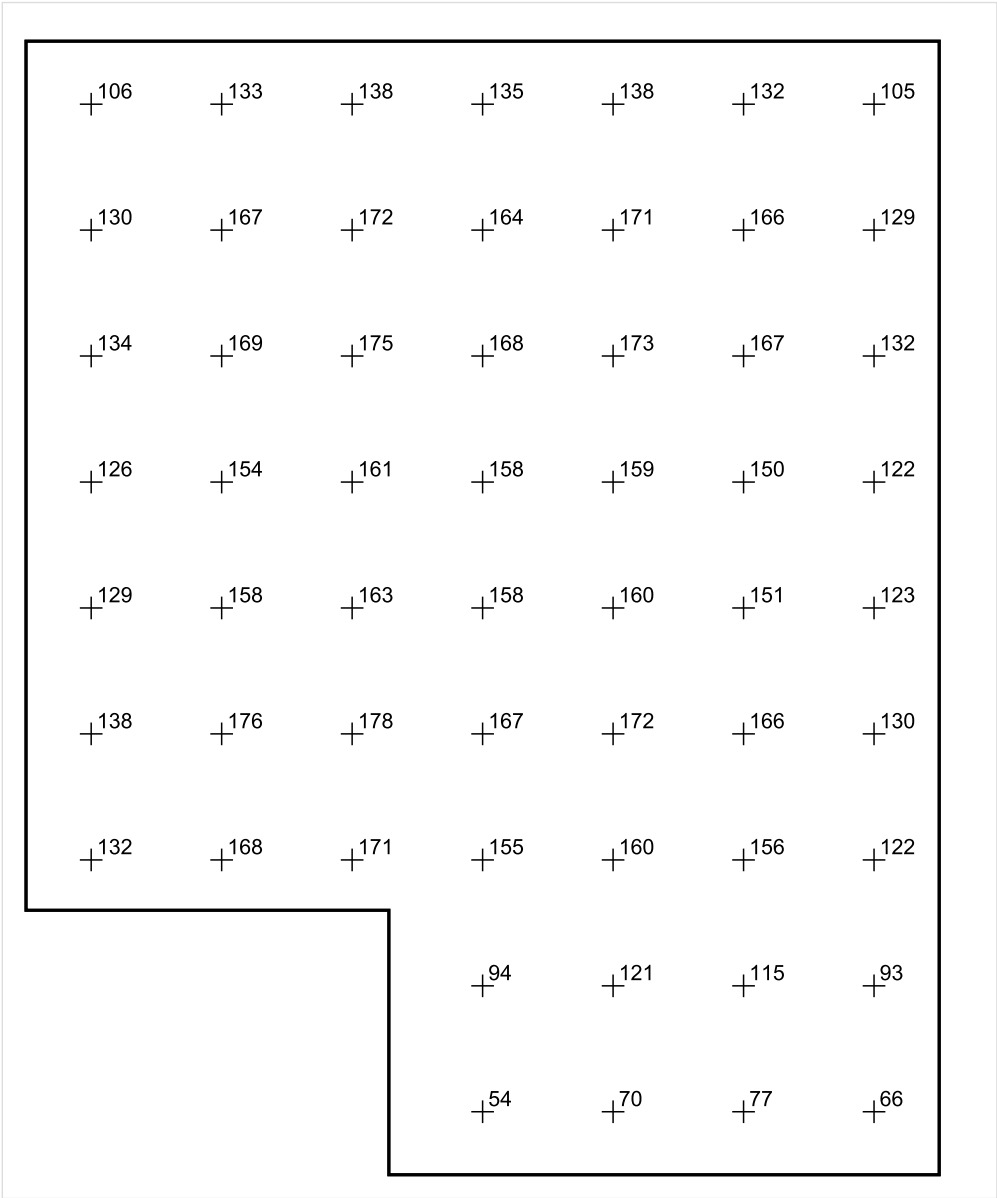


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 140 lx, Min.: 38 lx, Maks.: 185 lx, Min/środek: 0.271, Min/maks: 0.205,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 140 lx, Min.: 38 lx, Maks.: 185 lx, Min/środek: 0.271, Min/maks: 0.205,

## TG ZSP 3 S 2,06 KOMUNIKACJA

Spis treści

TG ZSP 3 S 2,06 KOMUNIKACJA

Lista oprav..... 3

    Teren 1

        Budynek 1

            Piętro 1

                Pomieszczenie 1

                    Płaszczyzna pracy 1

                    Zestawienie wyników..... 4

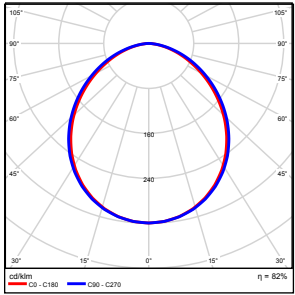
                    Izolinie / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 5

                    Nieprawidłowe kolory / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 6

                    Wykres wartości / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)..... 7



## TG ZSP 3 S 2,06 KOMUNIKACJA

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
2	KERNEL ELECTRONICS IPL-60-30W Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xIPLL-60-30W Stopień efektywności: 82.01% Strumień świetlny lampy: 4550 lm Strumień świetlny oprawy: 3731 lm Moc: 30.0 W Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 9100 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7462 lm, Moc całkowita: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 124.4 lm/W

Płaszczyzna pracy 1

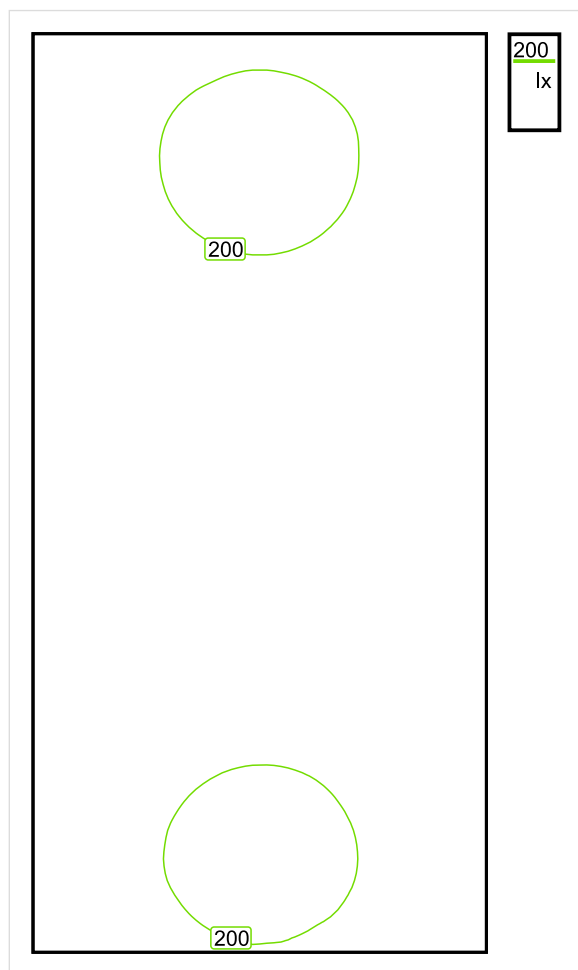


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.000 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	161 (150)	106	219	0.658	0.484

Profil: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia, Schody

## Płaszczyzna pracy 1

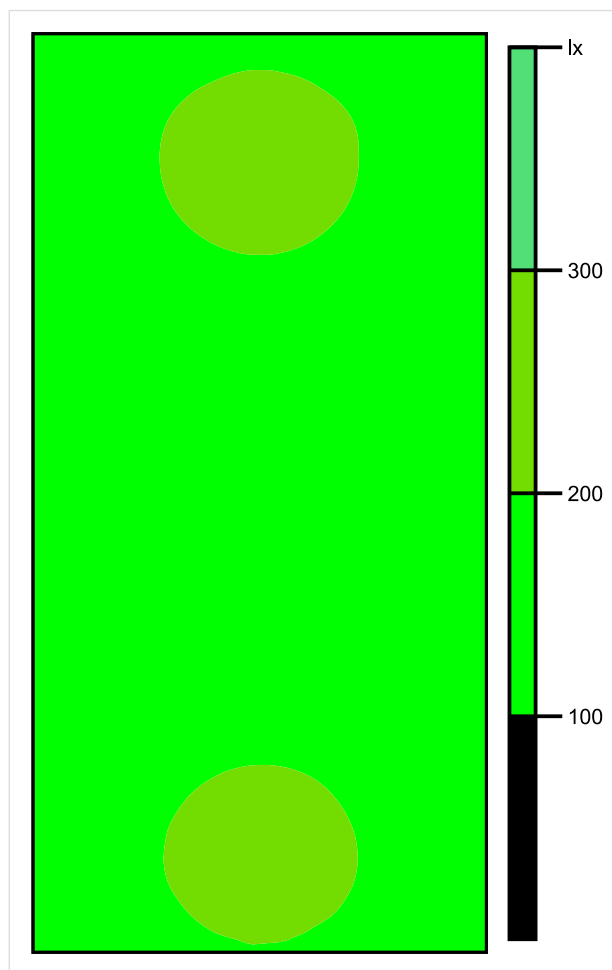


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 161 lx, Min.: 106 lx, Maks.: 219 lx, Min/środek: 0.658, Min/maks: 0.484,

## Płaszczyzna pracy 1

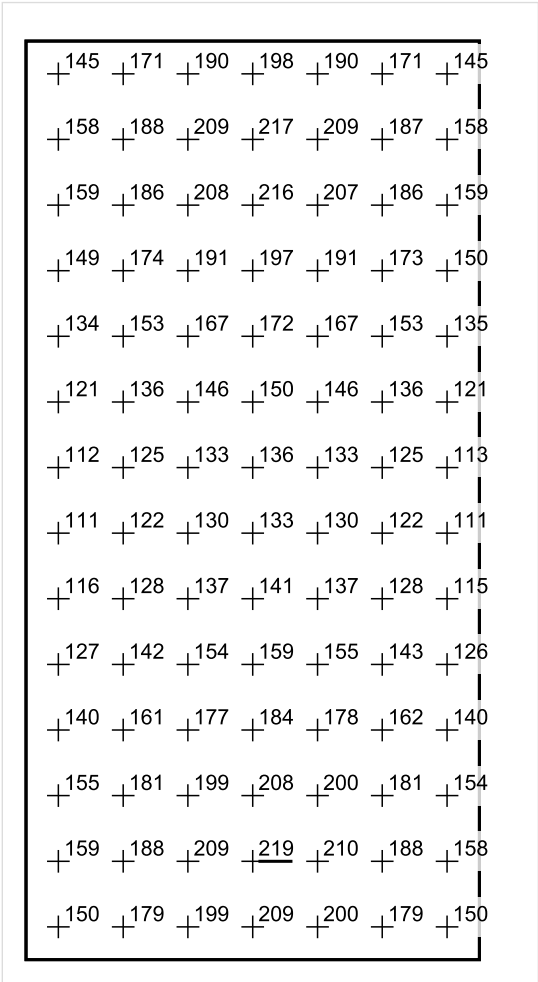


Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 161 lx, Min.: 106 lx, Maks.: 219 lx, Min/środek: 0.658, Min/maks: 0.484,

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 50

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)  
Średn. (rzecz.): 161 lx, Min.: 106 lx, Maks.: 219 lx, Min/środek: 0.658, Min/maks: 0.484,