

## **Projekt oświetlenia PSZOK w Chmielniku**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 06.08.2022  
Edytor: mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając



Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Spis treści

### Projekt oświetlenia PSZOK w Chmielniku

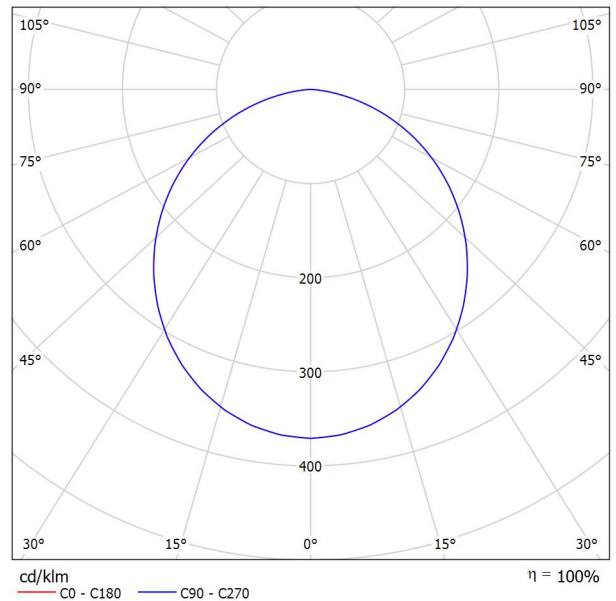
|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Strona tytułowa projektu                                            | 1  |
| Spis treści                                                         | 2  |
| <b>PXF Lighting PX3730501 PISA ECO LED OPAL 41W 3000K PX3730501</b> |    |
| Karta danych oprawy                                                 | 3  |
| <b>PXF Lighting PX3760819 TORINO LED MPRM 600x600 30W 4000K</b>     |    |
| Karta danych oprawy                                                 | 4  |
| <b>PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW 128W 4000K</b>           |    |
| Karta danych oprawy                                                 | 5  |
| <b>Hala Główna PSZOK</b>                                            |    |
| Podsumowanie                                                        | 6  |
| Lista opraw                                                         | 7  |
| Wyniki szczegółowe                                                  | 8  |
| 3D Rendering                                                        | 9  |
| <b>Pomieszczenie Mycia Pojemników</b>                               |    |
| Podsumowanie                                                        | 10 |
| Lista opraw                                                         | 11 |
| Wyniki szczegółowe                                                  | 12 |
| 3D Rendering                                                        | 13 |
| <b>Pomieszczenie Napraw Przedmiotów</b>                             |    |
| Podsumowanie                                                        | 14 |
| Lista opraw                                                         | 15 |
| Wyniki szczegółowe                                                  | 16 |
| 3D Rendering                                                        | 17 |
| <b>Magazyn Przedmiotów</b>                                          |    |
| Podsumowanie                                                        | 18 |
| Lista opraw                                                         | 19 |
| Wyniki szczegółowe                                                  | 20 |
| 3D Rendering                                                        | 21 |
| <b>Biuro</b>                                                        |    |
| Podsumowanie                                                        | 22 |
| Lista opraw                                                         | 23 |
| Wyniki szczegółowe                                                  | 24 |
| 3D Rendering                                                        | 25 |
| <b>Pomieszczenie Socjalne</b>                                       |    |
| Podsumowanie                                                        | 26 |
| Lista opraw                                                         | 27 |
| Wyniki szczegółowe                                                  | 28 |
| 3D Rendering                                                        | 29 |

Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**PXF Lighting PX3730501 PISA ECO LED OPAL 41W 3000K PX3730501 / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 80 96 100 100

Wylot światła 1:

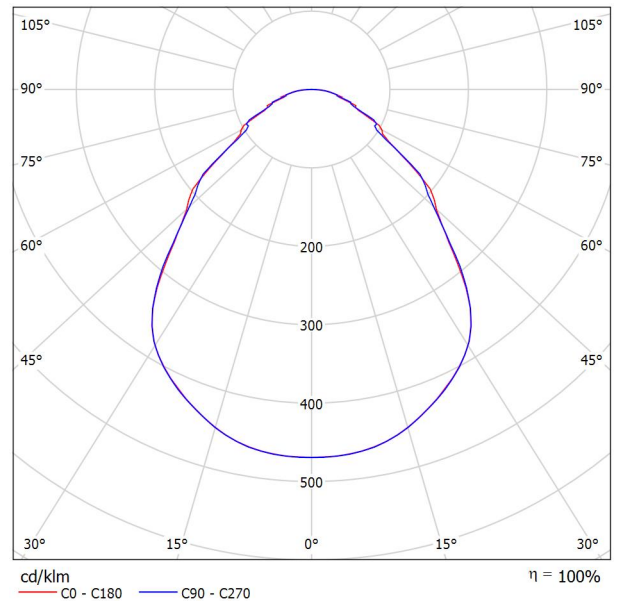
| Oszacowanie oświetlenia według UGR                                                |                                            |             |      |      |      |                                         |             |      |      |      |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------|------|------|-----------------------------------------|-------------|------|------|------|------|----|
| p Sufit                                                                           | 70                                         | 70          | 50   | 50   | 30   | 70                                      | 70          | 50   | 50   | 30   | 70   | 70 |
| p Ściany                                                                          | 50                                         | 30          | 50   | 30   | 30   | 50                                      | 30          | 50   | 30   | 30   | 50   | 30 |
| p Podłoga                                                                         | 20                                         | 20          | 20   | 20   | 20   | 20                                      | 20          | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 |
| Różnica pomieszczenia x y                                                         | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy |             |      |      |      | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy |             |      |      |      |      |    |
| 2H                                                                                | 2H                                         | 17.6        | 18.9 | 17.9 | 19.1 | 19.3                                    | 17.6        | 18.9 | 17.9 | 19.1 | 19.3 |    |
|                                                                                   | 3H                                         | 19.1        | 20.2 | 19.4 | 20.5 | 20.8                                    | 19.1        | 20.2 | 19.4 | 20.5 | 20.8 |    |
|                                                                                   | 4H                                         | 19.6        | 20.7 | 20.0 | 21.0 | 21.3                                    | 19.6        | 20.7 | 20.0 | 21.0 | 21.3 |    |
|                                                                                   | 6H                                         | 20.0        | 21.0 | 20.3 | 21.3 | 21.6                                    | 20.0        | 21.0 | 20.3 | 21.3 | 21.6 |    |
|                                                                                   | 8H                                         | 20.1        | 21.0 | 20.4 | 21.4 | 21.7                                    | 20.1        | 21.0 | 20.4 | 21.4 | 21.7 |    |
|                                                                                   | 12H                                        | 20.1        | 21.0 | 20.5 | 21.4 | 21.7                                    | 20.1        | 21.0 | 20.5 | 21.4 | 21.7 |    |
| 4H                                                                                | 2H                                         | 18.2        | 19.4 | 18.6 | 19.6 | 19.9                                    | 18.2        | 19.4 | 18.6 | 19.6 | 19.9 |    |
|                                                                                   | 3H                                         | 19.9        | 20.9 | 20.3 | 21.2 | 21.5                                    | 19.9        | 20.9 | 20.3 | 21.2 | 21.5 |    |
|                                                                                   | 4H                                         | 20.6        | 21.4 | 21.0 | 21.8 | 22.1                                    | 20.6        | 21.4 | 21.0 | 21.8 | 22.1 |    |
|                                                                                   | 6H                                         | 21.0        | 21.8 | 21.5 | 22.2 | 22.5                                    | 21.0        | 21.8 | 21.5 | 22.2 | 22.5 |    |
|                                                                                   | 8H                                         | 21.2        | 21.8 | 21.6 | 22.2 | 22.6                                    | 21.2        | 21.8 | 21.6 | 22.2 | 22.6 |    |
|                                                                                   | 12H                                        | 21.2        | 21.8 | 21.7 | 22.2 | 22.7                                    | 21.2        | 21.8 | 21.7 | 22.2 | 22.7 |    |
| 8H                                                                                | 4H                                         | 20.9        | 21.5 | 21.3 | 21.9 | 22.3                                    | 20.9        | 21.5 | 21.3 | 21.9 | 22.3 |    |
|                                                                                   | 6H                                         | 21.4        | 22.0 | 21.9 | 22.4 | 22.8                                    | 21.4        | 22.0 | 21.9 | 22.4 | 22.8 |    |
|                                                                                   | 8H                                         | 21.6        | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 23.0                                    | 21.6        | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 23.0 |    |
|                                                                                   | 12H                                        | 21.7        | 22.1 | 22.2 | 22.6 | 23.1                                    | 21.7        | 22.1 | 22.2 | 22.6 | 23.1 |    |
| 12H                                                                               | 4H                                         | 20.9        | 21.5 | 21.3 | 21.9 | 22.3                                    | 20.9        | 21.5 | 21.3 | 21.9 | 22.3 |    |
|                                                                                   | 6H                                         | 21.5        | 21.9 | 21.9 | 22.4 | 22.9                                    | 21.5        | 21.9 | 21.9 | 22.4 | 22.9 |    |
|                                                                                   | 8H                                         | 21.7        | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 23.0                                    | 21.7        | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 23.0 |    |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5                                 |                                            |             |      |      |      |                                         |             |      |      |      |      |    |
| S = 1.0H                                                                          |                                            | +0.1 / -0.1 |      |      |      |                                         | +0.1 / -0.1 |      |      |      |      |    |
| S = 1.5H                                                                          |                                            | +0.2 / -0.4 |      |      |      |                                         | +0.2 / -0.4 |      |      |      |      |    |
| S = 2.0H                                                                          |                                            | +0.4 / -0.7 |      |      |      |                                         | +0.4 / -0.7 |      |      |      |      |    |
| Tabela standardowa                                                                |                                            | BK05        |      |      |      |                                         | BK05        |      |      |      |      |    |
| Składnik sumy korekty                                                             |                                            | 4.1         |      |      |      |                                         | 4.1         |      |      |      |      |    |
| Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4390lm Całkowity strumień świetlny |                                            |             |      |      |      |                                         |             |      |      |      |      |    |

Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**PXF Lighting PX3760819 TORINO LED MPRM 600x600 30W 4000K / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 61 87 97 100 100

Wylot światła 1:

| Oszacowanie oświetlenia według UGR                                                |                                         |                                         |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|
| p Sufit                                                                           | 70                                      | 70                                      | 50   | 50   | 30   | 70   | 70          | 50   | 50   | 30   | 70   | 70   |
| p Ściany                                                                          | 50                                      | 30                                      | 50   | 30   | 30   | 50   | 30          | 50   | 30   | 30   | 50   | 30   |
| p Podłoga                                                                         | 20                                      | 20                                      | 20   | 20   | 20   | 20   | 20          | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy                                        |                                         | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |
| Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy                                        | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy |                                         |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |
| 2H                                                                                | 2H                                      | 16.5                                    | 17.6 | 16.8 | 17.8 | 18.1 | 16.4        | 17.5 | 16.7 | 17.7 | 18.0 | 18.3 |
|                                                                                   | 3H                                      | 17.4                                    | 18.4 | 17.7 | 18.7 | 19.0 | 17.3        | 18.4 | 17.7 | 18.6 | 18.9 | 19.2 |
|                                                                                   | 4H                                      | 17.8                                    | 18.8 | 18.2 | 19.1 | 19.3 | 17.8        | 18.7 | 18.1 | 19.0 | 19.3 | 19.6 |
|                                                                                   | 6H                                      | 18.2                                    | 19.1 | 18.6 | 19.4 | 19.7 | 18.2        | 19.1 | 18.5 | 19.4 | 19.7 | 20.0 |
|                                                                                   | 8H                                      | 18.4                                    | 19.3 | 18.8 | 19.6 | 19.9 | 18.4        | 19.2 | 18.7 | 19.5 | 19.8 | 20.1 |
|                                                                                   | 12H                                     | 18.6                                    | 19.5 | 19.0 | 19.8 | 20.1 | 18.5        | 19.3 | 18.9 | 19.7 | 20.0 | 20.3 |
| 4H                                                                                | 2H                                      | 16.8                                    | 17.8 | 17.2 | 18.1 | 18.4 | 16.8        | 17.7 | 17.1 | 18.0 | 18.3 | 18.6 |
|                                                                                   | 3H                                      | 18.0                                    | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.5 | 17.9        | 18.8 | 18.3 | 19.1 | 19.4 | 19.7 |
|                                                                                   | 4H                                      | 18.6                                    | 19.3 | 19.0 | 19.7 | 20.0 | 18.5        | 19.2 | 18.9 | 19.6 | 19.9 | 20.2 |
|                                                                                   | 6H                                      | 19.1                                    | 19.8 | 19.6 | 20.1 | 20.5 | 19.1        | 19.7 | 19.5 | 20.1 | 20.5 | 20.8 |
|                                                                                   | 8H                                      | 19.4                                    | 20.0 | 19.8 | 20.4 | 20.8 | 19.3        | 19.9 | 19.8 | 20.3 | 20.7 | 21.0 |
|                                                                                   | 12H                                     | 19.7                                    | 20.2 | 20.1 | 20.6 | 21.0 | 19.6        | 20.1 | 20.0 | 20.5 | 20.9 | 21.2 |
| 8H                                                                                | 2H                                      | 18.8                                    | 19.4 | 19.2 | 19.8 | 20.2 | 18.7        | 19.3 | 19.2 | 19.7 | 20.1 | 20.4 |
|                                                                                   | 3H                                      | 19.5                                    | 20.0 | 20.0 | 20.4 | 20.9 | 19.5        | 19.9 | 19.9 | 20.4 | 20.8 | 21.1 |
|                                                                                   | 4H                                      | 19.9                                    | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.2 | 19.8        | 20.2 | 20.3 | 20.7 | 21.1 | 21.5 |
|                                                                                   | 6H                                      | 20.3                                    | 20.6 | 20.7 | 21.1 | 21.6 | 20.1        | 20.5 | 20.6 | 21.0 | 21.4 | 21.8 |
|                                                                                   | 8H                                      | 18.8                                    | 19.4 | 19.3 | 19.8 | 20.2 | 18.8        | 19.3 | 19.2 | 19.7 | 20.1 | 20.4 |
|                                                                                   | 12H                                     | 19.6                                    | 20.0 | 20.1 | 20.4 | 20.9 | 19.5        | 19.9 | 20.0 | 20.4 | 20.8 | 21.1 |
| 12H                                                                               | 2H                                      | 20.0                                    | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 19.9        | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 21.5 |
|                                                                                   | 3H                                      | 20.0                                    | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 19.9        | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 21.5 |
|                                                                                   | 4H                                      | 20.0                                    | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 19.9        | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 21.5 |
|                                                                                   | 6H                                      | 20.0                                    | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 19.9        | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 21.5 |
|                                                                                   | 8H                                      | 20.0                                    | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 19.9        | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 21.5 |
|                                                                                   | 12H                                     | 20.0                                    | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 19.9        | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 21.5 |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5                                 |                                         |                                         |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                                          |                                         | +0.2 / -0.4                             |      |      |      |      | +0.2 / -0.3 |      |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                                          |                                         | +0.4 / -0.6                             |      |      |      |      | +0.4 / -0.6 |      |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                                          |                                         | +1.0 / -1.2                             |      |      |      |      | +1.0 / -1.1 |      |      |      |      |      |
| Tabela standardowa                                                                |                                         | BK05                                    |      |      |      |      | BK05        |      |      |      |      |      |
| Składnik sumy korekty                                                             |                                         | 2.4                                     |      |      |      |      | 2.3         |      |      |      |      |      |
| Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4300lm Całkowity strumień świetlny |                                         |                                         |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |

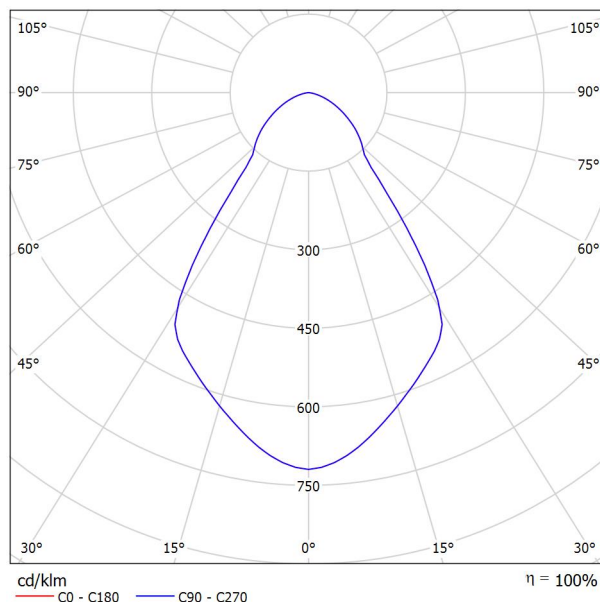


Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW 128W 4000K / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 74 92 99 100 100

Wylot światła 1:

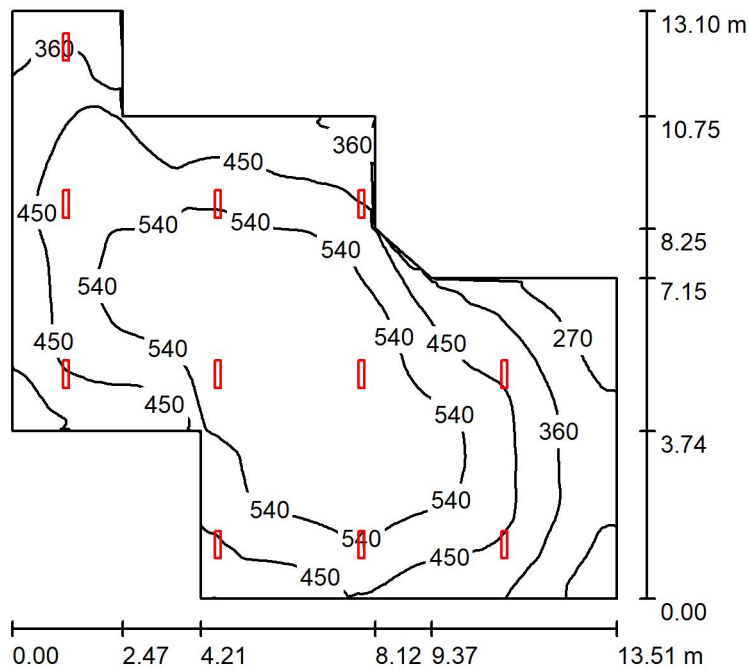
| Oszacowanie oślepiania według UGR                                                 |     |                                            |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------------|------|------|------|------|--|
| p Sufit                                                                           |     | 70                                         | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                                      | 70   | 50   | 50   | 30   |  |
| p Ściany                                                                          |     | 50                                         | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                                      | 30   | 50   | 30   | 30   |  |
| p Podłoga                                                                         |     | 20                                         | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                      | 20   | 20   | 20   | 20   |  |
| Koźmiar pomieszczenia X                                                           | Y   | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy |      |      |      |      | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy |      |      |      |      |  |
| 2H                                                                                | 2H  | 28.2                                       | 29.1 | 28.4 | 29.3 | 29.6 | 28.2                                    | 29.1 | 28.4 | 29.3 | 29.6 |  |
|                                                                                   | 3H  | 28.9                                       | 29.8 | 29.2 | 30.1 | 30.3 | 28.9                                    | 29.8 | 29.2 | 30.1 | 30.3 |  |
|                                                                                   | 4H  | 29.2                                       | 30.0 | 29.5 | 30.3 | 30.5 | 29.2                                    | 30.0 | 29.5 | 30.3 | 30.5 |  |
|                                                                                   | 6H  | 29.3                                       | 30.0 | 29.6 | 30.3 | 30.6 | 29.3                                    | 30.0 | 29.6 | 30.3 | 30.6 |  |
|                                                                                   | 8H  | 29.3                                       | 30.0 | 29.6 | 30.3 | 30.6 | 29.3                                    | 30.0 | 29.6 | 30.3 | 30.6 |  |
|                                                                                   | 12H | 29.2                                       | 29.9 | 29.6 | 30.2 | 30.5 | 29.2                                    | 29.9 | 29.6 | 30.2 | 30.5 |  |
| 4H                                                                                | 2H  | 28.6                                       | 29.4 | 28.9 | 29.6 | 29.9 | 28.6                                    | 29.4 | 28.9 | 29.6 | 29.9 |  |
|                                                                                   | 3H  | 29.5                                       | 30.2 | 29.8 | 30.5 | 30.8 | 29.5                                    | 30.2 | 29.8 | 30.5 | 30.8 |  |
|                                                                                   | 4H  | 29.8                                       | 30.4 | 30.2 | 30.7 | 31.1 | 29.8                                    | 30.4 | 30.2 | 30.7 | 31.1 |  |
|                                                                                   | 6H  | 29.9                                       | 30.4 | 30.3 | 30.8 | 31.2 | 29.9                                    | 30.4 | 30.3 | 30.8 | 31.2 |  |
|                                                                                   | 8H  | 29.9                                       | 30.4 | 30.4 | 30.8 | 31.2 | 29.9                                    | 30.4 | 30.4 | 30.8 | 31.2 |  |
|                                                                                   | 12H | 29.9                                       | 30.3 | 30.4 | 30.7 | 31.2 | 29.9                                    | 30.3 | 30.4 | 30.7 | 31.2 |  |
| 8H                                                                                | 4H  | 29.9                                       | 30.3 | 30.3 | 30.7 | 31.1 | 29.9                                    | 30.3 | 30.3 | 30.7 | 31.1 |  |
|                                                                                   | 6H  | 30.1                                       | 30.4 | 30.5 | 30.8 | 31.3 | 30.1                                    | 30.4 | 30.5 | 30.8 | 31.3 |  |
|                                                                                   | 8H  | 30.1                                       | 30.4 | 30.5 | 30.8 | 31.3 | 30.1                                    | 30.4 | 30.5 | 30.8 | 31.3 |  |
|                                                                                   | 12H | 30.1                                       | 30.3 | 30.5 | 30.8 | 31.3 | 30.1                                    | 30.3 | 30.5 | 30.8 | 31.3 |  |
| 12H                                                                               | 4H  | 29.8                                       | 30.3 | 30.3 | 30.7 | 31.1 | 29.8                                    | 30.3 | 30.3 | 30.7 | 31.1 |  |
|                                                                                   | 6H  | 30.0                                       | 30.4 | 30.5 | 30.8 | 31.3 | 30.0                                    | 30.4 | 30.5 | 30.8 | 31.3 |  |
|                                                                                   | 8H  | 30.1                                       | 30.3 | 30.6 | 30.8 | 31.3 | 30.1                                    | 30.3 | 30.6 | 30.8 | 31.3 |  |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S                                 |     |                                            |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H                                                                          |     | +0.9 / -0.6                                |      |      |      |      | +0.9 / -0.6                             |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H                                                                          |     | +2.0 / -1.1                                |      |      |      |      | +2.0 / -1.1                             |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H                                                                          |     | +3.2 / -1.8                                |      |      |      |      | +3.2 / -1.8                             |      |      |      |      |  |
| Tabela standardowa                                                                |     | BK03                                       |      |      |      |      | BK03                                    |      |      |      |      |  |
| Składnik sumy korekty                                                             |     | 12.4                                       |      |      |      |      | 12.4                                    |      |      |      |      |  |
| Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 15000lm Całkowity strumień świetlny |     |                                            |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |  |

Elektrotechnika Plus

Mikułowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zajac  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail [biuro.etigtz@mikulowice.pl](mailto:biuro.etigtz@mikulowice.pl)

## Hala Główna PSZOK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.500 m, Wysokość montażu: 6.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.50

Wartości Lux, Skala 1:169

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 468        | 194            | 604            | 0.414           |
| Podłoga           | 20         | 435        | 178            | 579            | 0.409           |
| Sufit             | 70         | 106        | 53             | 350            | 0.502           |
| Ściany (11)       | 50         | 224        | 62             | 4766           | /               |

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.000 m

## Wykaz oprav

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                              | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm]  | P [W]  |
|-----|-------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1   | 11    | PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW 128W 4000K (1.000) | 15000           | 15000           | 128.0  |
|     |       |                                                            | W sumie: 165000 | W sumie: 165000 | 1408.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.08 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $116.58 \text{ m}^2$ )



Elektrotechnika Plus

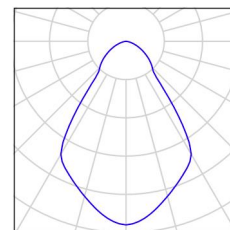
Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Hala Główna PSZOK / Lista opraw

11 Ilość PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW  
128W 4000K  
Numer artykułu: PX2063885  
Strumień świetlny (Oprawa): 15000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 15000 lm  
Moc opraw: 128.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 74 92 99 100 100  
Wyposażenie: 5 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Hala Główna PSZOK / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 165000 lm  
Moc całkowita: 1408.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.50  
Margines: 0.000 m

| Powierzchnia      | Średnie wartości natężenia [lx] |           |       | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|----------------------------------------|
|                   | bezpośrednio                    | pośrednio | razem |                          |                                        |
| Płaszczyzna pracy | 370                             | 97        | 468   | /                        | /                                      |
| Podłoga           | 339                             | 95        | 435   | 20                       | 28                                     |
| Sufit             | 0.00                            | 106       | 106   | 70                       | 24                                     |
| Ściana 1          | 74                              | 86        | 160   | 50                       | 25                                     |
| Ściana 2          | 78                              | 84        | 162   | 50                       | 26                                     |
| Ściana 3          | 80                              | 101       | 181   | 50                       | 29                                     |
| Ściana 4          | 218                             | 103       | 321   | 50                       | 51                                     |
| Ściana 5          | 113                             | 104       | 216   | 50                       | 34                                     |
| Ściana 6          | 116                             | 115       | 231   | 50                       | 37                                     |
| Ściana 7          | 162                             | 108       | 270   | 50                       | 43                                     |
| Ściana 8          | 135                             | 102       | 237   | 50                       | 38                                     |
| Ściana 9          | 134                             | 101       | 235   | 50                       | 37                                     |
| Ściana 10         | 181                             | 102       | 283   | 50                       | 45                                     |
| Ściana 11         | 137                             | 94        | 231   | 50                       | 37                                     |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_m$ : 0.414 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.321 (1:3)Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.08 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $116.58 \text{ m}^2$ )

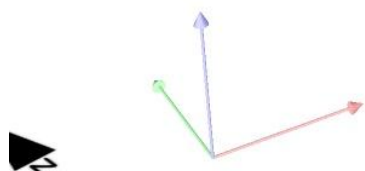
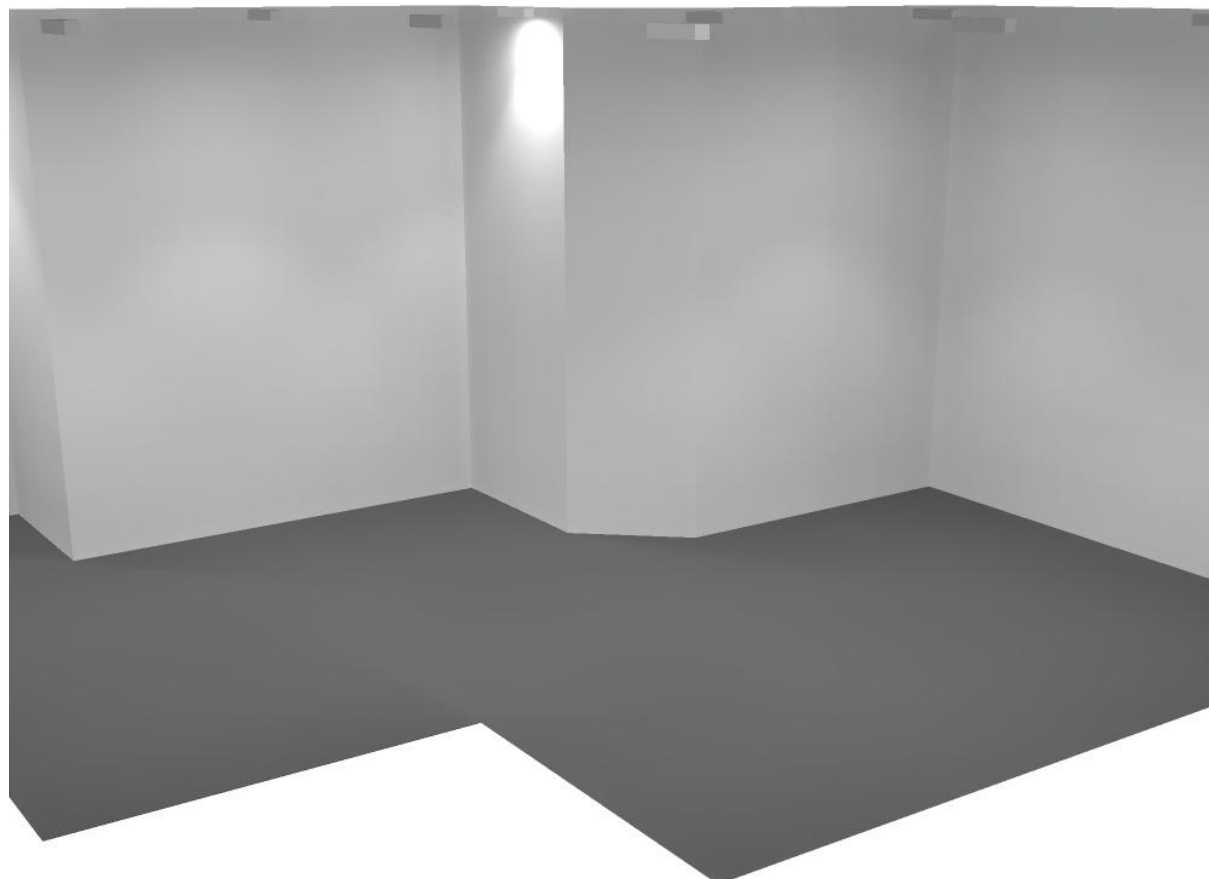


Elektrotechnika Plus

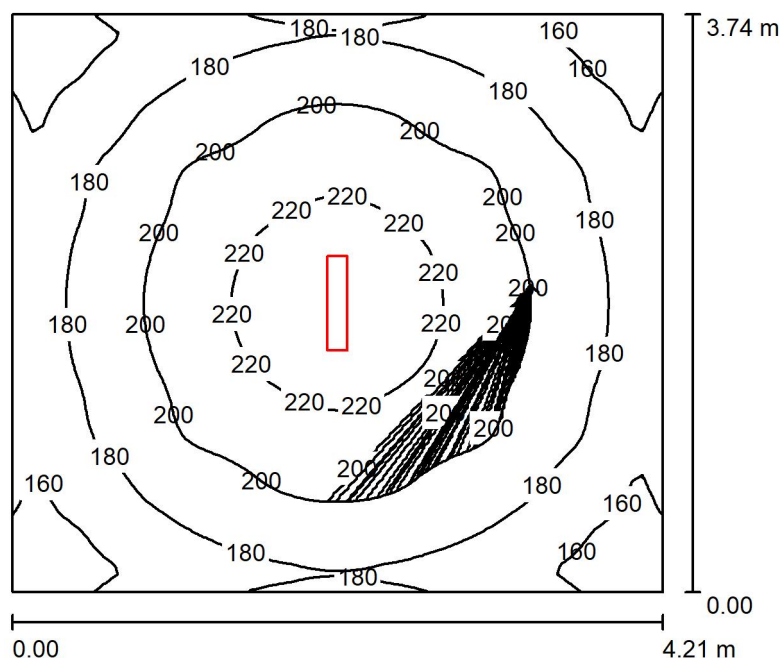
Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Hala Główna PSZOK / 3D Rendering



Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Pomieszczenie Mycia Pojemników / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 6.500 m, Wysokość montażu: 6.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.50

Wartości Lux, Skala 1:49

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 189        | 140            | 231            | 0.740           |
| Podłoga           | 20         | 155        | 119            | 183            | 0.768           |
| Sufit             | 70         | 45         | 27             | 53             | 0.609           |
| Ściany (4)        | 50         | 103        | 28             | 202            | /               |

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                                 | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | $\Phi$ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1        | 1     | PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW<br>128W 4000K (1.000) | 15000                | 15000               | 128.0 |
| W sumie: |       |                                                               | 15000                | 15000               | 128.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.75 \text{ m}^2$ )



Elektrotechnika Plus

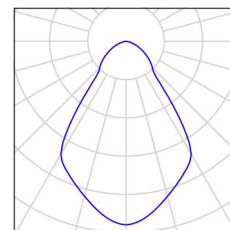
Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Pomieszczenie Mycia Pojemników / Lista opraw

1 Ilość PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW  
128W 4000K  
Numer artykułu: PX2063885  
Strumień świetlny (Oprawa): 15000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 15000 lm  
Moc opraw: 128.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 74 92 99 100 100  
Wyposażenie: 5 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Pomieszczenie Mycia Pojemników / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 15000 lm  
Moc całkowita: 128.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.50  
Margines: 0.000 m

| Powierzchnia      | Średnie wartości natężenia [lx] |           |       | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|----------------------------------------|
|                   | bezpośrednio                    | pośrednio | razem |                          |                                        |
| Płaszczyzna pracy | 137                             | 53        | 189   | /                        | /                                      |
| Podłoga           | 108                             | 47        | 155   | 20                       | 9.87                                   |
| Sufit             | 0.00                            | 45        | 45    | 70                       | 9.98                                   |
| Ściana 1          | 58                              | 47        | 105   | 50                       | 17                                     |
| Ściana 2          | 54                              | 47        | 101   | 50                       | 16                                     |
| Ściana 3          | 58                              | 47        | 105   | 50                       | 17                                     |
| Ściana 4          | 54                              | 47        | 101   | 50                       | 16                                     |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_m$ : 0.740 (1:1) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.606 (1:2)Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.75 \text{ m}^2$ )

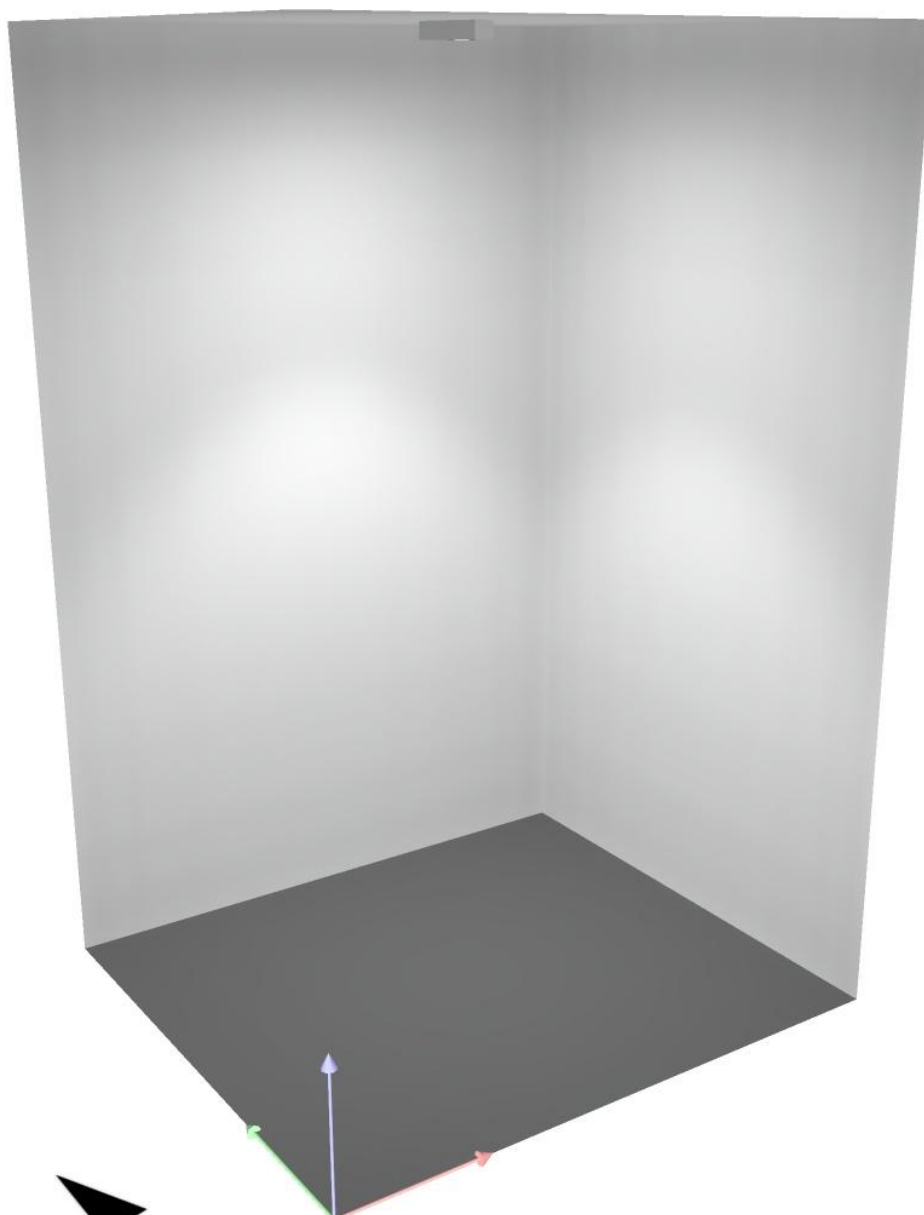


Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

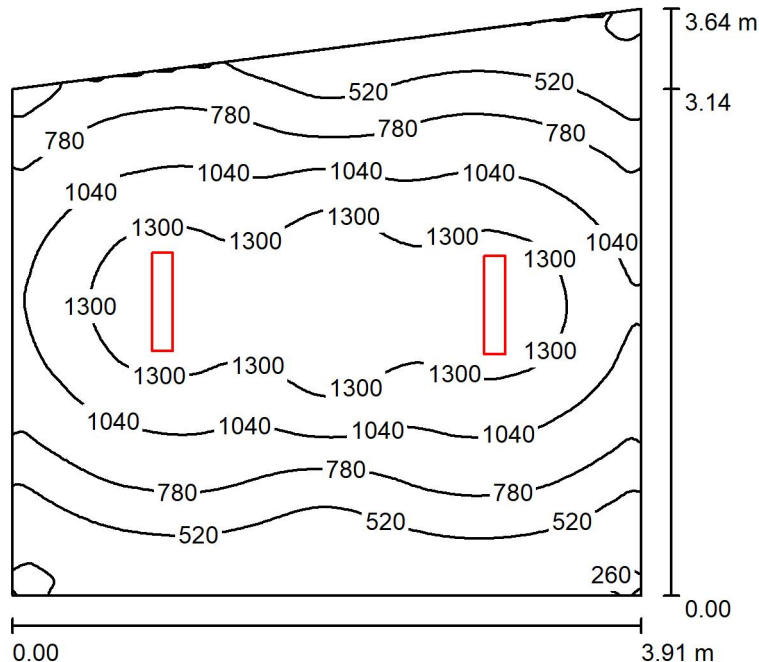
Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Pomieszczenie Mycia Pojemników / 3D Rendering





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Pomieszczenie Napraw Przedmiotów / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.50

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 914        | 231            | 1519           | 0.252           |
| Podłoga           | 20         | 744        | 352            | 1042           | 0.473           |
| Sufit             | 70         | 140        | 83             | 165            | 0.596           |
| Ściany (4)        | 50         | 299        | 80             | 803            | /               |

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                                 | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | $\Phi$ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1        | 2     | PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW<br>128W 4000K (1.000) | 15000                | 15000               | 128.0 |
| W sumie: |       |                                                               | 30000                | 30000               | 256.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.31 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.25 \text{ m}^2$ )



Elektrotechnika Plus

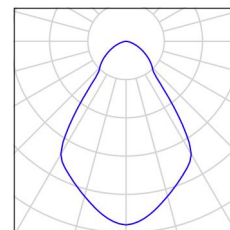
Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Pomieszczenie Napraw Przedmiotów / Lista opraw

2 Ilość PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW  
128W 4000K  
Numer artykułu: PX2063885  
Strumień świetlny (Oprawa): 15000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 15000 lm  
Moc opraw: 128.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 74 92 99 100 100  
Wyposażenie: 5 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Pomieszczenie Napraw Przedmiotów / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 30000 lm  
Moc całkowita: 256.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.50  
Margines: 0.000 m

| Powierzchnia      | Średnie wartości natężenia [lx] |           |       | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|----------------------------------------|
|                   | bezpośrednio                    | pośrednio | razem |                          |                                        |
| Płaszczyzna pracy | 776                             | 138       | 914   | /                        | /                                      |
| Podłoga           | 596                             | 148       | 744   | 20                       | 47                                     |
| Sufit             | 0.00                            | 140       | 140   | 70                       | 31                                     |
| Ściana 1          | 193                             | 132       | 325   | 50                       | 52                                     |
| Ściana 2          | 146                             | 141       | 287   | 50                       | 46                                     |
| Ściana 3          | 208                             | 136       | 345   | 50                       | 55                                     |
| Ściana 4          | 112                             | 139       | 250   | 50                       | 40                                     |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.252 (1:4) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.152 (1:7)Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.31 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.25 \text{ m}^2$ )

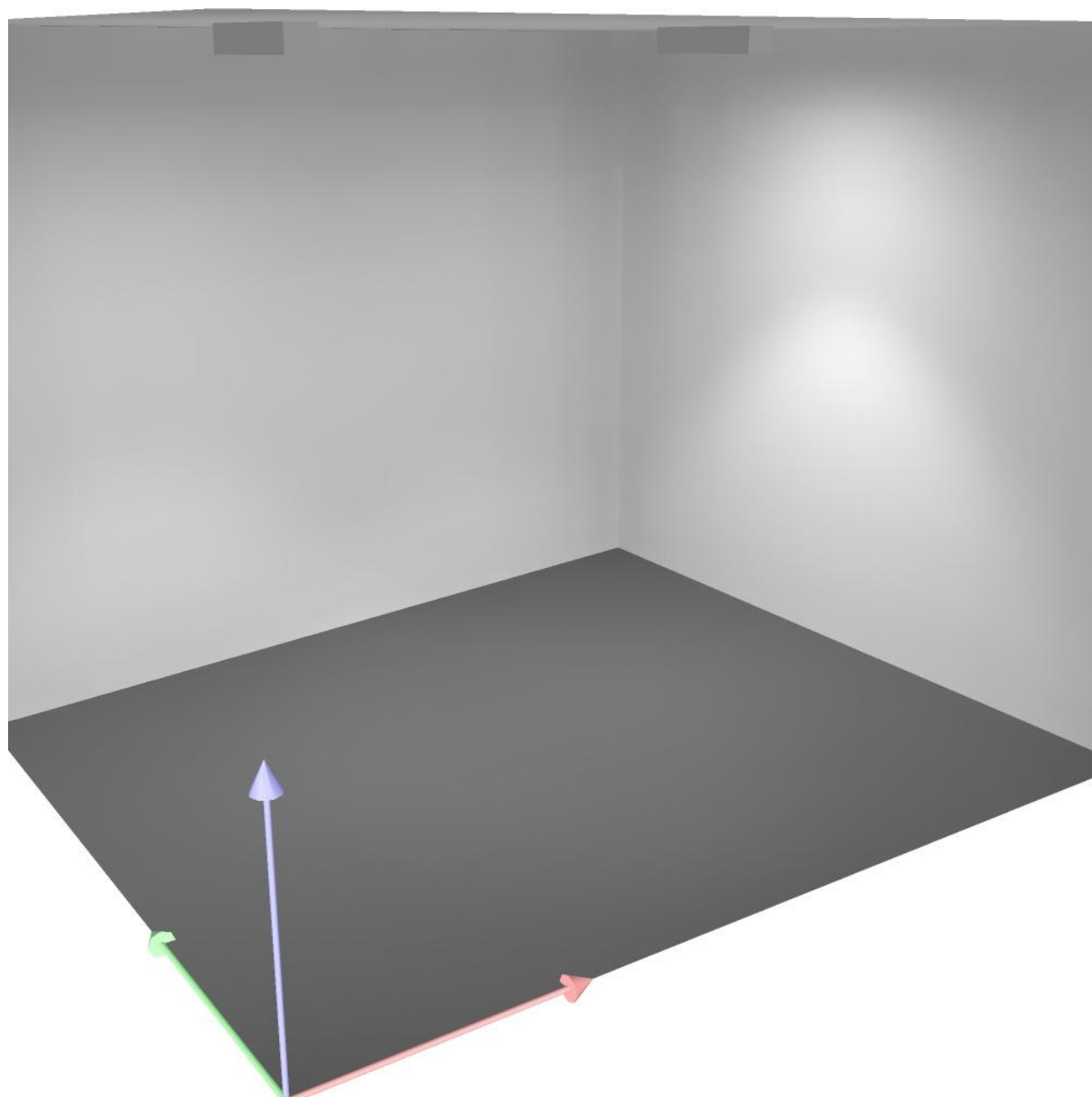


Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Pomieszczenie Napraw Przedmiotów / 3D Rendering

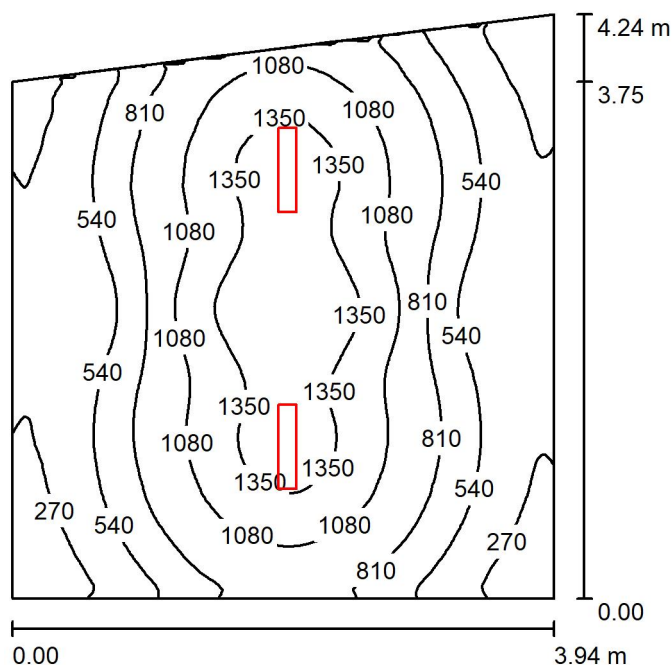




Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Magazyn Przedmiotów / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.50

Wartości Lux, Skala 1:55

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 804        | 189            | 1536           | 0.235           |
| Podłoga           | 20         | 676        | 247            | 1034           | 0.366           |
| Sufit             | 70         | 121        | 69             | 150            | 0.574           |
| Ściany (4)        | 50         | 248        | 71             | 812            | /               |

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                                 | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | $\Phi$ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1        | 2     | PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW<br>128W 4000K (1.000) | 15000                | 15000               | 128.0 |
| W sumie: |       |                                                               | 30000                | 30000               | 256.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.26 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.74 \text{ m}^2$ )



Elektrotechnika Plus

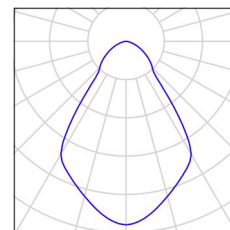
Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Magazyn Przedmiotów / Lista opraw

2 Ilość PXF Lighting PX2063885 FLASH NEW LED XW  
128W 4000K  
Numer artykułu: PX2063885  
Strumień świetlny (Oprawa): 15000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 15000 lm  
Moc opraw: 128.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 74 92 99 100 100  
Wyposażenie: 5 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Magazyn Przedmiotów / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 30000 lm  
Moc całkowita: 256.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.50  
Margines: 0.000 m

| Powierzchnia      | Średnie wartości natężenia [lx] |           |       | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
|                   | bezpośrednio                    | pośrednio | razem |                          |                           |
| Płaszczyzna pracy | 690                             | 114       | 804   | /                        | /                         |
| Podłoga           | 554                             | 122       | 676   | 20                       | 43                        |
| Sufit             | 0.00                            | 121       | 121   | 70                       | 27                        |
| Ściana 1          | 95                              | 118       | 213   | 50                       | 34                        |
| Ściana 2          | 187                             | 116       | 302   | 50                       | 48                        |
| Ściana 3          | 92                              | 116       | 209   | 50                       | 33                        |
| Ściana 4          | 154                             | 114       | 268   | 50                       | 43                        |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_m$ : 0.235 (1:4) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.123 (1:8)Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.26 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.74 \text{ m}^2$ )

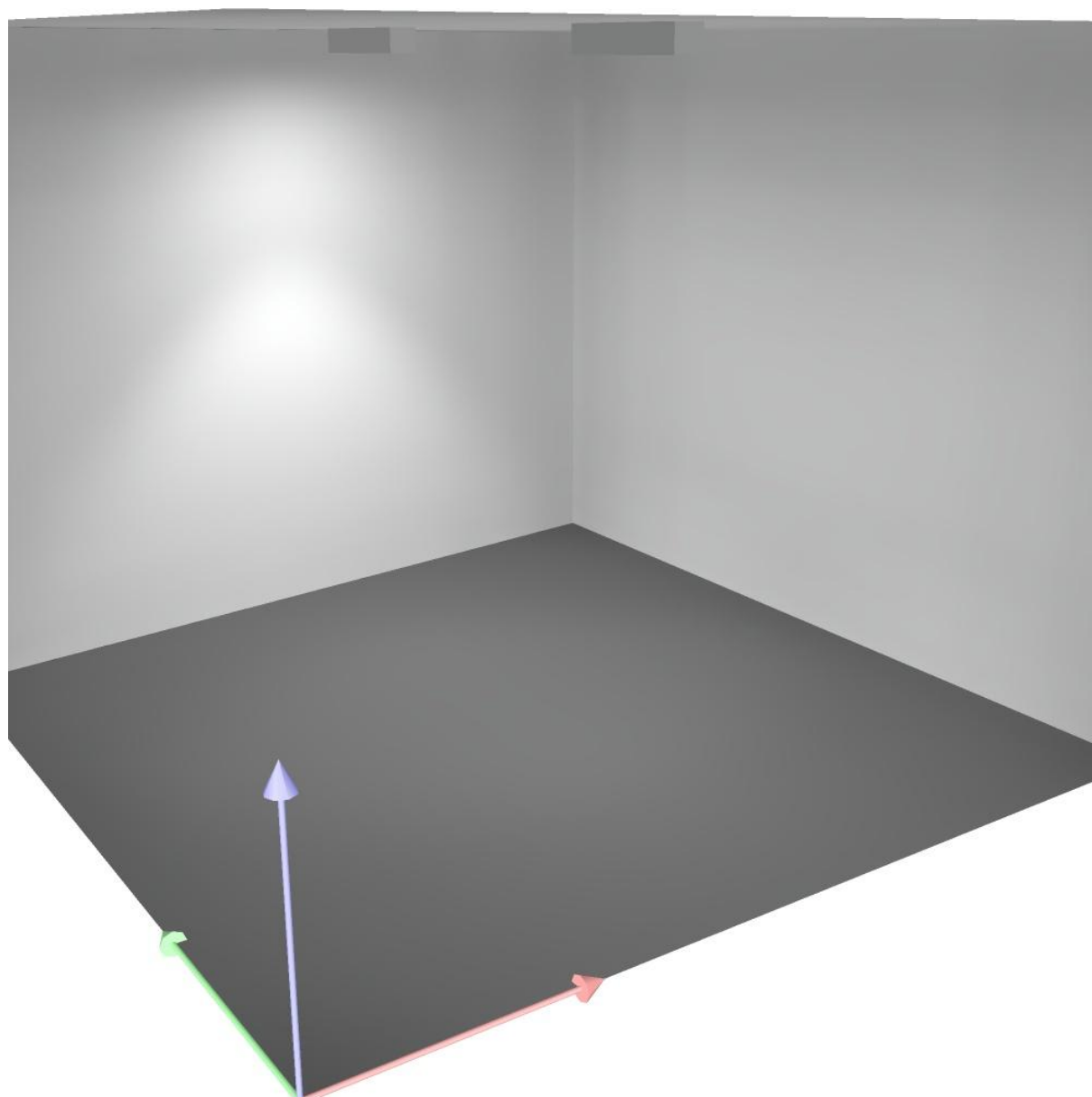


Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

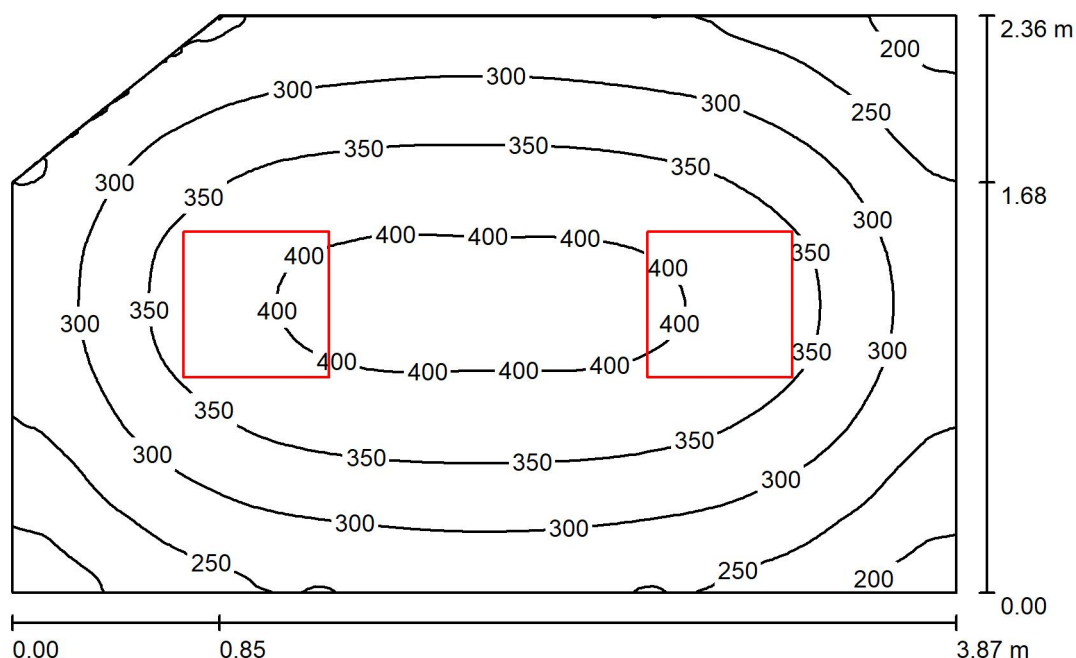
## Magazyn Przedmiotów / 3D Rendering



Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Biuro / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.50

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 318        | 174            | 413            | 0.547           |
| Podłoga           | 20         | 231        | 152            | 280            | 0.656           |
| Sufit             | 70         | 65         | 42             | 76             | 0.640           |
| Ściany (5)        | 50         | 148        | 43             | 263            | /               |

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                                       | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | $\Phi$ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1        | 2     | PXF Lighting PX3760819 TORINO LED MPRM<br>600x600 30W 4000K (1.000) | 4300                 | 4300                | 30.0  |
| W sumie: |       |                                                                     | 8600                 | 8600                | 60.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.78 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.84 \text{ m}^2$ )



Elektrotechnika Plus

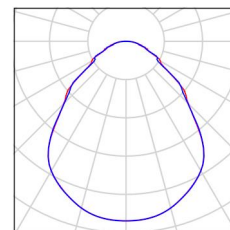
Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Biuro / Lista opraw

2 Ilość PXF Lighting PX3760819 TORINO LED MPRM  
600x600 30W 4000K  
Numer artykułu: PX3760819  
Strumień świetlny (Oprawa): 4300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4300 lm  
Moc opraw: 30.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 61 87 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Biuro / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 8600 lm  
Moc całkowita: 60.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.50  
Margines: 0.000 m

| Powierzchnia      | Średnie wartości natężenia [lx] |           |       | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
|                   | bezpośrednio                    | pośrednio | razem |                          |                           |
| Płaszczyzna pracy | 247                             | 71        | 318   | /                        | /                         |
| Podłoga           | 163                             | 68        | 231   | 20                       | 15                        |
| Sufit             | 0.00                            | 65        | 65    | 70                       | 15                        |
| Ściana 1          | 84                              | 61        | 146   | 50                       | 23                        |
| Ściana 2          | 83                              | 62        | 146   | 50                       | 23                        |
| Ściana 3          | 103                             | 64        | 167   | 50                       | 27                        |
| Ściana 4          | 89                              | 62        | 151   | 50                       | 24                        |
| Ściana 5          | 80                              | 63        | 143   | 50                       | 23                        |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_m: 0.547 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.422 (1:2)$ Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.78 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.84 \text{ m}^2$ )

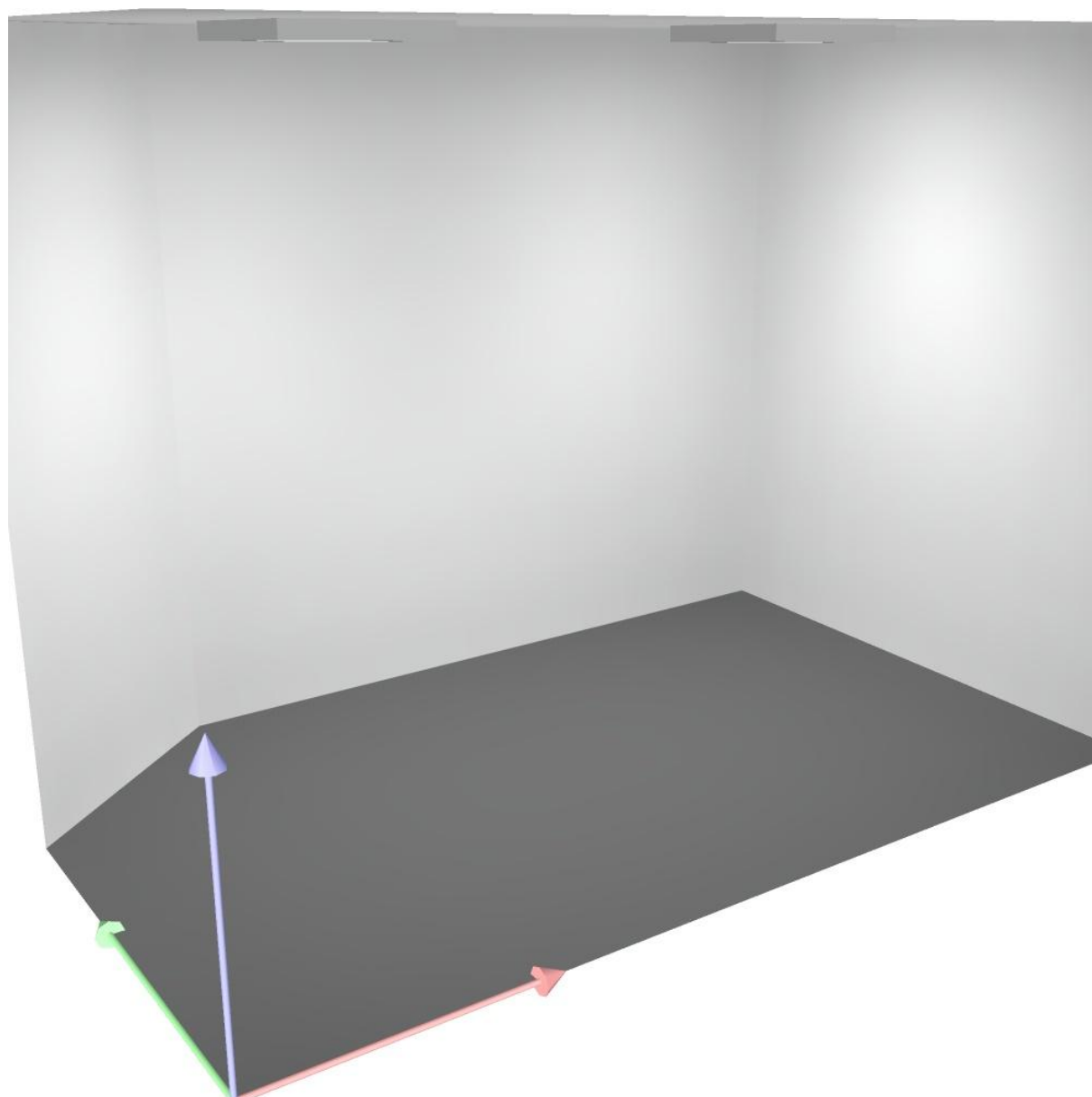


Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

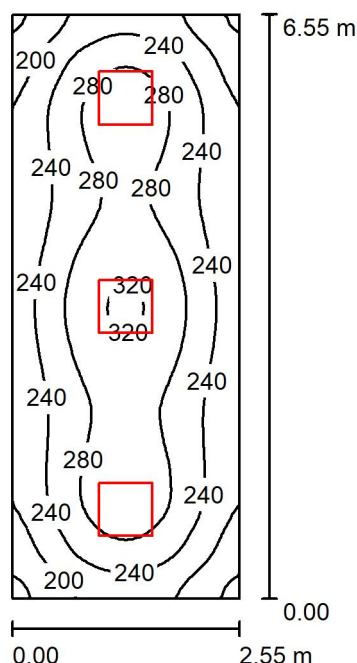
Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Biuro / 3D Rendering





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Pomieszczenie Socjalne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.50

Wartości Lux, Skala 1:85

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 252        | 151            | 326            | 0.598           |
| Podłoga           | 20         | 192        | 127            | 230            | 0.661           |
| Sufit             | 70         | 62         | 39             | 77             | 0.623           |
| Ściany (4)        | 50         | 143        | 46             | 317            | /               |

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                                           | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | $\Phi$ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1        | 3     | PXF Lighting PX3730501 PISA ECO LED OPAL<br>41W 3000K PX3730501 (1.000) | 4390                 | 4390                | 41.0  |
| W sumie: |       |                                                                         | 13170                | 13170               | 123.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.36 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.70 \text{ m}^2$ )



Elektrotechnika Plus

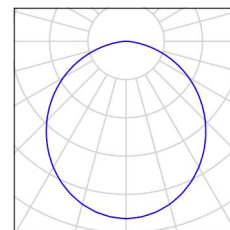
Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Pomieszczenie Socjalne / Lista opraw

3 Ilość PXF Lighting PX3730501 PISA ECO LED OPAL  
41W 3000K PX3730501  
Numer artykułu: PX3730501  
Strumień świetlny (Oprawa): 4390 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4390 lm  
Moc opraw: 41.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 80 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 5630 (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-ZdrójEdytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl**Pomieszczenie Socjalne / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 13170 lm  
Moc całkowita: 123.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.50  
Margines: 0.000 m

| Powierzchnia      | Średnie wartości natężenia [lx] |           |       | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|----------------------------------------|
|                   | bezpośrednio                    | pośrednio | razem |                          |                                        |
| Płaszczyzna pracy | 186                             | 66        | 252   | /                        | /                                      |
| Podłoga           | 130                             | 62        | 192   | 20                       | 12                                     |
| Sufit             | 0.00                            | 62        | 62    | 70                       | 14                                     |
| Ściana 1          | 89                              | 56        | 145   | 50                       | 23                                     |
| Ściana 2          | 83                              | 58        | 141   | 50                       | 22                                     |
| Ściana 3          | 93                              | 57        | 150   | 50                       | 24                                     |
| Ściana 4          | 83                              | 58        | 140   | 50                       | 22                                     |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.598 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.463 (1:2)Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.36 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.70 \text{ m}^2$ )



Elektrotechnika Plus

Mikulowice 292  
28-100 Busko-Zdrój

Edytor mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając  
Telefon 501 464 055  
faks  
e-Mail biuro.etigtz@mikulowice.pl

## Pomieszczenie Socjalne / 3D Rendering

