

Przykładowy projekt oświetlenia

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 06.06.2013
Edytor: Cezary Matuszewski

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt

Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski

Telefon 604269349

faks

e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

Spis treści

Przykładowy projekt oświetlenia

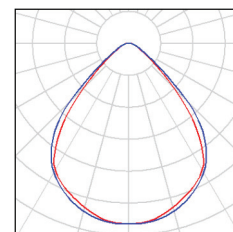
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W30L120 VAR-PC	
Karta danych oprawy	5
PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W60L60 VAR-PC	
Karta danych oprawy	6
PHILIPS BCS460 W33L124 1xLED48/840 AC-MLO	
Karta danych oprawy	7
PHILIPS BCS490 1xDLED-3000 M	
Karta danych oprawy	8
PHILIPS BPK561 1xDLM3000/840	
Karta danych oprawy	9
PHILIPS DN450B IP44 1xDLM2000/840	
Karta danych oprawy	10
PHILIPS DN120B 1xDLMi2000/840	
Karta danych oprawy	11
2.1	
Podsumowanie	12
3D Rendering	13
2.2	
Podsumowanie	14
3D Rendering	15
2.3	
Podsumowanie	16
3D Rendering	17
2.4	
Podsumowanie	18
3D Rendering	19
2.5	
Podsumowanie	20
3D Rendering	21
2.6	
Podsumowanie	22
3D Rendering	23
2.7	
Podsumowanie	24
3D Rendering	25
2.8	
Podsumowanie	26
3D Rendering	27
2.9	
Podsumowanie	28
3D Rendering	29
2.10	
Podsumowanie	30
3D Rendering	31
2.11	
Podsumowanie	32
3D Rendering	33

GRODNO S.A.

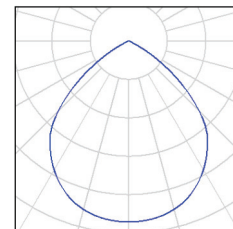
05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

Przykładowy projekt oświetlenia / Lista opraw

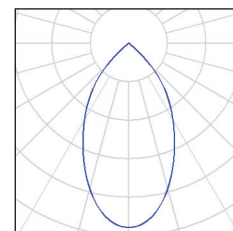
4 Ilość PHILIPS BCS460 W33L124 1xLED48/840 AC-MLO
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 47.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 72 94 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LED48/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



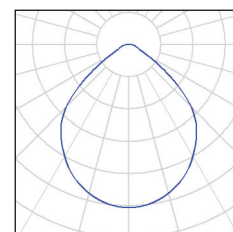
4 Ilość PHILIPS BCS490 1xDLED-3000 M
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1861 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2045 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 68 98 100 100 91
Wyposażenie: 1 x DLED-3000 (Czynnik korekcyjny 1.000).



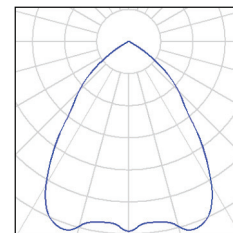
6 Ilość PHILIPS BPK561 1xDLM3000/840
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3000 lm
Moc opraw: 46.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 90 100 100 100 91
Wyposażenie: 1 x DLM3000/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



23 Ilość PHILIPS DN120B 1xDLMi2000/840
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 64 93 98 100 100
Wyposażenie: 1 x DLMi2000/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



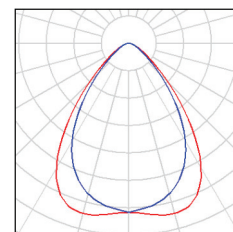
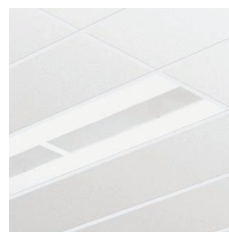
19 Ilość PHILIPS DN450B IP44 1xDLM2000/840
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1915 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1915 lm
Moc opraw: 25.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 78 99 100 100 101
Wyposażenie: 1 x DLM2000/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



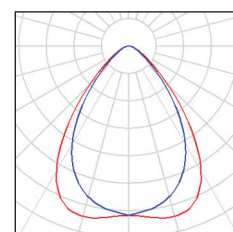
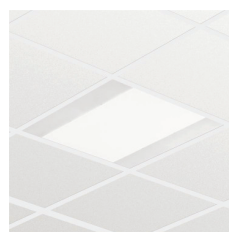
GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl**Przykładowy projekt oświetlenia / Lista opraw**

32 Ilość PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W30L120
VAR-PC
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3400 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm
Moc opraw: 35.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



39 Ilość PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W60L60 VAR-
PC
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3400 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm
Moc opraw: 35.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

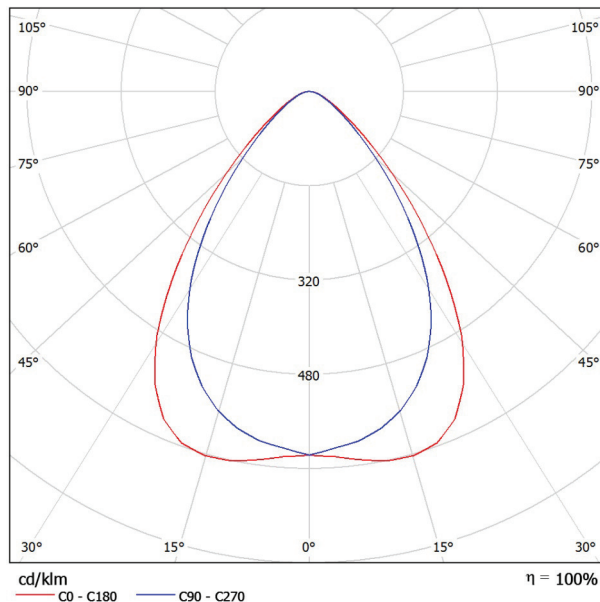


GRODNO S.A.
05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W30L120 VAR-PC / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100

Wylot światła 1:

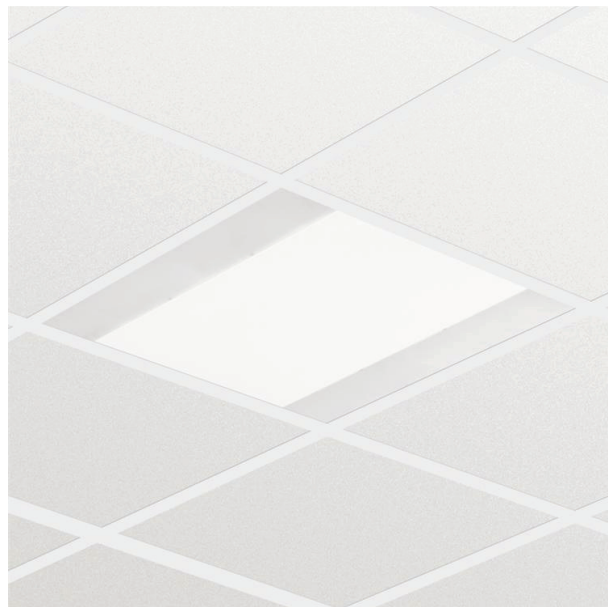
Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia	X	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
	Y										
2H	2H	16.8	17.7	17.0	17.9	18.1	16.0	16.9	16.2	17.1	17.3
	3H	17.0	17.9	17.3	18.1	18.4	16.2	17.1	16.5	17.3	17.6
	4H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.4	16.3	17.1	16.6	17.4	17.7
	6H	17.2	17.9	17.5	18.2	18.5	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7
	8H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5	16.4	17.1	16.8	17.4	17.7
12H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5	16.4	17.1	16.8	17.4	17.7	
4H	2H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.1	16.9	16.4	17.1	17.4
	3H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5	16.5	17.2	16.9	17.5	17.8
	4H	17.4	18.0	17.8	18.3	18.7	16.7	17.3	17.1	17.6	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	16.8	17.3	17.2	17.7	18.1
	8H	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
12H	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	
8H	4H	17.4	17.9	17.8	18.2	18.6	16.7	17.2	17.2	17.6	18.0
	6H	17.6	18.0	18.1	18.4	18.8	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2
	8H	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9	17.0	17.3	17.5	17.8	18.2
	12H	17.8	18.0	18.2	18.5	19.0	17.1	17.3	17.6	17.8	18.3
12H	4H	17.4	17.8	17.8	18.2	18.6	16.7	17.1	17.2	17.5	17.9
	6H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.8	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2
	8H	17.7	18.0	18.2	18.4	18.9	17.0	17.3	17.5	17.8	18.3
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+1.0 / -1.5					+1.1 / -1.4					
S = 1.5H	+2.4 / -2.5					+1.9 / -2.4					
S = 2.0H	+4.0 / -3.2					+3.3 / -3.1					
Tabela standardowa	BK02					BK02					
Składnik sumy korekty	-0.2					-1.0					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3400lm Całkowity strumień świetlny											

GRODNO S.A.

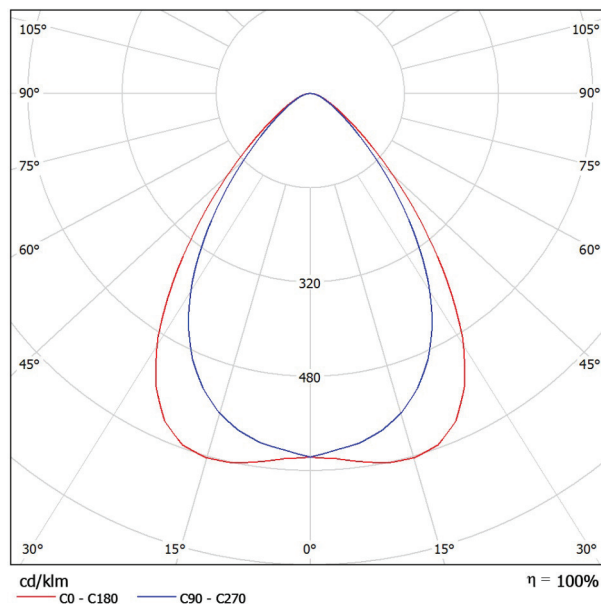
 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W60L60 VAR-PC / Karta danych oprawy


 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100

Wylot światła 1:



Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia 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	
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	16.9	17.8	17.1	18.0	18.2	16.0	17.0	16.3	17.2
3H		17.1	18.0	17.4	18.2	18.5	16.3	17.2	16.6	17.4	17.7
4H		17.2	18.0	17.5	18.3	18.5	16.4	17.2	16.7	17.5	17.7
6H		17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	16.5	17.2	16.8	17.5	17.8
8H		17.3	18.0	17.7	18.3	18.6	16.5	17.2	16.9	17.5	17.8
4H	12H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.6	16.5	17.2	16.9	17.5	17.8
	2H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.3	16.2	17.0	16.5	17.2	17.5
	3H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.6	16.6	17.3	16.9	17.6	17.9
	4H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.7	16.8	17.4	17.2	17.7	18.0
	6H	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2
8H	8H	17.7	18.1	18.1	18.5	18.9	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
	12H	17.7	18.1	18.1	18.5	18.9	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
	4H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7	16.8	17.3	17.2	17.7	18.1
	6H	17.7	18.1	18.2	18.5	18.9	17.0	17.4	17.5	17.8	18.3
	8H	17.8	18.1	18.3	18.5	19.0	17.1	17.4	17.6	17.9	18.3
12H	12H	17.8	18.1	18.3	18.6	19.1	17.2	17.4	17.7	17.9	18.4
	4H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7	16.8	17.2	17.3	17.6	18.0
	6H	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9	17.0	17.3	17.5	17.8	18.3
8H	17.8	18.1	18.3	18.5	19.0	17.1	17.4	17.6	17.9	18.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+1.0 / -1.5					+1.1 / -1.4					
S = 1.5H	+2.4 / -2.5					+1.9 / -2.4					
S = 2.0H	+4.0 / -3.2					+3.3 / -3.1					
Tabela standardowa	BK02					BK02					
Składnik sumy korekty	-0.1					-0.9					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3400lm Całkowity strumień świetlny											

GRODNO S.A.

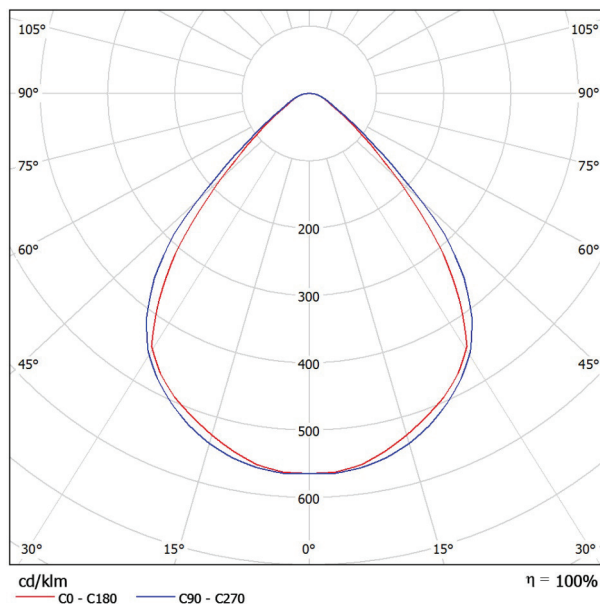
 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

PHILIPS BCS460 W33L124 1xLED48/840 AC-MLO / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:


 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 72 94 98 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia 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	
Rozmiar pomieszczenia	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	X	Y									
2H	2H	14.2	15.2	14.5	15.4	15.7	15.0	15.9	15.2	16.1	16.4
	3H	14.5	15.3	14.8	15.6	15.8	15.1	16.0	15.4	16.3	16.5
	4H	14.6	15.4	14.9	15.7	16.0	15.3	16.1	15.6	16.3	16.6
	6H	14.8	15.5	15.1	15.8	16.1	15.4	16.2	15.7	16.4	16.7
	8H	14.8	15.6	15.2	15.9	16.2	15.4	16.2	15.8	16.5	16.8
12H	14.9	15.6	15.2	15.9	16.2	15.5	16.2	15.9	16.5	16.8	
4H	2H	14.3	15.1	14.6	15.4	15.7	15.0	15.8	15.3	16.1	16.3
	3H	14.7	15.3	15.0	15.7	16.0	15.3	15.9	15.6	16.3	16.6
	4H	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2	15.5	16.1	15.8	16.4	16.8
	6H	15.2	15.7	15.6	16.1	16.5	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0
	8H	15.3	15.8	15.7	16.2	16.6	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1
12H	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7	15.9	16.4	16.4	16.8	17.2	
8H	4H	15.0	15.5	15.4	15.8	16.3	15.5	16.0	15.9	16.4	16.8
	6H	15.4	15.8	15.8	16.2	16.7	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1
	8H	15.6	16.0	16.1	16.4	16.9	16.1	16.4	16.6	16.9	17.4
	12H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5
12H	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	15.5	15.9	16.0	16.3	16.8
	6H	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7	15.9	16.3	16.4	16.7	17.2
	8H	15.7	16.0	16.2	16.5	16.9	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+1.0 / -1.3					+0.8 / -1.4					
S = 1.5H	+1.8 / -2.1					+2.3 / -2.3					
S = 2.0H	+3.3 / -2.6					+3.9 / -2.8					
Tabela standardowa	BK02					BK02					
Składnik sumy korekty	-2.5					-1.9					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3600lm Całkowity strumień świetlny											

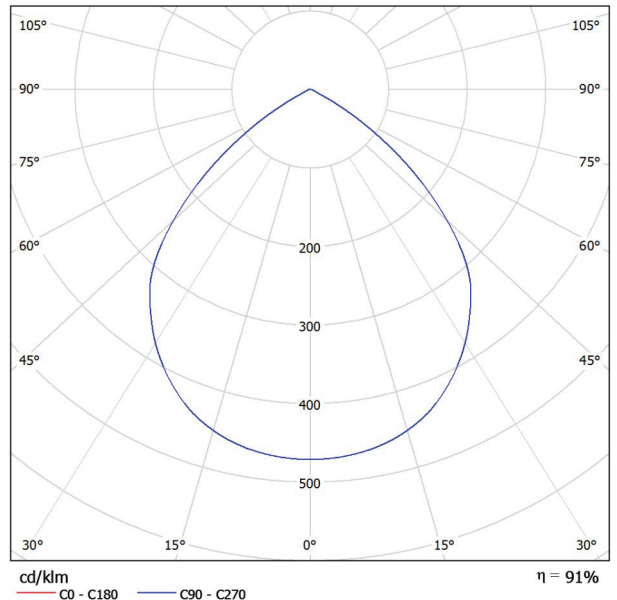
GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

PHILIPS BCS490 1xDLED-3000 M / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 68 98 100 100 91

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia 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	
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	22.0	23.0	22.3	23.2	23.4	22.0	23.0	22.3	23.2
	3H	21.9	22.8	22.2	23.0	23.3	21.9	22.8	22.2	23.0	23.3
	4H	21.8	22.6	22.1	22.9	23.2	21.8	22.6	22.1	22.9	23.2
	6H	21.7	22.5	22.1	22.8	23.1	21.7	22.5	22.1	22.8	23.1
	8H	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0
	12H	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0
4H	2H	21.9	22.8	22.2	23.0	23.3	21.9	22.8	22.2	23.0	23.3
	3H	21.8	22.5	22.2	22.8	23.1	21.8	22.5	22.2	22.8	23.1
	4H	21.8	22.4	22.1	22.7	23.1	21.8	22.4	22.1	22.7	23.1
	6H	21.7	22.2	22.1	22.6	23.0	21.7	22.2	22.1	22.6	23.0
	8H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9
	12H	21.6	22.1	22.1	22.5	22.9	21.6	22.1	22.1	22.5	22.9
8H	4H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9
	6H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9
	8H	21.6	21.9	22.0	22.3	22.8	21.6	21.9	22.0	22.3	22.8
	12H	21.5	21.8	22.0	22.3	22.8	21.5	21.8	22.0	22.3	22.8
12H	4H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9
	6H	21.6	21.9	22.0	22.3	22.8	21.6	21.9	22.0	22.3	22.8
	8H	21.5	21.8	22.0	22.3	22.8	21.5	21.8	22.0	22.3	22.8
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+1.0 / -1.8					+1.0 / -1.8					
S = 1.5H	+2.3 / -8.4					+2.3 / -8.4					
S = 2.0H	+4.1 / -11.5					+4.1 / -11.5					
Tabela standardowa	BK00					BK00					
Składnik sumy korekty	3.2					3.2					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2045lm Całkowity strumień świetlny											

GRODNO S.A.

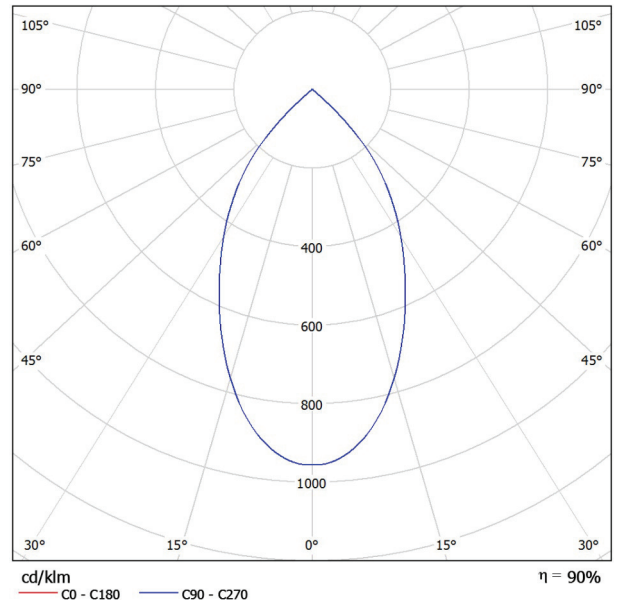
 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

PHILIPS BPK561 1xDLM3000/840 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:


 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 90 100 100 100 91

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia 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	
Rozmiar pomieszczenia	X	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
	Y	2H	16.7	17.4	16.9	17.6	17.8	16.7	17.4	16.9	17.6
3H	16.5	17.2	16.8	17.4	17.7	16.5	17.2	16.8	17.4	17.7	
4H	16.5	17.1	16.8	17.3	17.6	16.5	17.1	16.8	17.3	17.6	
6H	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5	
8H	16.4	16.9	16.7	17.2	17.5	16.4	16.9	16.7	17.2	17.5	
12H	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5	
4H	2H	16.5	17.1	16.8	17.3	17.6	16.5	17.1	16.8	17.3	17.6
3H	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5	
4H	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4	
6H	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3	
8H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.3	16.1	16.5	16.6	16.9	17.3	
12H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2	
8H	4H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3
6H	16.1	16.3	16.5	16.7	17.2	16.1	16.3	16.5	16.7	17.2	
8H	16.0	16.2	16.5	16.7	17.1	16.0	16.2	16.5	16.7	17.1	
12H	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1	
12H	4H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2
6H	16.0	16.2	16.5	16.7	17.1	16.0	16.2	16.5	16.7	17.1	
8H	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+3.0 / -14.9					+3.0 / -14.9					
S = 1.5H	+5.4 / -15.4					+5.4 / -15.4					
S = 2.0H	+7.4 / -15.9					+7.4 / -15.9					
Tabela standardowa	BK00					BK00					
Składnik sumy korekty	-2.3					-2.3					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3000lm Całkowity strumień świetlny											

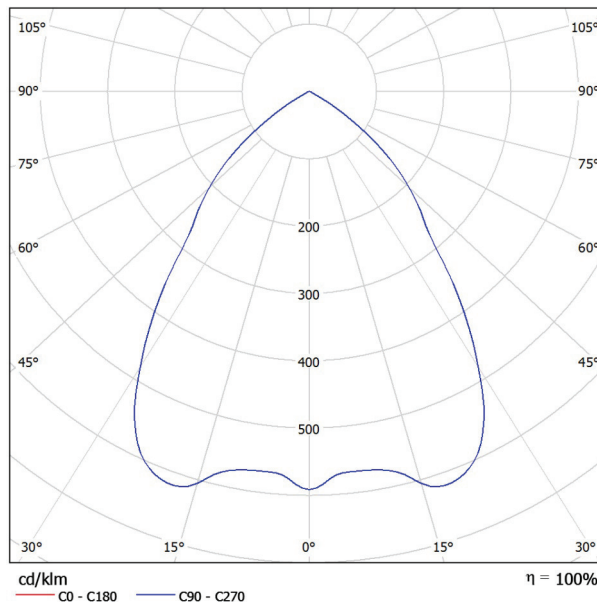
GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

PHILIPS DN450B IP44 1xDLM2000/840 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 78 99 100 100 101

Wylot światła 1:

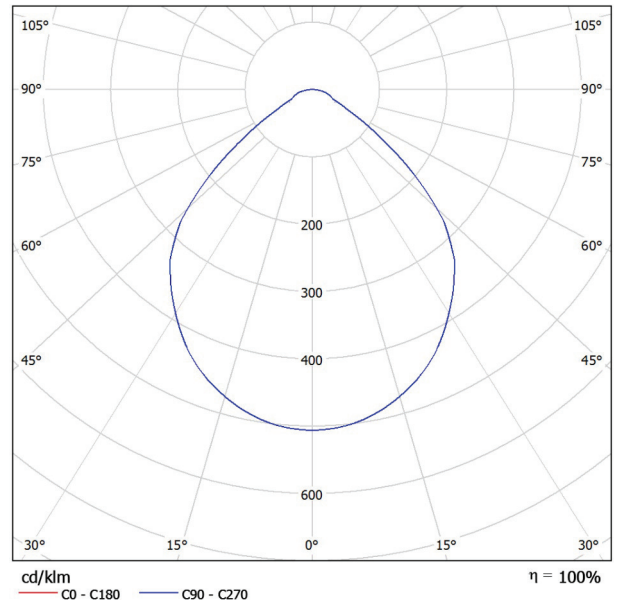
Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	22.0	22.9	22.3	23.1	23.3	22.0	22.9	22.3	23.1
	3H	21.9	22.7	22.2	22.9	23.2	21.9	22.7	22.2	22.9	23.2
	4H	21.8	22.6	22.1	22.8	23.1	21.8	22.6	22.1	22.8	23.1
	6H	21.7	22.4	22.1	22.7	23.0	21.7	22.4	22.1	22.7	23.0
	8H	21.7	22.4	22.0	22.6	22.9	21.7	22.4	22.0	22.6	22.9
	12H	21.7	22.3	22.0	22.6	22.9	21.7	22.3	22.0	22.6	22.9
4H	2H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2
	3H	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0
	4H	21.7	22.2	22.1	22.6	22.9	21.7	22.2	22.1	22.6	22.9
	6H	21.6	22.1	22.0	22.4	22.8	21.6	22.1	22.0	22.4	22.8
	8H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8
	12H	21.6	21.9	22.0	22.3	22.7	21.6	21.9	22.0	22.3	22.7
8H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8
	6H	21.5	21.8	22.0	22.3	22.7	21.5	21.8	22.0	22.3	22.7
	8H	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7
	12H	21.4	21.7	21.9	22.1	22.6	21.4	21.7	21.9	22.1	22.6
12H	4H	21.6	21.9	22.0	22.3	22.7	21.6	21.9	22.0	22.3	22.7
	6H	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7
	8H	21.4	21.7	21.9	22.1	22.6	21.4	21.7	21.9	22.1	22.6
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+1.1 / -2.8					+1.1 / -2.8					
S = 1.5H	+3.0 / -13.8					+3.0 / -13.8					
S = 2.0H	+4.9 / -15.9					+4.9 / -15.9					
Tabela standardowa	BK00					BK00					
Składnik sumy korekty	3.5					3.5					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 1915lm Całkowity strumień świetlny											

GRODNO S.A.
05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

PHILIPS DN120B 1xDLMi2000/840 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 64 93 98 100 100

Wylot światła 1:

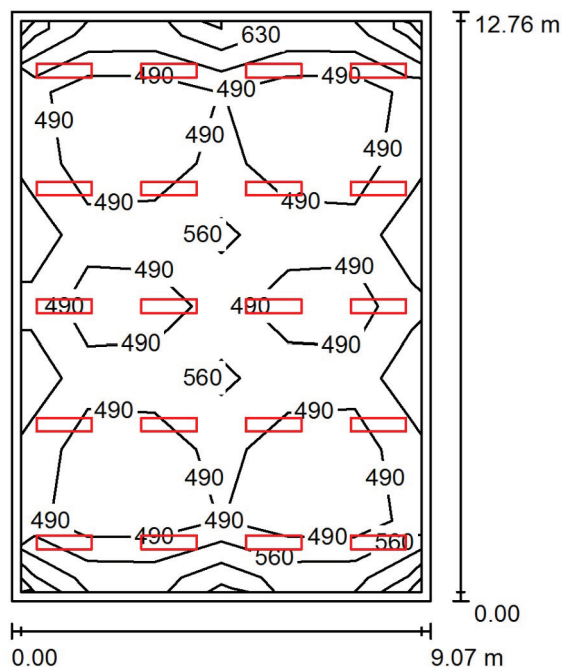
Oszacowanie oślepienia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
	2H	2H	23.6	24.7	23.9	24.9	25.1	23.6	24.7	23.9	24.9	25.1
	3H	23.8	24.8	24.1	25.0	25.3	23.8	24.8	24.1	25.0	25.3	
	4H	24.0	24.9	24.3	25.1	25.4	24.0	24.9	24.3	25.1	25.4	
	6H	24.1	24.9	24.5	25.2	25.5	24.1	24.9	24.5	25.2	25.5	
	8H	24.2	25.0	24.5	25.3	25.6	24.2	25.0	24.5	25.3	25.6	
	12H	24.2	25.0	24.6	25.3	25.6	24.2	25.0	24.6	25.3	25.6	
	4H	2H	23.7	24.6	24.0	24.8	25.1	23.7	24.6	24.0	24.8	25.1
		3H	24.0	24.7	24.3	25.0	25.4	24.0	24.7	24.3	25.0	25.4
		4H	24.2	24.9	24.6	25.2	25.6	24.2	24.9	24.6	25.2	25.6
		6H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9
		8H	24.6	25.2	25.1	25.6	26.0	24.6	25.2	25.1	25.6	26.0
		12H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0
	8H	4H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6
		6H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.0	24.7	25.1	25.2	25.6	26.0
		8H	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2
		12H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3
	12H	4H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6
		6H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.0	24.7	25.1	25.2	25.6	26.0
		8H	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.9						
S = 1.5H	+1.4 / -2.3					+1.4 / -2.3						
S = 2.0H	+2.7 / -2.9					+2.7 / -2.9						
Tabela standardowa	BK02					BK02						
Składnik sumy korekty	6.8					6.8						
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2000lm Całkowity strumień świetlny												

GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:164

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	322	636	0.643
Podłoga	20	440	211	520	0.480
Sufit	70	84	57	93	0.679
Ściany (4)	50	155	67	236	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 8 Punkty
 Margines: 0.200 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 do osi oświetlenia
 17
 17

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W30L120 VAR-PC (1.000)	3400	3400	35.5

W sumie: 68000W sumie: 68000 710.0

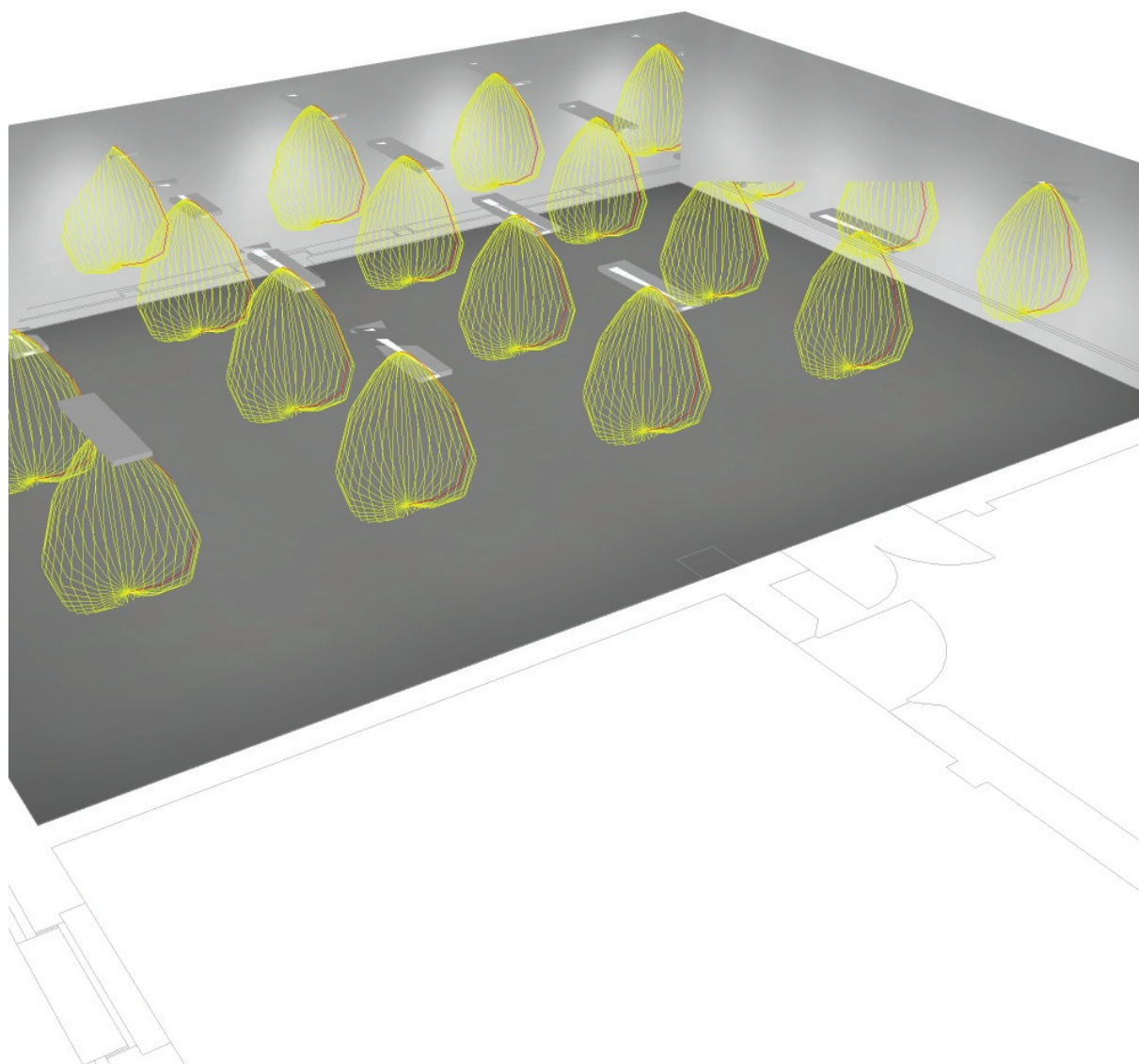
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.13 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 115.80 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.1 / 3D Rendering

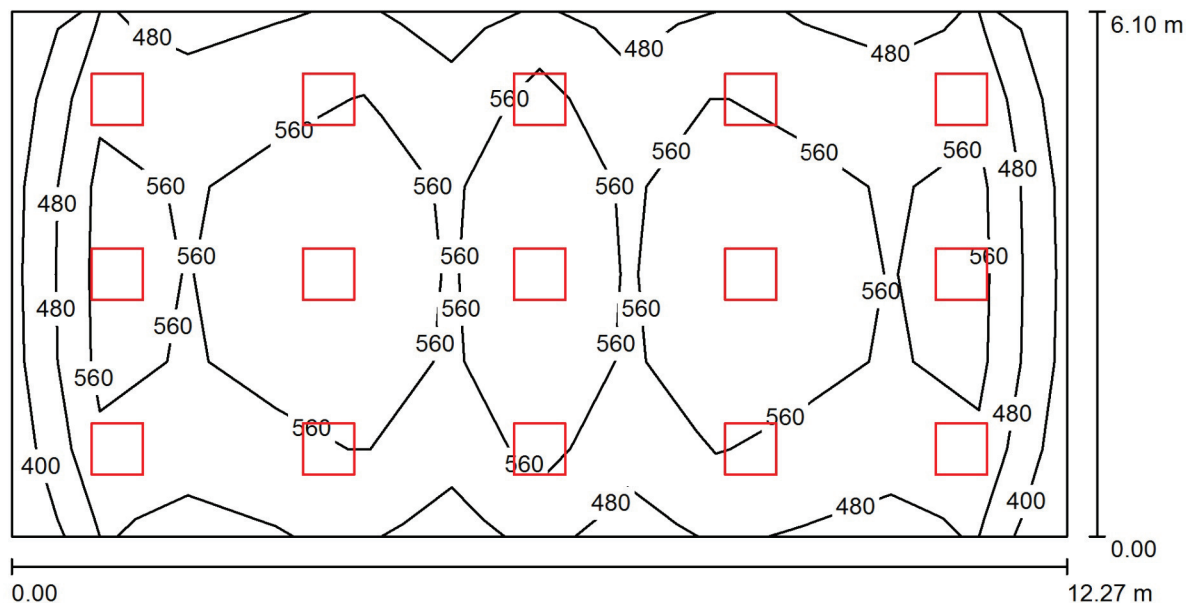


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	542	357	750	0.658
Podłoga	20	482	252	607	0.522
Sufit	70	93	65	112	0.701
Ściany (4)	50	180	72	315	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 18 17
 Dolna ściana 18 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W60L60 VAR-PC (1.000)	3400	3400	35.5
W sumie:			51000	W sumie: 51000	532.5

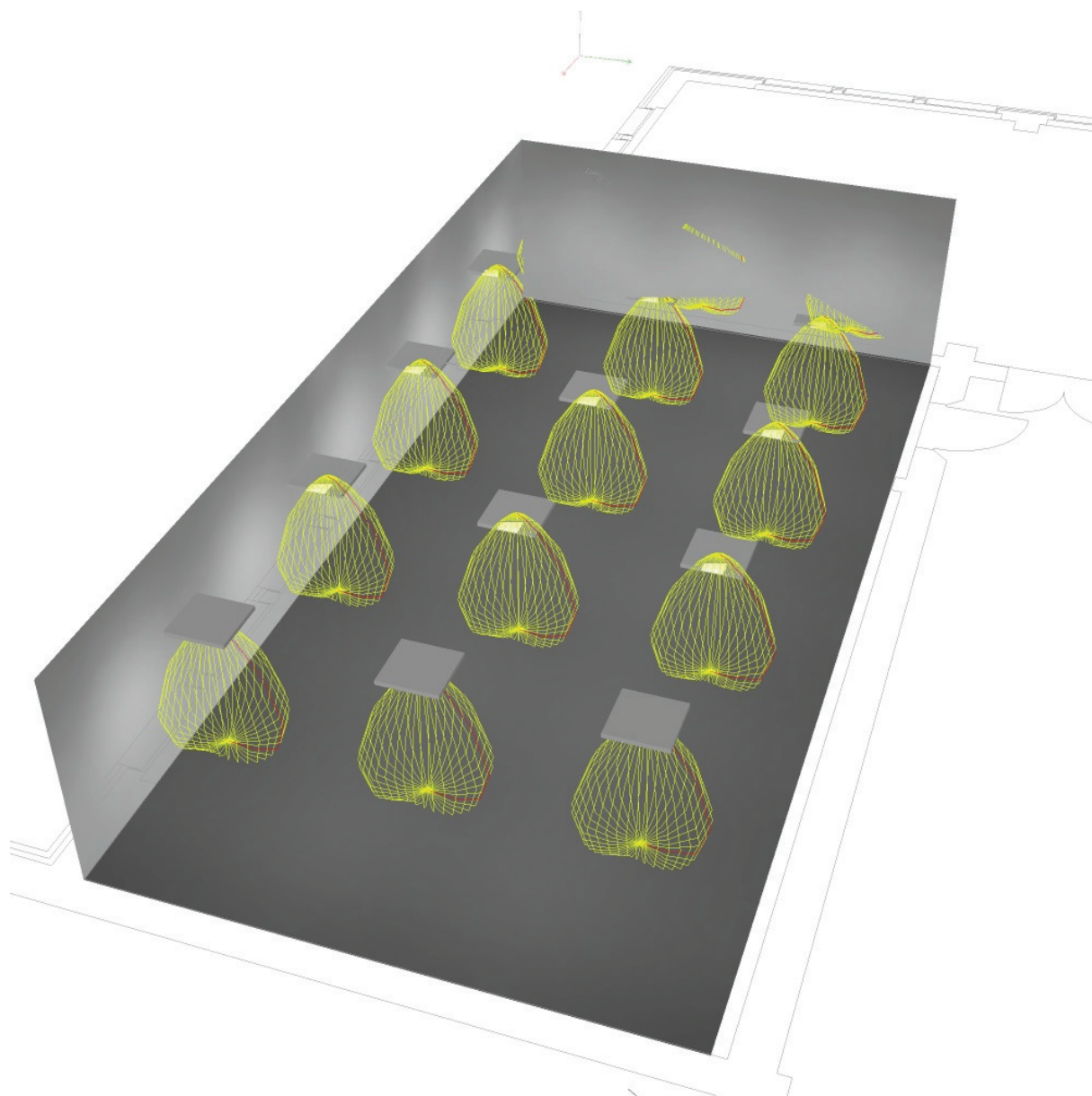
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.11 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 74.87 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.2 / 3D Rendering

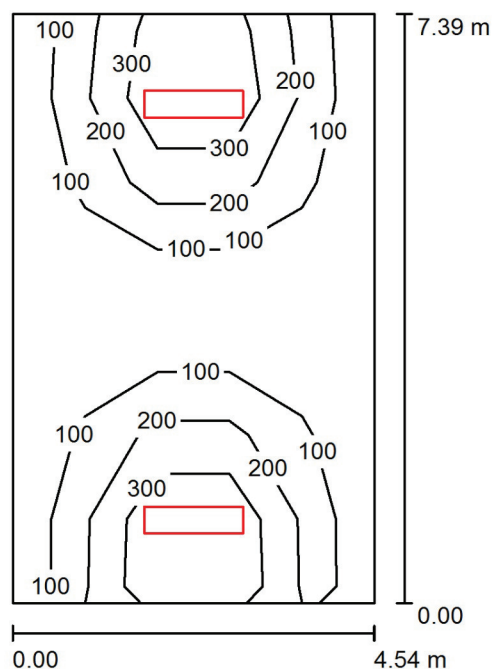


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.3 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:95

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	23	498	0.140
Podłoga	20	138	37	281	0.271
Sufit	70	25	19	36	0.736
Ściany (4)	50	52	21	209	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 15
 Dolna ściana 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

 15
 15

W poprzek

 15
 16

do osi oświetlenia
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BCS460 W33L124 1xLED48/840 AC-MLO (1.000)	3600	3600	47.0
W sumie:			7200	7200	94.0

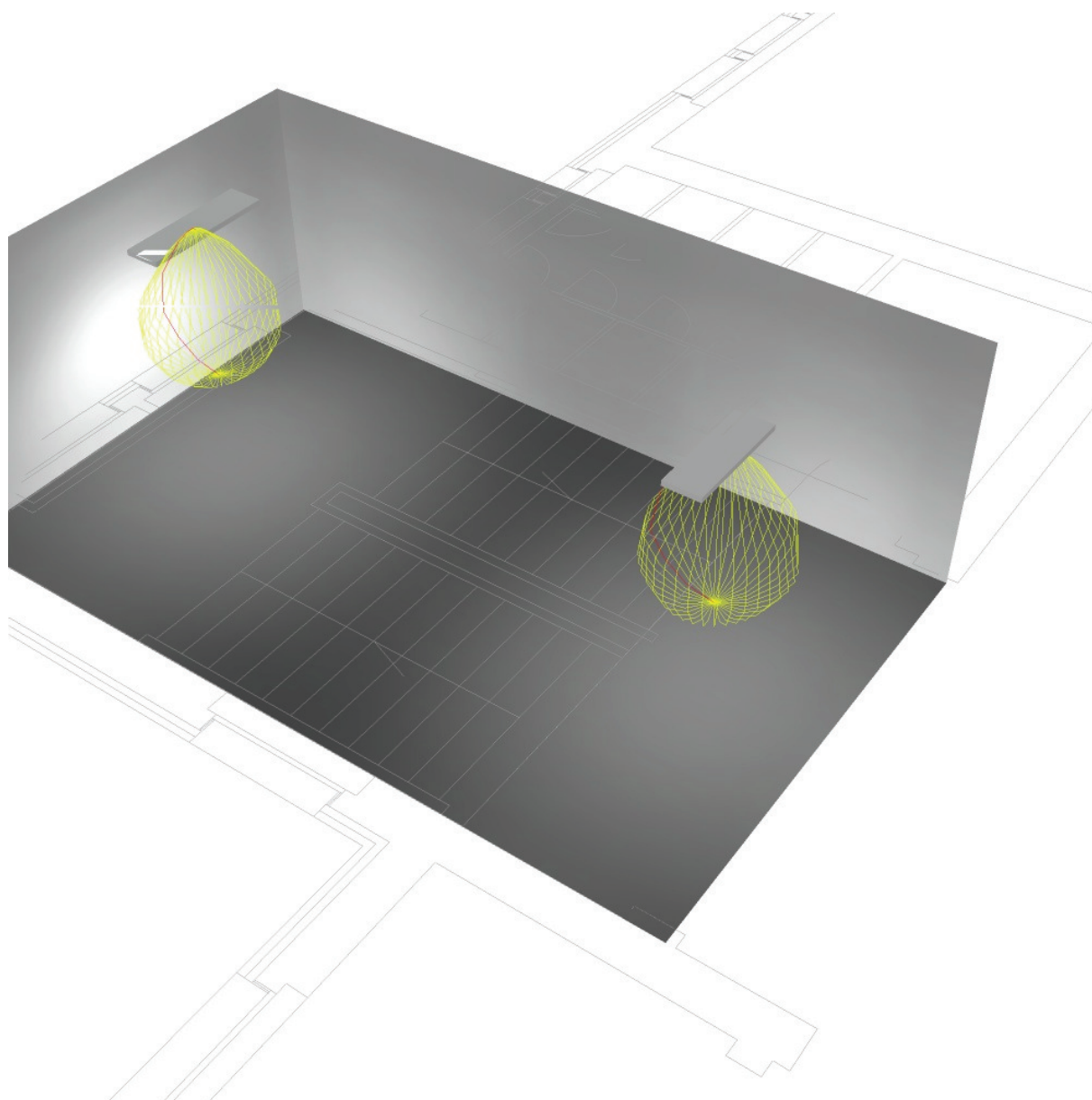
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.52 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.3 / 3D Rendering

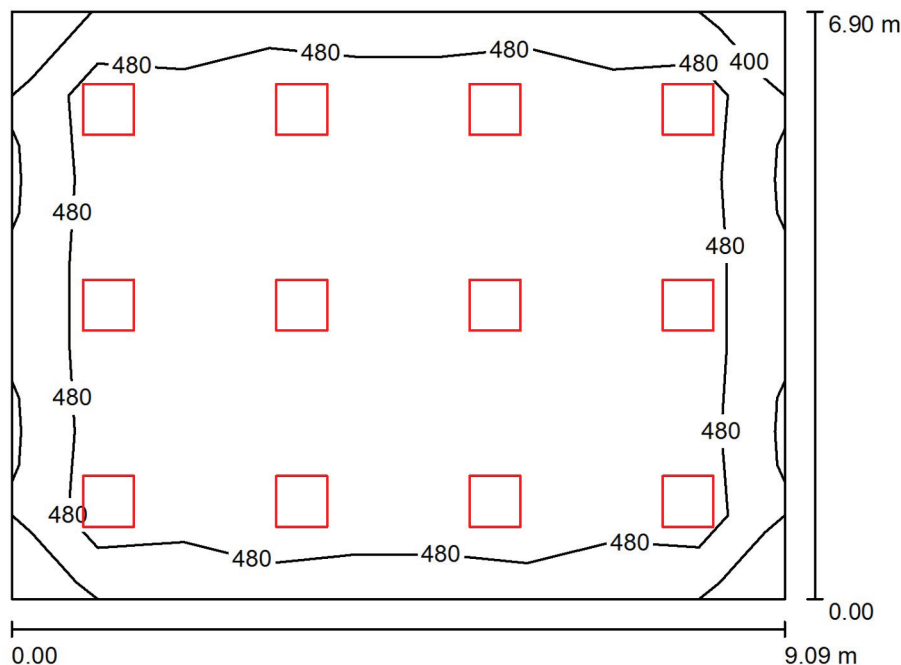


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.4 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	518	370	748	0.715
Podłoga	20	458	232	569	0.506
Sufit	70	87	59	97	0.683
Ściany (4)	50	167	70	264	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 18 17
 Dolna ściana 18 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W60L60 VAR-PC (1.000)	3400	3400	35.5
W sumie:			40800	40800	426.0

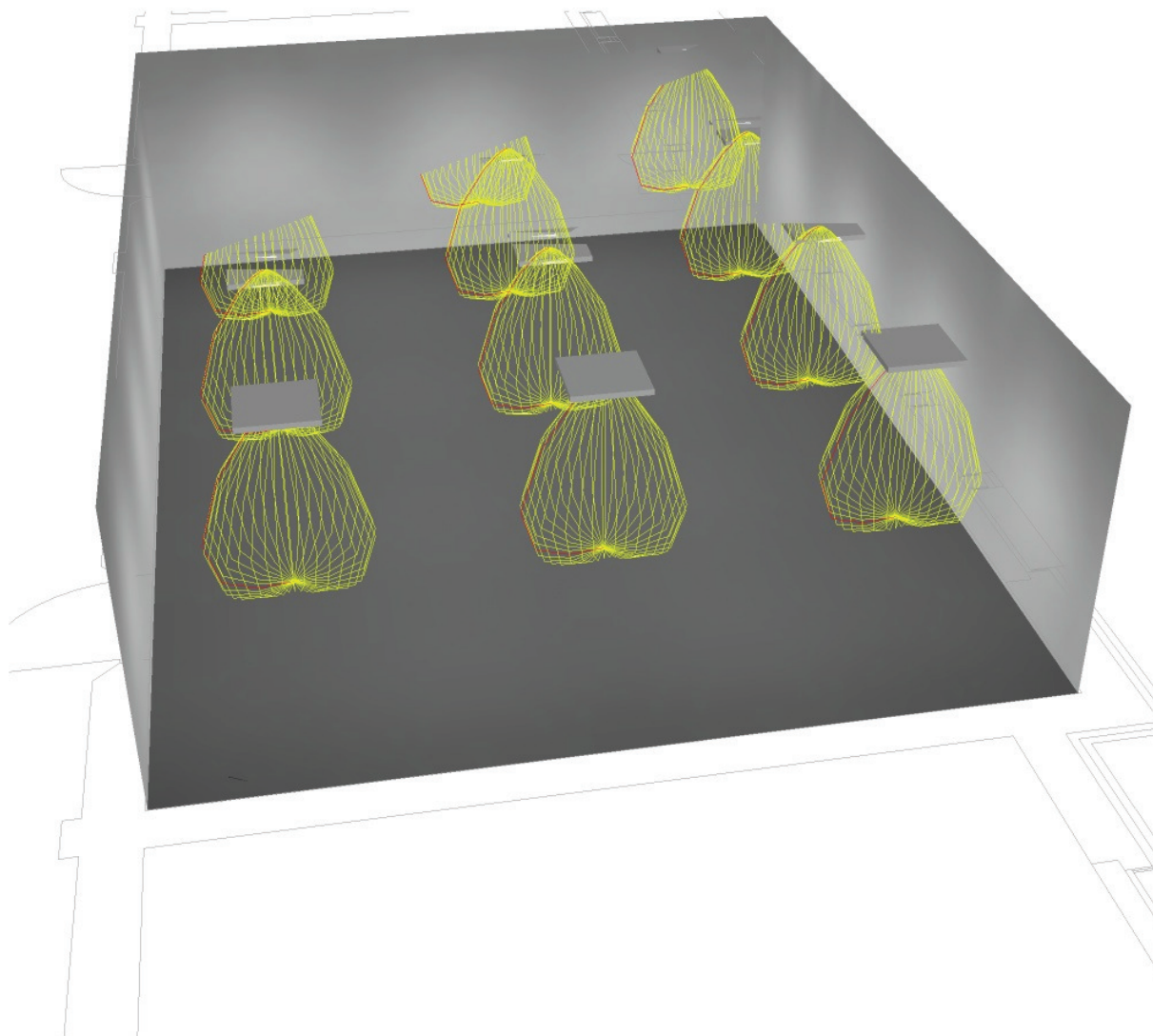
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.79 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.74 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.4 / 3D Rendering

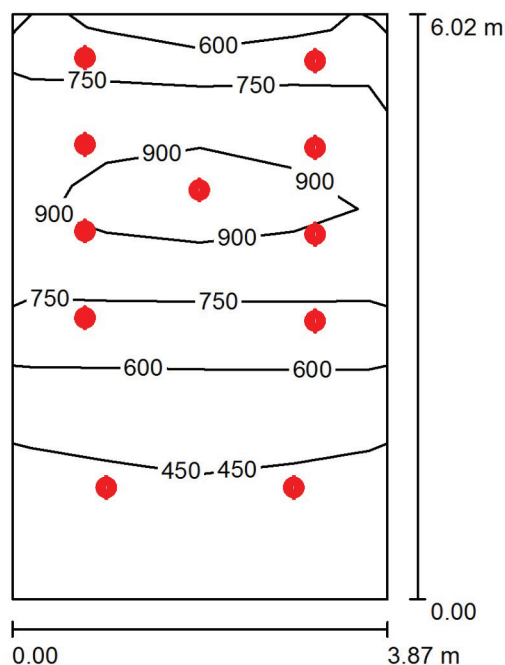


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.5 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	661	320	1035	0.484
Podłoga	20	546	189	851	0.345
Sufit	70	103	56	133	0.546
Ściany (4)	50	213	59	669	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	PHILIPS DN450B IP44 1xDLM2000/840 (1.000)	1915	1915	25.0
W sumie:			21065	21065	275.0

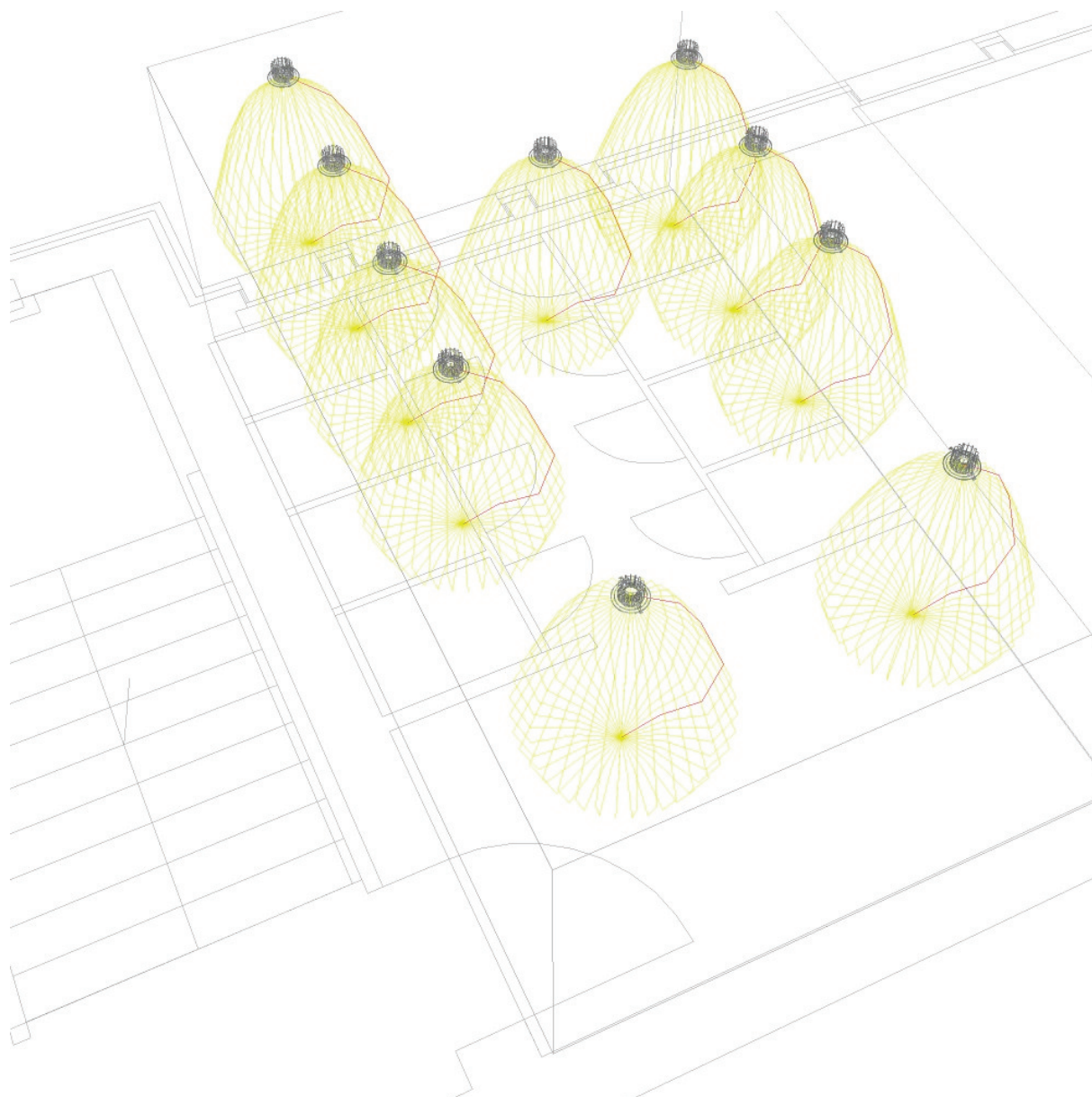
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.80 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.30 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.5 / 3D Rendering

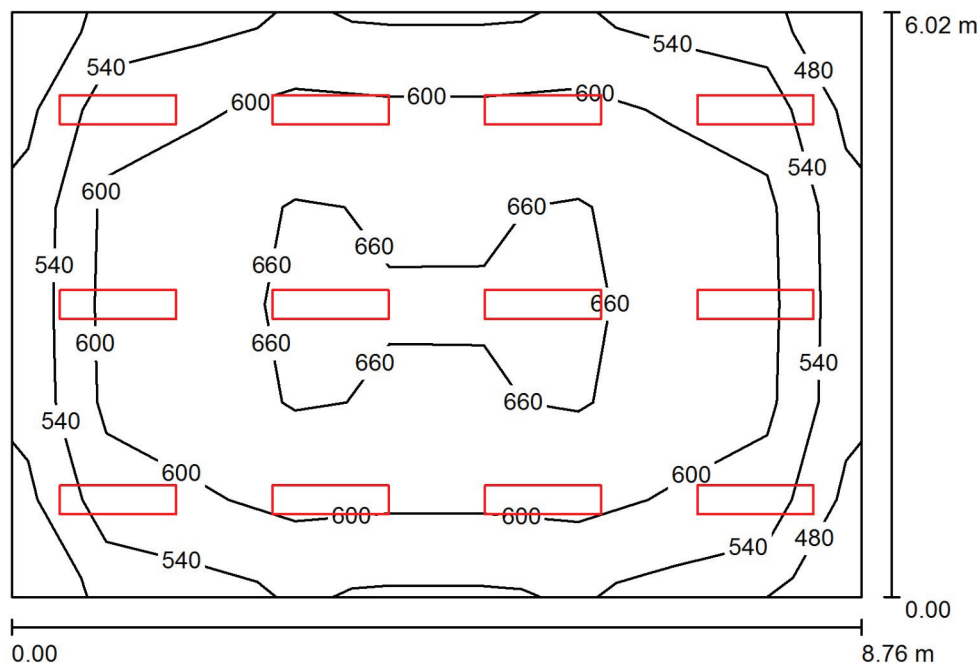


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.6 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	605	478	746	0.789
Podłoga	20	527	276	661	0.524
Sufit	70	102	71	113	0.694
Ściany (4)	50	203	83	314	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 do osi oświetlenia
 17
 17

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W30L120 VAR-PC (1.000)	3400	3400	35.5

W sumie: 40800W sumie: 40800 426.0

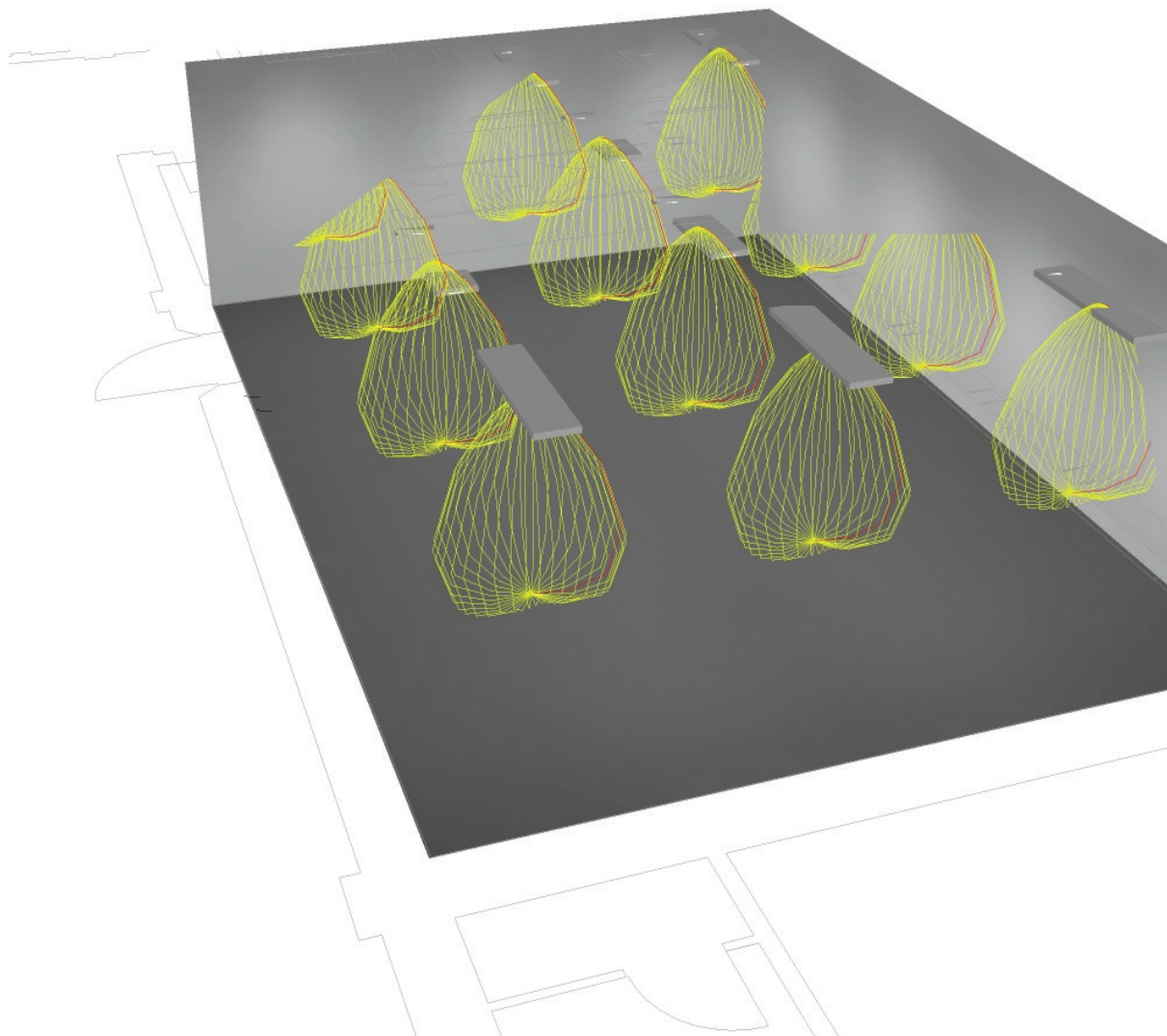
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.08 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.75 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.6 / 3D Rendering

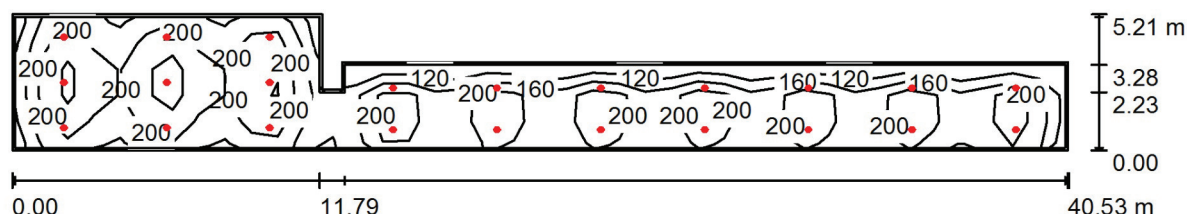


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.7 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:290

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	104	276	0.528
Podłoga	20	189	83	280	0.441
Sufit	70	38	27	50	0.699
Ściany (9)	50	82	30	274	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 40 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23	PHILIPS DN120B 1xDLMI2000/840 (1.000)	2000	2000	27.0
			W sumie: 46000	W sumie: 46000	621.0

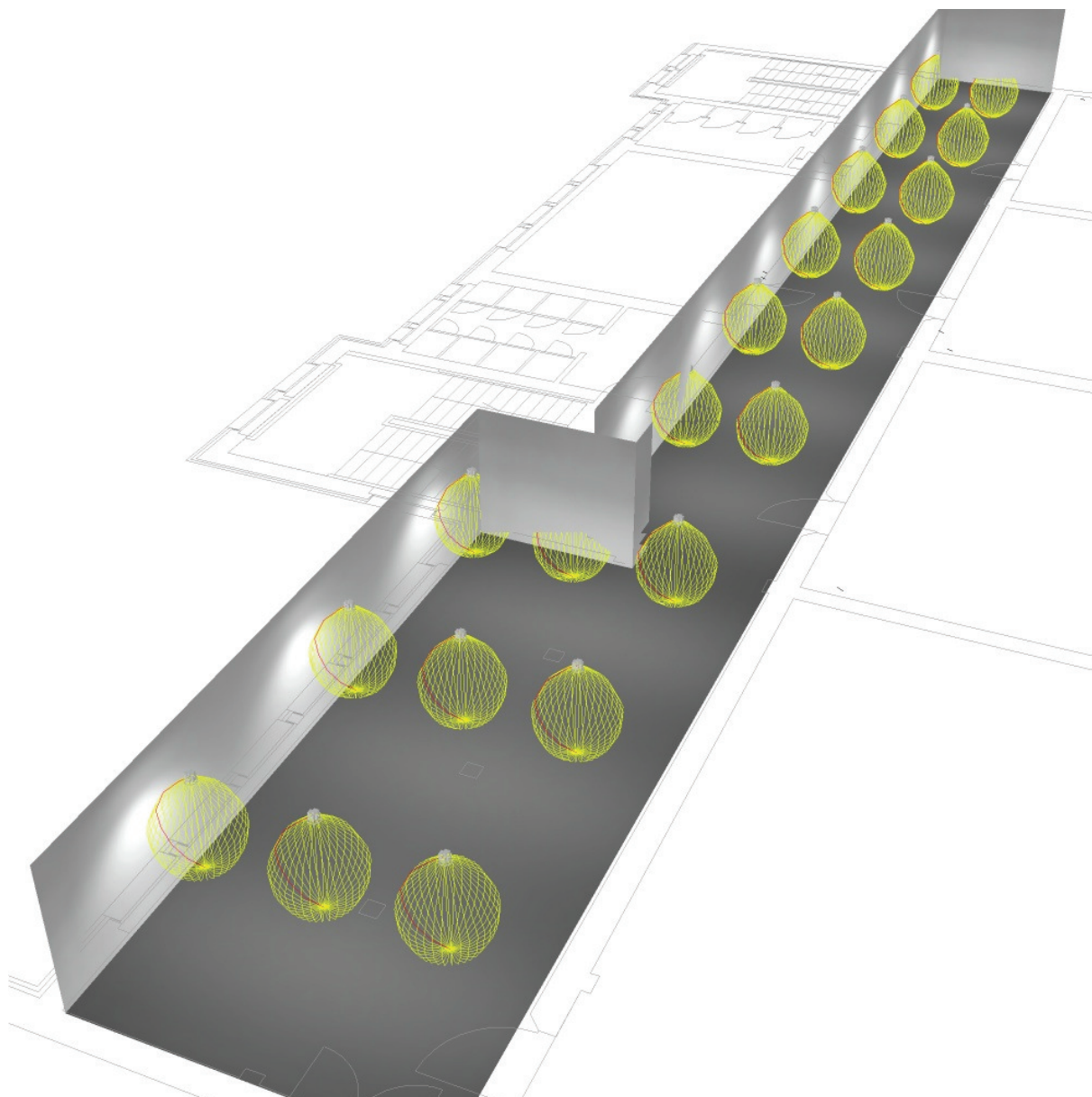
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.93 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 157.95 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.7 / 3D Rendering

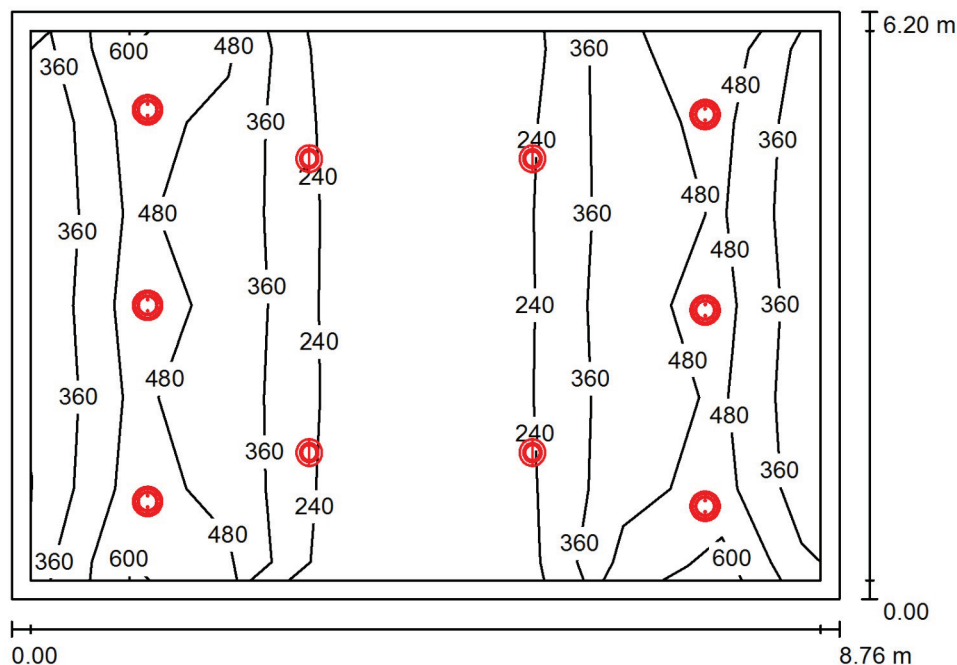


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	366	172	730	0.470
Podłoga	20	346	56	1069	0.162
Sufit	70	50	38	58	0.774
Ściany (4)	50	62	36	244	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 8 x 6 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS BCS490 1xDLED-3000 M (1.000)	1861	2045	35.0
2	6	PHILIPS BPK561 1xDLM3000/840 (1.000)	2700	3000	46.0
W sumie:			23644	26180	416.0

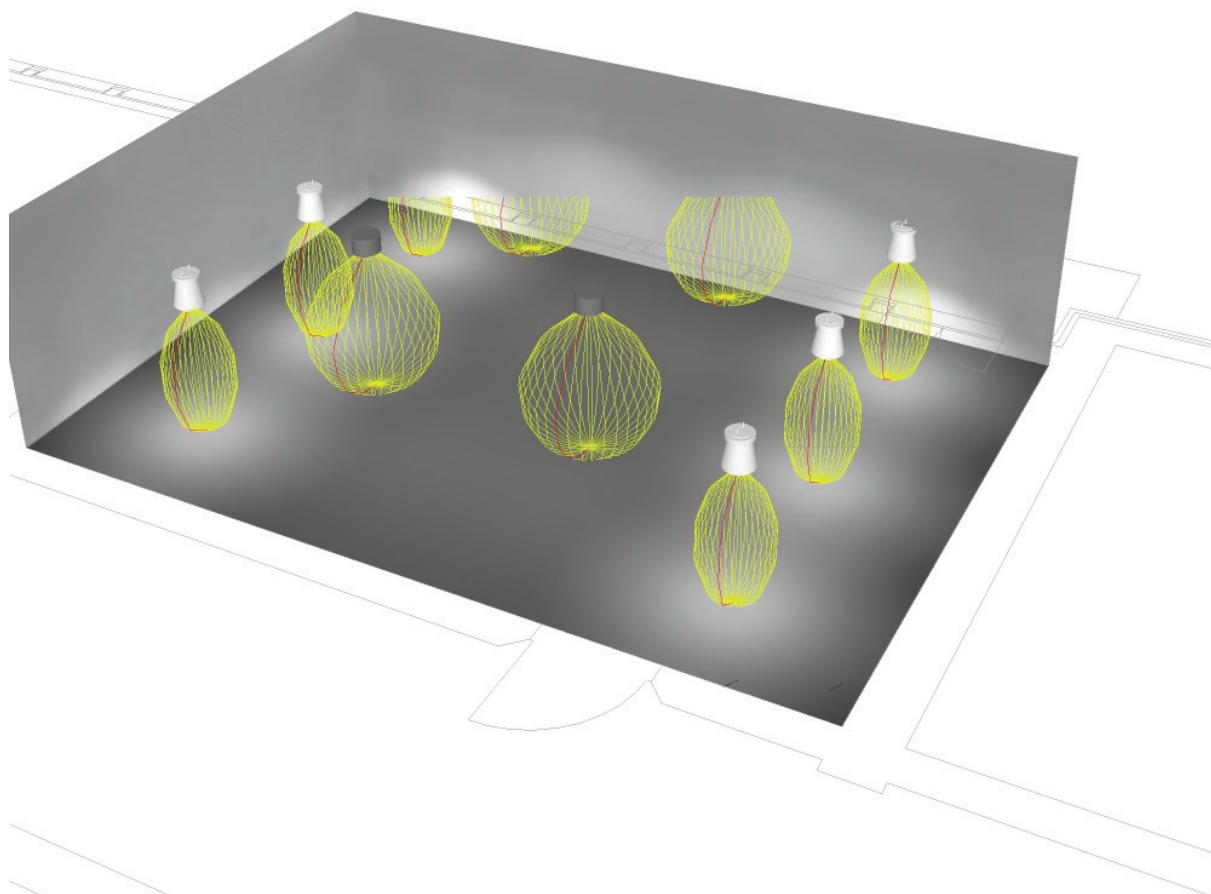
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.66 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.33 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.8 / 3D Rendering

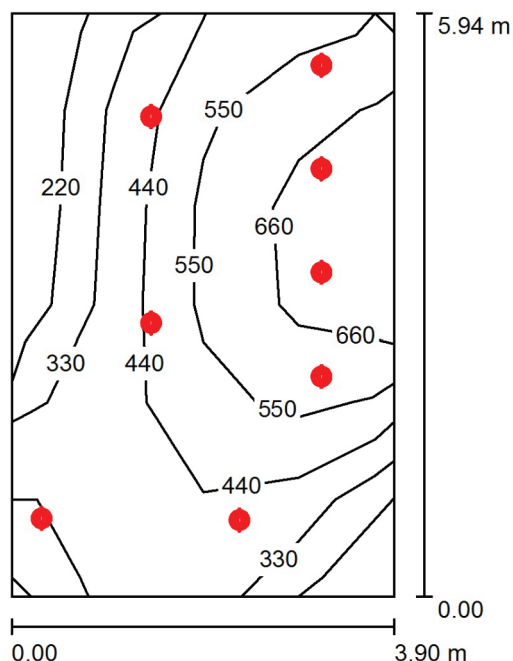


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.9 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	470	194	734	0.412
Podłoga	20	398	140	609	0.352
Sufit	70	76	46	101	0.606
Ściany (4)	50	157	49	1315	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS DN450B IP44 1xDLM2000/840 (1.000)	1915	1915	25.0
W sumie:			15320	15320	200.0

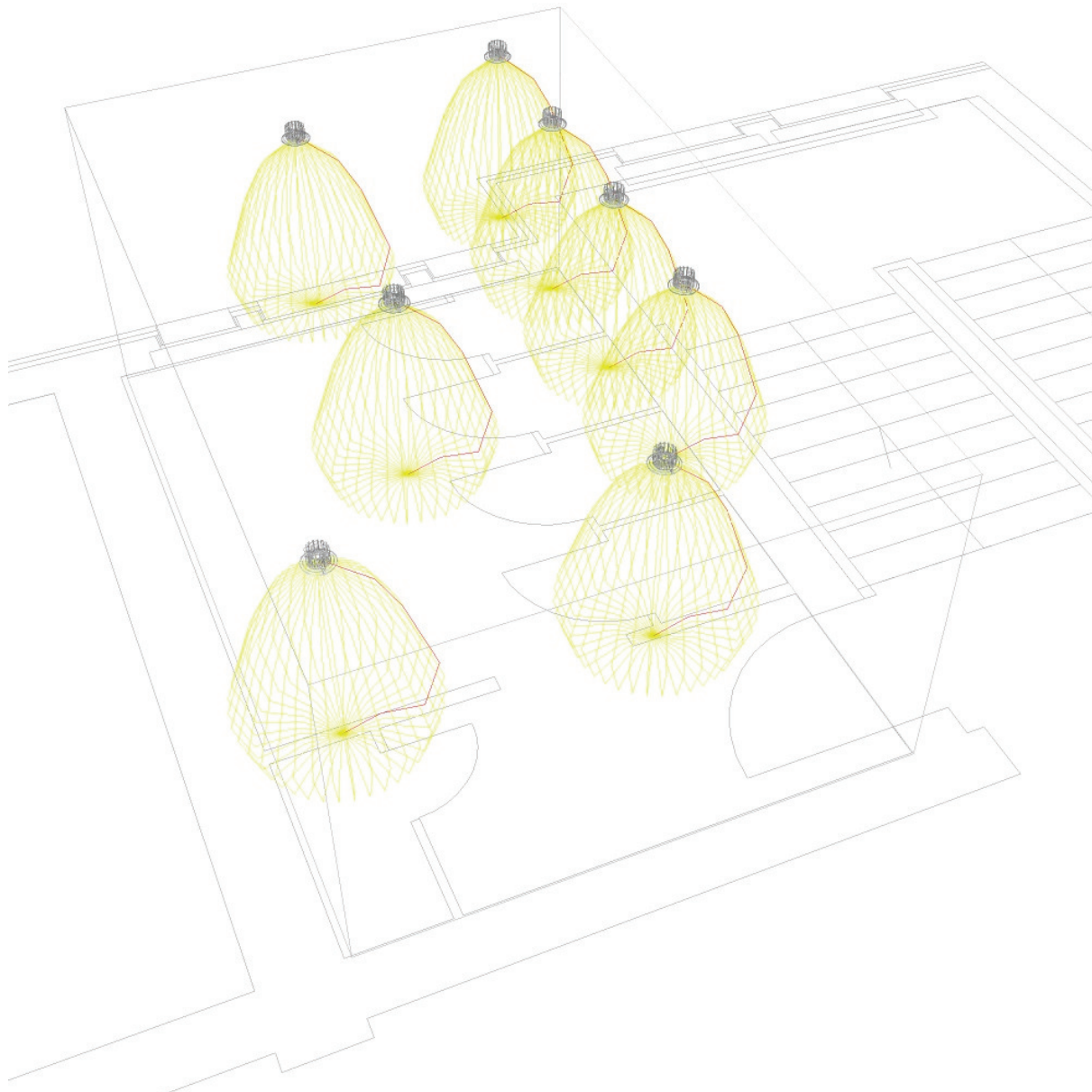
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.64 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.14 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.9 / 3D Rendering

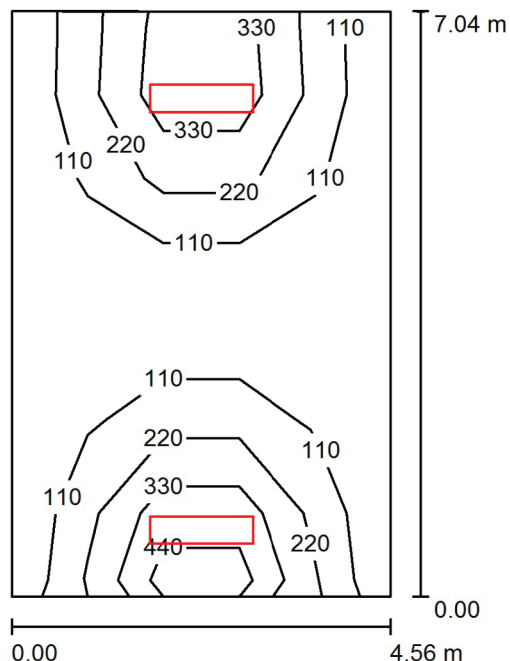


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.10 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	24	554	0.145
Podłoga	20	140	39	289	0.281
Sufit	70	27	20	40	0.724
Ściany (4)	50	58	22	310	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

15

15

W poprzek

15

16

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BCS460 W33L124 1xLED48/840 AC-MLO (1.000)	3600	3600	47.0
W sumie:			7200	7200	94.0

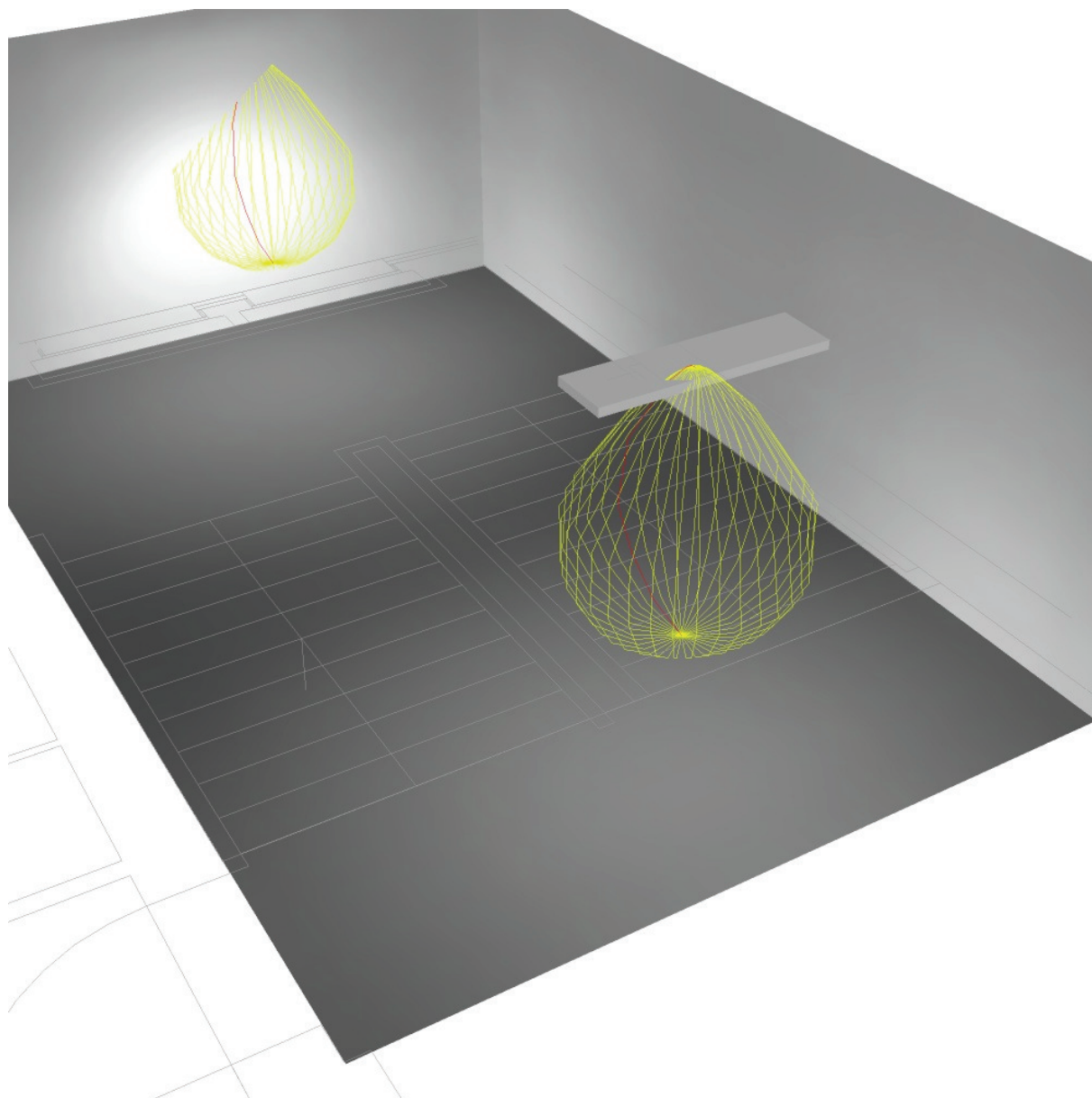
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.93 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.12 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.10 / 3D Rendering

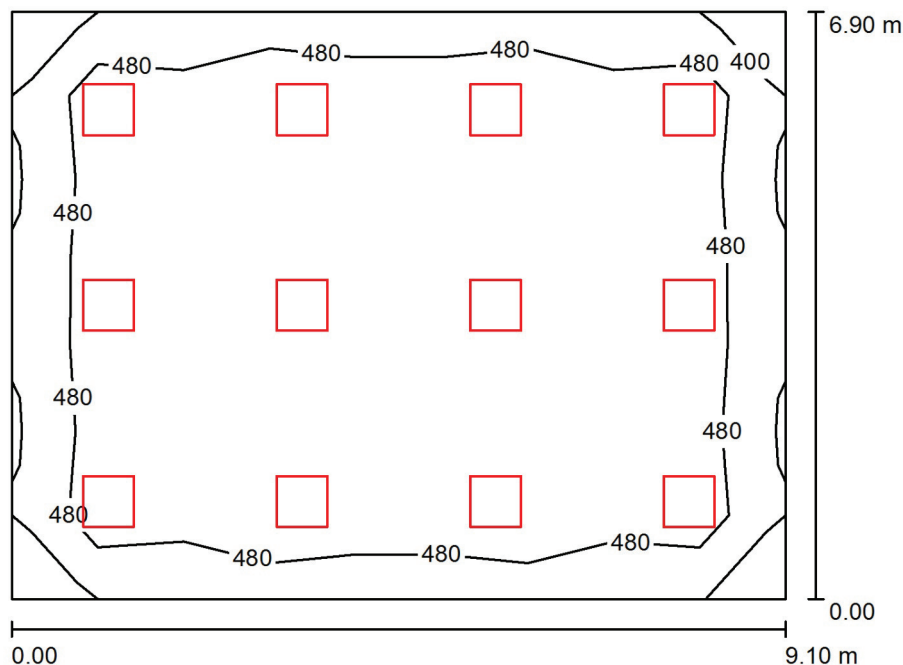


GRODNO S.A.

 05-126 Nieporęt
 Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

 Edytor Cezary Matuszewski
 Telefon 604269349
 faks
 e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.11 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	517	370	748	0.714
Podłoga	20	458	228	568	0.497
Sufit	70	87	59	97	0.678
Ściany (4)	50	167	69	270	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 18 17
 18 17

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	PHILIPS RC120B 1xLED34S/840 W60L60 VAR-PC (1.000)	3400	3400	35.5
W sumie:			40800	40800	426.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.78 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.81 m^2)

GRODNO S.A.

05-126 Nieporęt
Michałów - Grabina ul. Kwiatkowa 14

Edytor Cezary Matuszewski
Telefon 604269349
faks
e-Mail cmatuszewski@grodno.pl

2.11 / 3D Rendering

