

PODDASZE

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 09.01.2009
Edytor: mgr inż. Marek Wyleżyński

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

Spis treści

PODDASZE

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
AGA LIGHT S.A. BN22226B2G8 BERYL N24/200 2x26W	
Karta danych oprawy	5
AGA LIGHT S.A. AM124OPALG9 Ametyst 2x24W	
Karta danych oprawy	6
AGA LIGHT S.A. AM218TCLOPALG8 Ametyst 2x18W	
Karta danych oprawy	7
www.alc.pl market 08ALVA2035P1 VARIO 2x35W PPAR	
Karta danych oprawy	8
AGA LIGHT S.A. VAG/D254PP VARIO G/D 2x54W PPAR	
Karta danych oprawy	9
AGA LIGHT S.A. NPC236I65 NEPTUN PC 2x36W IP65	
Karta danych oprawy	10
3/301	
Podsumowanie	11
3/302	
Podsumowanie	12
3/303	
Podsumowanie	13
3/304	
Podsumowanie	14
3/305	
Podsumowanie	15
3/306	
Podsumowanie	16
3/307	
Podsumowanie	17
3/308	
Podsumowanie	18
3/309	
Podsumowanie	19
3/310	
Podsumowanie	20
3/311	
Podsumowanie	21

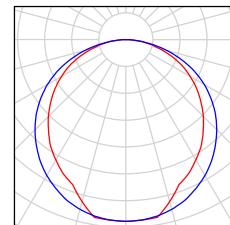
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

PODDASZE / Lista opraw

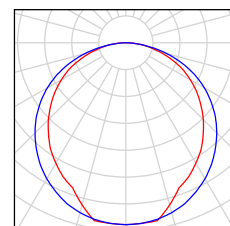
2 Ilość AGA LIGHT S.A. AM124OPALG9 Ametyst
2x24W
Numer artykułu: AM124OPALG9
Strumień świetlny opraw: 3600 lm
Moc opraw: 48.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 95 100 78
Wyposażenie: 2 x DL2421 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



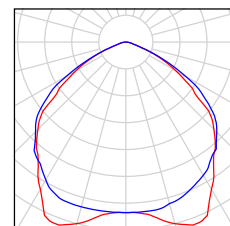
2 Ilość AGA LIGHT S.A. AM218TCLOPALG8 Ametyst
2x18W
Numer artykułu: AM218TCLOPALG8
Strumień świetlny opraw: 2400 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 95 100 78
Wyposażenie: 2 x DL1821 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



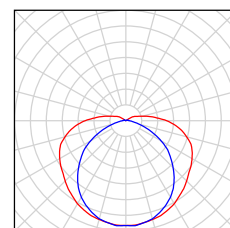
14 Ilość AGA LIGHT S.A. BN22226B2G8 BERYL
N24/200 2x26W
Numer artykułu: BN22226B2G8
Strumień świetlny opraw: 3600 lm
Moc opraw: 52.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 55 90 99 100 69
Wyposażenie: 2 x DD26/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



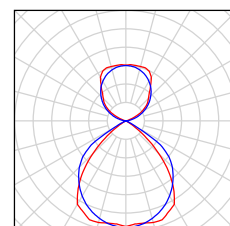
15 Ilość AGA LIGHT S.A. NPC236I65 NEPTUN PC
2x36W IP65
Numer artykułu: NPC236I65
Strumień świetlny opraw: 6700 lm
Moc opraw: 72.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 91
Kod Flux CIE: 39 68 88 92 65
Wyposażenie: 2 x L3621P (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



18 Ilość AGA LIGHT S.A. VAG/D254PP VARIO G/D
2x54W PPAR
Numer artykułu: VAG/D254PP
Strumień świetlny opraw: 8900 lm
Moc opraw: 108.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 59
Kod Flux CIE: 70 100 100 59 92
Wyposażenie: 2 x FQ54/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



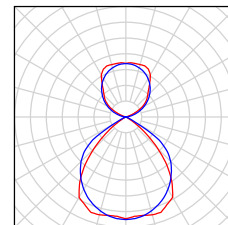
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

PODDASZE / Lista opraw

5 Ilość www.alc.pl market 08ALVA2035P1 VARIO
2x35W PPAR
Numer artykułu: 08ALVA2035P1
Strumień świetlny opraw: 7100 lm
Moc opraw: 70.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 59
Kod Flux CIE: 70 100 100 59 83
Wyposażenie: 2 x FH35840 (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



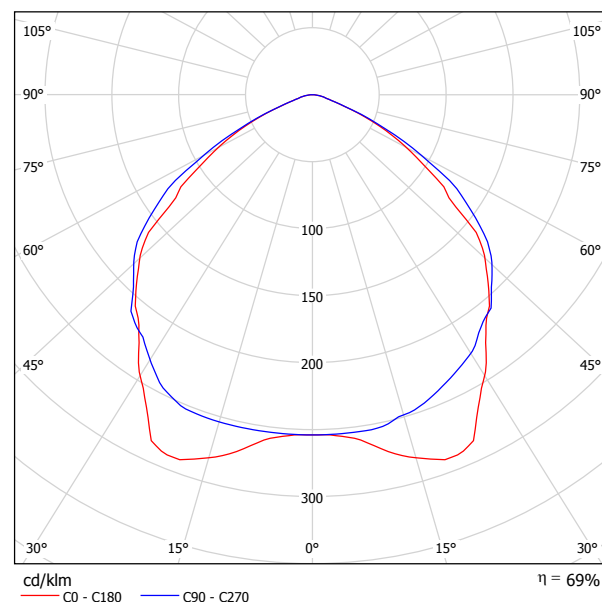
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

AGA LIGHT S.A. BN22226B2G8 BERYL N24/200 2x26W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 55 90 99 100 69

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

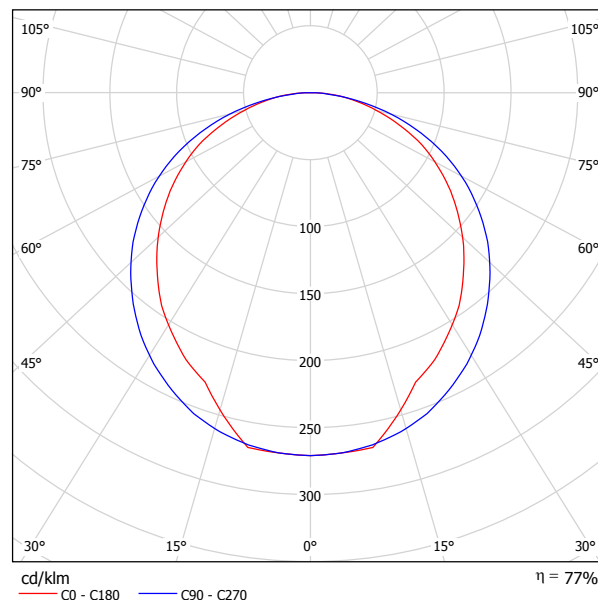
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

AGA LIGHT S.A. AM124OPALG9 Ametyst 2x24W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 95 100 78

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	20.1	21.4	20.4	21.6	21.9	20.8	22.1	21.1	22.4	22.6	
	3H	21.6	22.8	21.9	23.1	23.3	22.4	23.7	22.8	23.9	24.2	
	4H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.9	23.1	24.2	23.4	24.5	24.8	
	6H	22.6	23.6	22.9	23.9	24.2	23.5	24.6	23.8	24.9	25.2	
	8H	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4	23.6	24.6	24.0	24.9	25.3	
	12H	22.8	23.8	23.1	24.1	24.4	23.6	24.6	24.0	25.0	25.3	
4H	2H	20.8	22.0	21.2	22.3	22.6	21.4	22.6	21.8	22.9	23.1	
	3H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	23.2	24.2	23.6	24.6	24.9	
	4H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.8	24.0	24.9	24.4	25.2	25.6	
	6H	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3	24.5	25.3	25.0	25.7	26.1	
	8H	23.9	24.6	24.4	25.0	25.5	24.7	25.4	25.1	25.8	26.2	
	12H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	
8H	4H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	
	6H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.7	24.9	25.5	25.4	25.9	26.4	
	8H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	25.1	25.6	25.6	26.1	26.6	
	12H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	25.2	25.7	25.7	26.2	26.7	
12H	4H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.1	24.3	24.9	24.7	25.3	25.8	
	6H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	25.0	25.5	25.4	25.9	26.4	
	8H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		6.4					7.1					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3600lm Całkowity strumień świetlny												

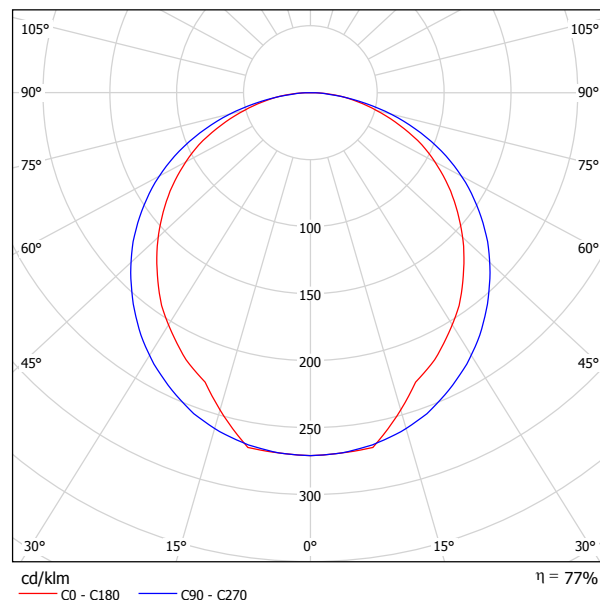
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

AGA LIGHT S.A. AM218TCLOPALG8 Ametyst 2x18W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 95 100 78

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ 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	18.6	20.0	18.9	20.2	20.5	19.4	20.7	19.7	21.0	21.2
	3H	20.2	21.4	20.5	21.6	21.9	21.0	22.3	21.4	22.5	22.8
	4H	20.7	21.9	21.1	22.2	22.5	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4
	6H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	8H	21.3	22.3	21.6	22.6	23.0	22.2	23.2	22.6	23.5	23.9
	12H	21.4	22.4	21.7	22.7	23.0	22.2	23.2	22.6	23.5	23.9
4H	2H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	20.0	21.2	20.3	21.4	21.7
	3H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5
	4H	21.8	22.7	22.2	23.1	23.4	22.6	23.5	23.0	23.8	24.2
	6H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	23.1	23.9	23.5	24.3	24.7
	8H	22.5	23.2	23.0	23.6	24.0	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8
	12H	22.7	23.3	23.1	23.7	24.1	23.4	24.0	23.8	24.4	24.8
8H	4H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	22.8	23.6	23.3	23.9	24.4
	6H	22.8	23.4	23.3	23.8	24.3	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0
	8H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.5	23.7	24.2	24.2	24.7	25.1
	12H	23.3	23.7	23.7	24.2	24.7	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2
12H	4H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.3	23.9	24.3
	6H	22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	23.5	24.0	24.0	24.5	25.0
	8H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6				
Tabela standardowa		BK06					BK06				
Składnik sumy korekty		5.0					5.7				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2400lm Całkowity strumień świetlny											

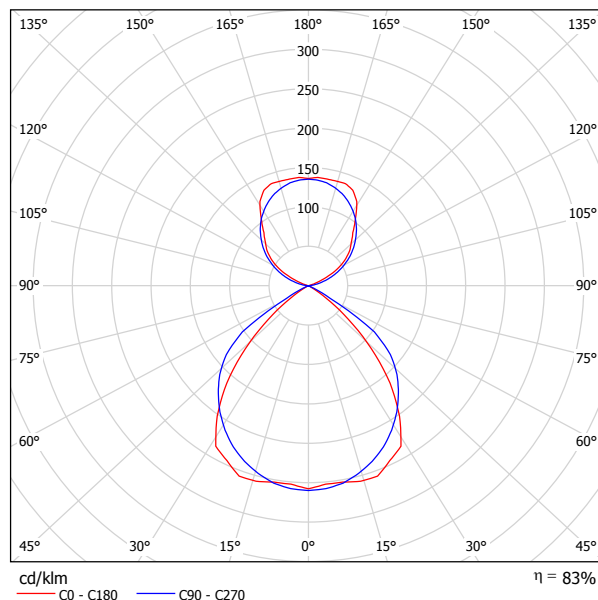
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

www.alc.pl market 08ALVA2035P1 VARIO 2x35W PPAR / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 59
Kod Flux CIE: 70 100 100 59 83

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końtar pomieszczenia X Y	Kierunek spojżenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojżenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	14.2	15.0	15.0	15.7	16.6	16.3	17.0	17.1	17.8	18.7
	3H	14.0	14.6	14.8	15.4	16.4	16.0	16.7	16.9	17.5	18.4
	4H	13.8	14.4	14.7	15.2	16.2	15.9	16.5	16.7	17.3	18.3
	6H	13.7	14.2	14.6	15.1	16.1	15.8	16.3	16.6	17.1	18.2
	8H	13.6	14.1	14.5	15.0	16.0	15.7	16.2	16.6	17.1	18.1
	12H	13.6	14.1	14.4	14.9	16.0	15.6	16.1	16.5	17.0	18.0
4H	2H	14.1	14.7	14.9	15.5	16.5	16.0	16.6	16.8	17.4	18.4
	3H	13.8	14.3	14.7	15.1	16.2	15.7	16.2	16.6	17.1	18.1
	4H	13.6	14.1	14.5	14.9	16.0	15.6	16.0	16.5	16.9	18.0
	6H	13.5	13.9	14.4	14.8	15.9	15.4	15.8	16.4	16.7	17.8
	8H	13.4	13.8	14.4	14.7	15.8	15.4	15.7	16.3	16.6	17.7
	12H	13.4	13.7	14.3	14.6	15.7	15.3	15.6	16.2	16.5	17.7
8H	4H	13.4	13.8	14.4	14.7	15.8	15.4	15.7	16.3	16.6	17.7
	6H	13.3	13.5	14.2	14.5	15.6	15.2	15.5	16.2	16.4	17.6
	8H	13.2	13.4	14.2	14.4	15.6	15.1	15.4	16.1	16.3	17.5
	12H	13.1	13.3	14.1	14.3	15.5	15.1	15.3	16.0	16.2	17.4
12H	4H	13.4	13.7	14.3	14.6	15.7	15.3	15.6	16.2	16.5	17.7
	6H	13.2	13.4	14.2	14.4	15.6	15.1	15.4	16.1	16.3	17.5
	8H	13.1	13.3	14.1	14.3	15.5	15.1	15.3	16.0	16.2	17.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+1.4 / -4.4					+0.7 / -0.6				
S = 1.5H		+2.9 / -16.8					+2.4 / -11.4				
S = 2.0H		+4.6 / -22.3					+4.4 / -24.4				
Tabela standardowa		BK00					BK00				
Składnik sumy korekty		-4.1					-2.0				
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 7100lm Całkowity strumień świetlny											

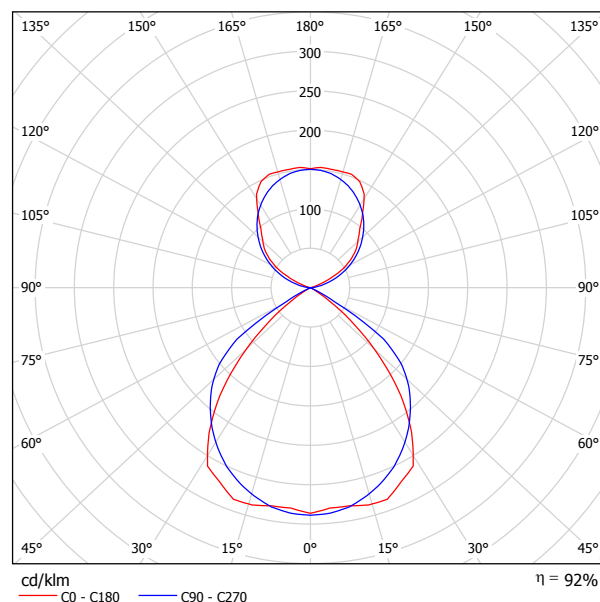
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

AGA LIGHT S.A. VAG/D254PP VARIO G/D 2x54W PPAR / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 59
Kod Flux CIE: 70 100 100 59 92

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
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzania w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzania wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	16.2	16.9	16.9	17.7	18.6	18.2	19.0	19.0	19.7	20.7
	3H	15.9	16.6	16.7	17.3	18.3	18.0	18.6	18.8	19.4	20.4
	4H	15.8	16.4	16.6	17.2	18.2	17.8	18.4	18.7	19.3	20.2
	6H	15.6	16.2	16.5	17.0	18.0	17.7	18.3	18.6	19.1	20.1
	8H	15.6	16.1	16.4	16.9	18.0	17.6	18.2	18.5	19.0	20.0
12H	12H	15.5	16.0	16.4	16.8	17.9	17.6	18.1	18.4	18.9	20.0
	2H	16.0	16.6	16.8	17.4	18.4	17.9	18.5	18.8	19.3	20.3
	3H	15.7	16.2	16.6	17.1	18.1	17.7	18.1	18.5	19.0	20.1
	4H	15.6	16.0	16.5	16.9	18.0	17.5	17.9	18.4	18.8	19.9
	6H	15.4	15.8	16.4	16.7	17.8	17.4	17.7	18.3	18.6	19.8
8H	8H	15.4	15.7	16.3	16.6	17.7	17.3	17.6	18.2	18.5	19.7
	12H	15.3	15.6	16.2	16.5	17.7	17.2	17.5	18.2	18.4	19.6
	4H	15.4	15.7	16.3	16.6	17.7	17.3	17.6	18.2	18.5	19.7
	6H	15.2	15.5	16.2	16.4	17.6	17.2	17.4	18.1	18.4	19.5
	8H	15.1	15.4	16.1	16.3	17.5	17.1	17.3	18.0	18.3	19.4
12H	12H	15.1	15.3	16.0	16.2	17.4	17.0	17.2	18.0	18.2	19.4
	4H	15.3	15.6	16.2	16.5	17.7	17.2	17.5	18.2	18.4	19.6
	6H	15.1	15.4	16.1	16.3	17.5	17.1	17.3	18.0	18.3	19.4
	8H	15.1	15.3	16.0	16.2	17.4	17.0	17.2	18.0	18.2	19.4
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+1.4 / -4.4					+0.7 / -0.6				
S = 1.5H		+2.9 / -16.8					+2.4 / -11.4				
S = 2.0H		+4.6 / -22.3					+4.4 / -24.4				
Tabela standardowa		BK00					BK00				
Składnik sumy korekty		-1.7					0.3				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 8900lm Całkowity strumień świetlny											

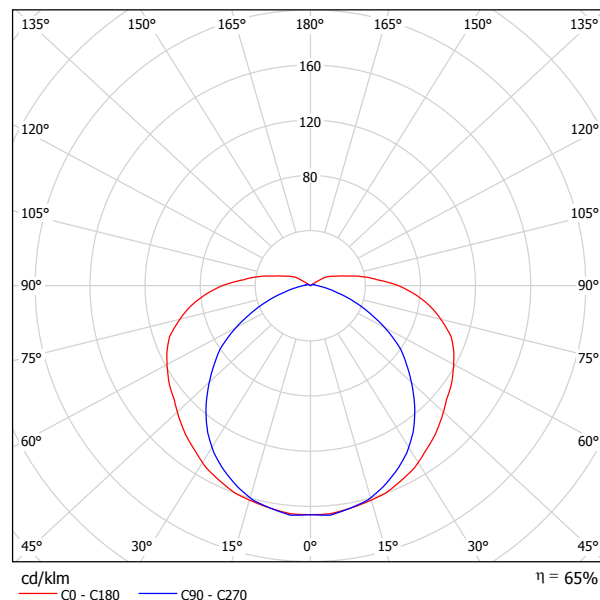
PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

AGA LIGHT S.A. NPC236I65 NEPTUN PC 2x36W IP65 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 91
Kod Flux CIE: 39 68 88 92 65

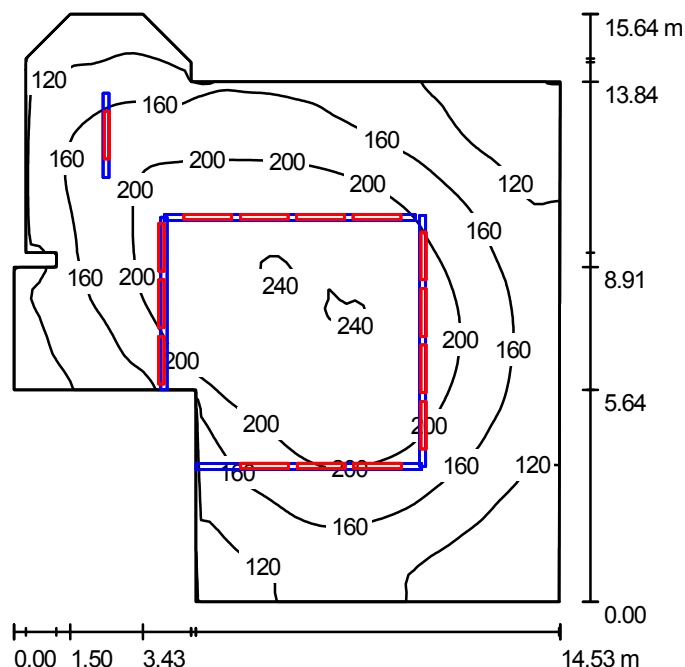
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	18.4	19.7	18.8	20.1	20.5	17.0	18.3	17.4	18.7	19.1
	3H	20.8	22.0	21.3	22.5	22.9	18.3	19.5	18.7	19.9	20.4
	4H	22.1	23.2	22.6	24.1		18.7	19.9	19.2	20.3	20.8
	6H	23.3	24.3	23.7	24.8	25.3	19.1	20.1	19.5	20.6	21.1
	8H	23.8	24.9	24.3	25.3	25.8	19.2	20.2	19.7	20.7	21.2
	12H	24.4	25.4	24.9	25.9	26.4	19.3	20.3	19.8	20.8	21.3
4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.6	21.0	17.9	19.1	18.4	19.5	20.0
	3H	21.6	22.6	22.1	23.1	23.6	19.5	20.5	20.0	20.9	21.5
	4H	23.0	23.9	23.5	24.4	24.9	20.1	21.0	20.6	21.5	22.1
	6H	24.3	25.1	24.9	25.7	26.2	20.6	21.4	21.2	21.9	22.5
	8H	25.0	25.8	25.6	26.3	26.9	20.8	21.6	21.4	22.1	22.7
	12H	25.7	26.4	26.3	26.9	27.5	21.0	21.7	21.6	22.2	22.8
8H	4H	23.2	24.0	23.8	24.5	25.1	20.8	21.5	21.4	22.1	22.7
	6H	24.8	25.4	25.4	26.0	26.6	21.6	22.2	22.2	22.8	23.4
	8H	25.6	26.2	26.2	26.8	27.4	21.9	22.5	22.5	23.1	23.7
	12H	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3	22.3	22.7	22.9	23.3	24.0
	4H	23.2	23.9	23.8	24.5	25.1	21.0	21.7	21.5	22.2	22.8
	6H	24.9	25.4	25.5	26.0	26.7	21.9	22.4	22.5	23.0	23.7
12H	8H	25.8	26.3	26.4	26.9	27.5	22.3	22.8	23.0	23.4	24.1
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.8				
Tabela standardowa		BK10					BK14				
Składnik sumy korekty		8.5					4.2				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 6700lm Całkowity strumień świetlny											

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/301 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:201

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	76	243	0.450
Podłoga	30	170	76	241	0.448
Sufit	70	43	32	61	0.751
Ściany (14)	50	88	24	833	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

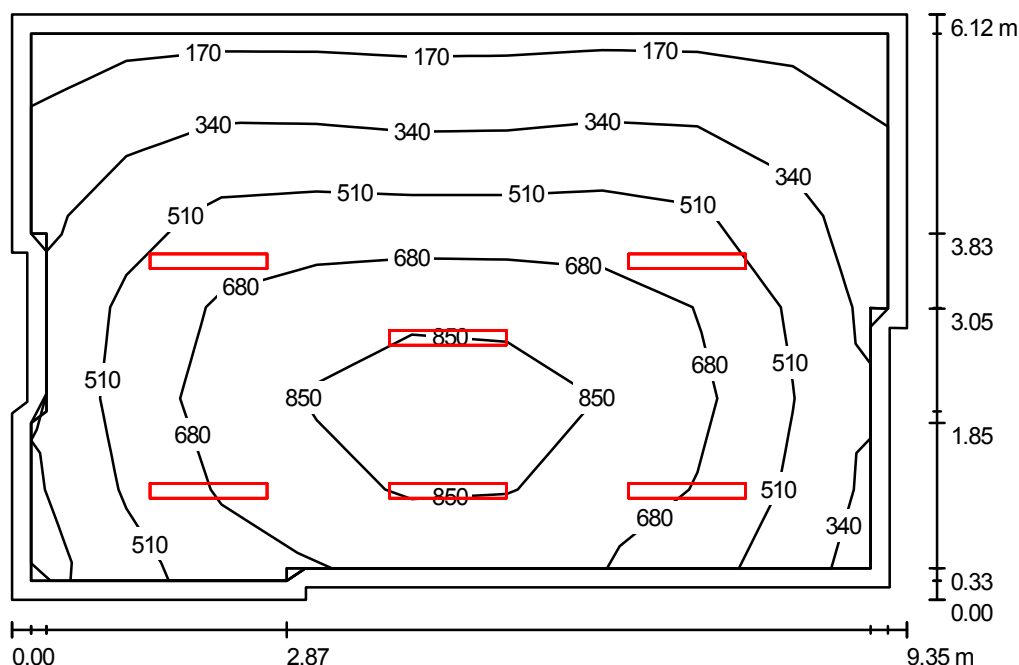
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	15	AGA LIGHT S.A. NPC236I65 NEPTUN PC 2x36W IP65 (1.000)	6700	72.0
W sumie:			100500	1080.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.06 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 178.11 m^2)

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/302 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.680 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	555	167	997	0.301
Podłoga	30	469	159	783	0.339
Sufit	70	380	71	2231	0.186
Ściany (12)	50	201	73	495	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

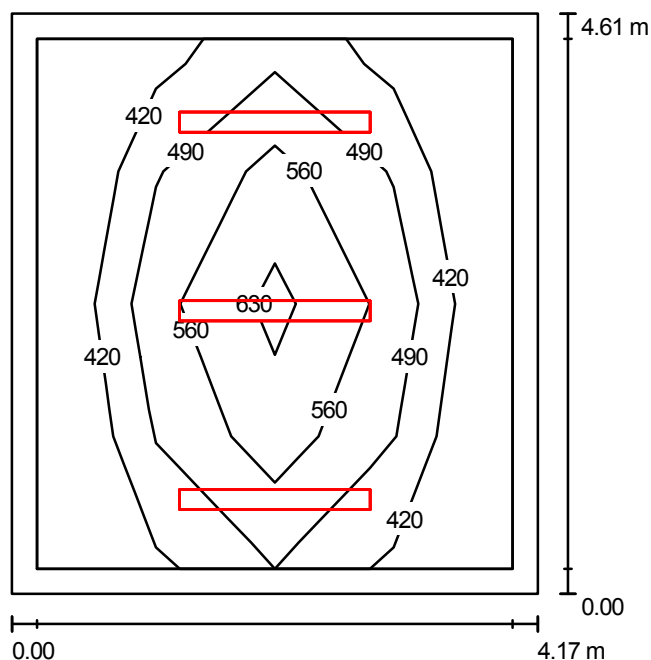
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. VAG/D254PP VARIO G/D 2x54W PPAR (1.000)	8900	108.0
W sumie:			53400	648.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.64 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.66 m^2)

PPHU MIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/303 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	505	361	664	0.714
Podłoga	30	372	238	496	0.639
Sufit	70	364	86	1360	0.236
Ściany (4)	50	194	92	452	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 4 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 14 16
Dolna ściana 14 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

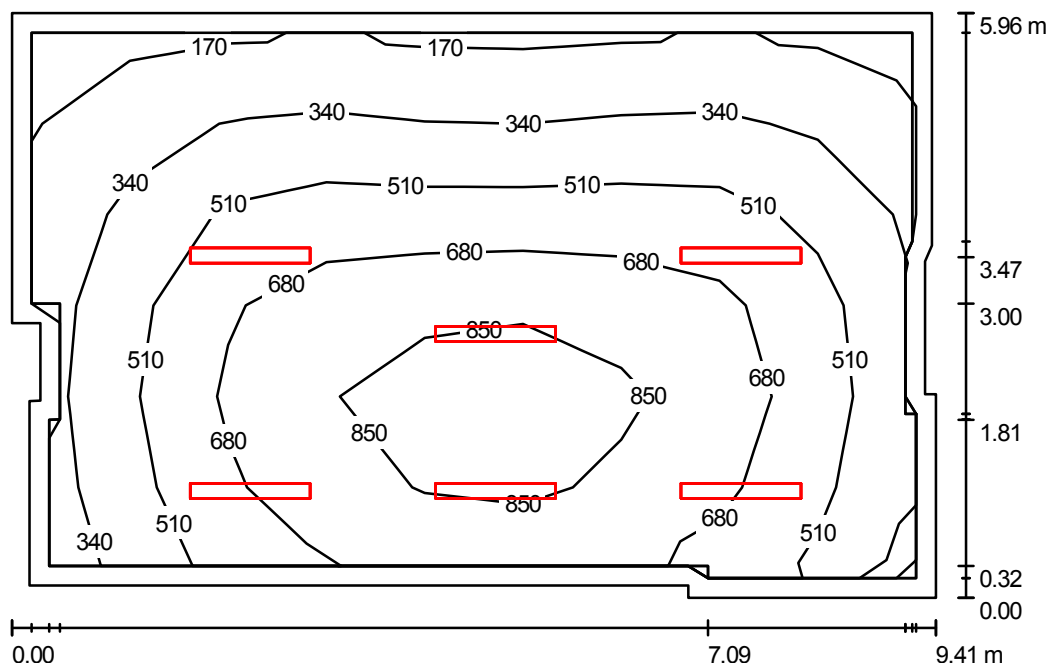
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	www.alc.pl market 08ALVA2035P1 VARIO 2x35W PPAR (1.000)	7100	70.0
W sumie:			21300	210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.92 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.22 m^2)

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/304 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.680 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	562	167	989	0.298
Podłoga	30	475	160	786	0.337
Sufit	70	388	74	2233	0.190
Ściany (14)	50	206	69	517	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

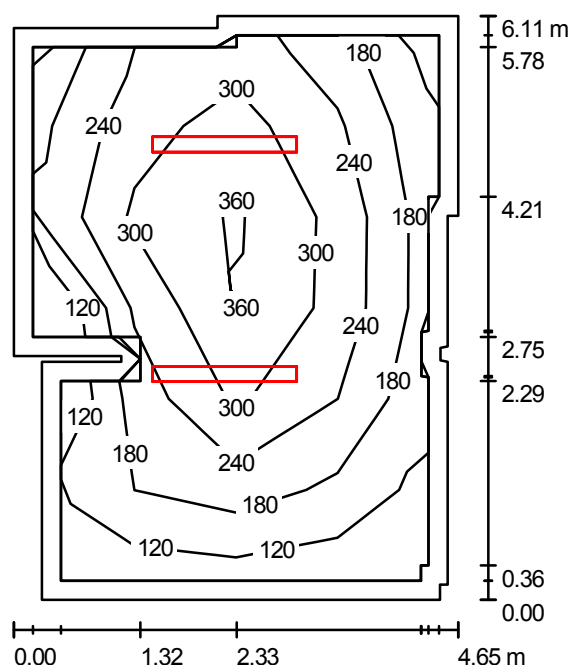
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. VAG/D254PP VARIO G/D 2x54W PPAR (1.000)	8900	108.0
W sumie:			53400	648.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.91 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.40 m^2)

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/305 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.680 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	250	101	395	0.403
Podłoga	30	193	78	292	0.405
Sufit	70	174	32	1294	0.183
Ściany (18)	50	84	35	368	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 4 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

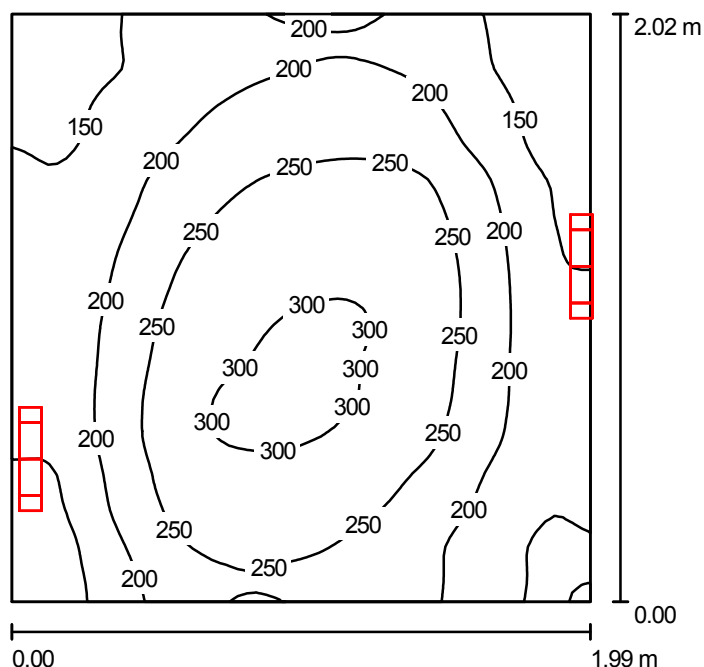
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	www.alc.pl market 08ALVA2035P1 VARIO 2x35W PPAR (1.000)	7100	70.0
W sumie:			14200	140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.21 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.88 m^2)

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/306 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	110	310	0.515
Podłoga	30	125	89	154	0.710
Sufit	70	220	100	328	0.452
Ściany (4)	50	177	64	702	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

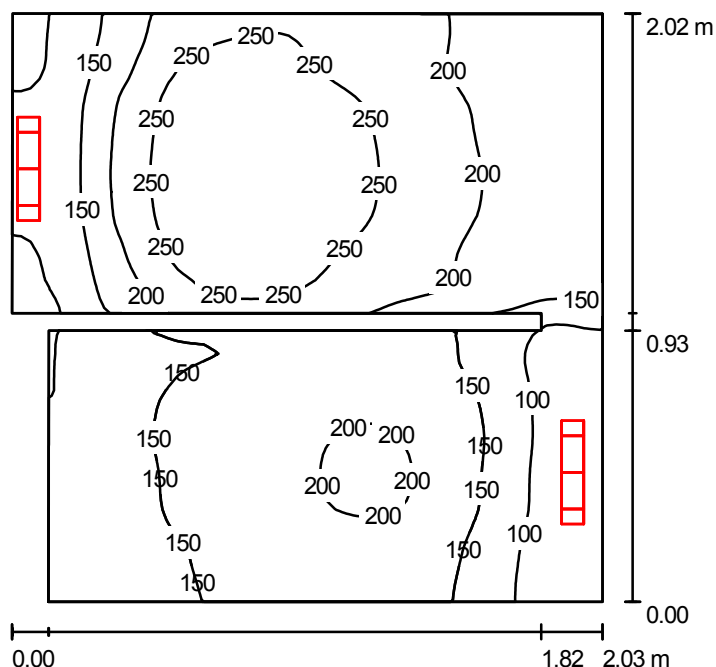
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. AM218TCLOPALG8 Ametyst 2x18W (1.000)	2400	36.0
W sumie:			4800	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.87 \text{ W/m}^2 = 8.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.03 m^2)

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/307 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	182	55	299	0.302
Podłoga	30	91	44	130	0.481
Sufit	70	204	43	358	0.211
Ściany (8)	50	174	30	926	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

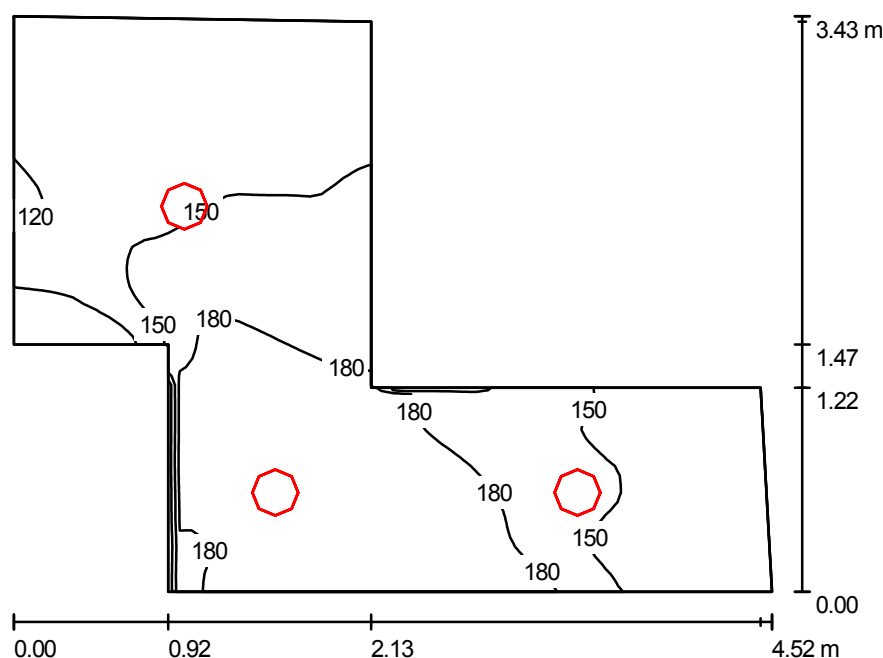
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. AM124OPALG9 Ametyst 2x24W (1.000)	3600	48.0
W sumie:			7200	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $24.74 \text{ W/m}^2 = 13.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.88 m^2)

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/308 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.680 m, Wysokość montażu: 3.680 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	158	102	211	0.646
Podłoga	30	159	103	217	0.645
Sufit	70	75	47	120	0.621
Ściany (8)	50	150	46	680	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

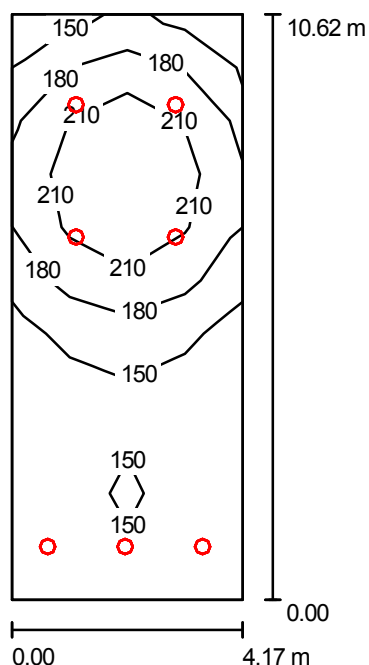
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. BN22226B2G8 BERYL N24/200 2x26W (1.000)	3600	52.0
W sumie:			10800	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.77 \text{ W/m}^2 = 11.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.78 m^2)

PPHU MLIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/309 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	172	129	243	0.751
Podłoga	30	172	123	250	0.717
Sufit	70	48	33	71	0.682
Ściany (4)	50	102	30	560	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

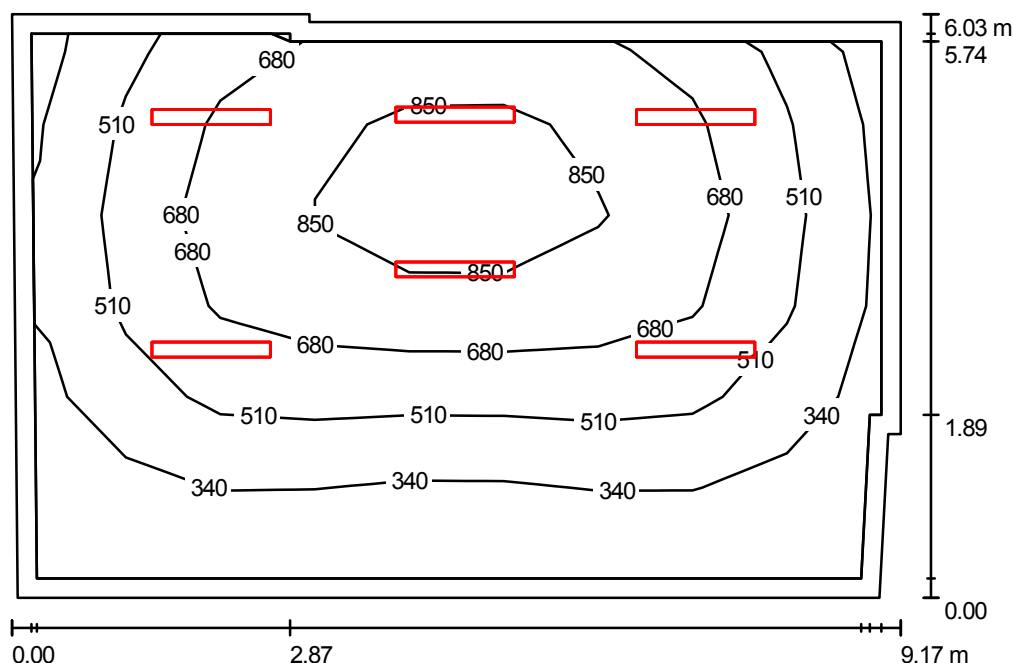
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	7	AGA LIGHT S.A. BN22226B2G8 BERYL N24/200 2x26W (1.000)	3600	52.0
W sumie:			25200	364.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.22 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.26 m^2)

PPHU MIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/310 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.680 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	566	188	1007	0.332
Podłoga	30	478	181	787	0.379
Sufit	70	391	82	2236	0.210
Ściany (9)	50	215	103	532	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

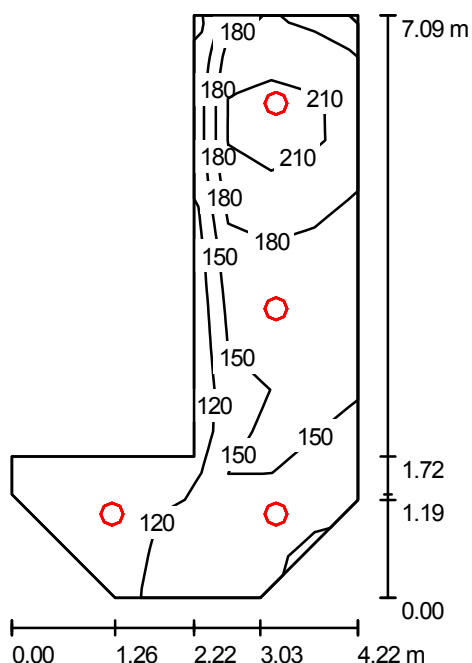
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. VAG/D254PP VARIO G/D 2x54W PPAR (1.000)	8900	108.0
W sumie:			53400	648.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.94 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.28 m^2)

PPHU MIGHT
MAREK WYLEŻYŃSKI
05-822 Milanówek ul. Cicha 26
NA ZLECENIE AGA LIGHT S.A.

Edytor mgr inż. Marek Wyleżyński
Telefon 0 602 326 567
faks
e-Mail m.wylezynski@wp.pl

3/311 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:92

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	92	225	0.574
Podłoga	30	159	90	226	0.564
Sufit	70	49	25	84	0.513
Ściany (8)	50	109	22	612	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 8 x 14 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT S.A. BN22226B2G8 BERYL N24/200 2x26W (1.000)	3600	52.0
W sumie:			14400	208.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.61 \text{ W/m}^2 = 7.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.50 m^2)