

Lelów_budynek_A

Wojnarowscy Sp. z o.o.:

Data: 27.01.2016
Edytor: mgr inż. Tomasz Burzyński

Wojnarowscy Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
Telefon 660 515 324
faks
e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowscy.com.pl

Spis treści

Lelów_budynek_A

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
A001	
Podsumowanie	7
A002	
Podsumowanie	8
A003	
Podsumowanie	9
A004	
Podsumowanie	10
A005	
Podsumowanie	11
A006	
Podsumowanie	12
A007	
Podsumowanie	13
A007a	
Podsumowanie	14
A007b	
Podsumowanie	15
A008	
Podsumowanie	16
A008a	
Podsumowanie	17
A008b	
Podsumowanie	18
A009	
Podsumowanie	19
A009a	
Podsumowanie	20
A009b	
Podsumowanie	21
A010	
Podsumowanie	22
A010a	
Podsumowanie	23
A010b	
Podsumowanie	24
A011	
Podsumowanie	25
A013	
Podsumowanie	26
A013a	
Podsumowanie	27
A013b	
Podsumowanie	28
A014	
Podsumowanie	29
A015	
Podsumowanie	30
A015a	
Podsumowanie	31

Wojnarowscy Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
Telefon 660 515 324
faks
e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowscy.com.pl

Spis treści

A016		
	Podsumowanie	32
A101		
	Podsumowanie	33
A102 Ra90		
	Podsumowanie	34
A103		
	Podsumowanie	35
A104		
	Podsumowanie	36
A105		
	Podsumowanie	37
A105a		
	Podsumowanie	38
A106		
	Podsumowanie	39
A106a		
	Podsumowanie	40
A107		
	Podsumowanie	41
A107a		
	Podsumowanie	42
A107b		
	Podsumowanie	43
A108		
	Podsumowanie	44
A109		
	Podsumowanie	45
A109a		
	Podsumowanie	46
A109b		
	Podsumowanie	47
A110		
	Podsumowanie	48
A110a		
	Podsumowanie	49
A110b		
	Podsumowanie	50
A111		
	Podsumowanie	51
A111a		
	Podsumowanie	52
A111b		
	Podsumowanie	53
A111c		
	Podsumowanie	54
A111d		
	Podsumowanie	55
A111e		
	Podsumowanie	56
A112		
	Podsumowanie	57
A112a		
	Podsumowanie	58

Wojnarowscy Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
Telefon 660 515 324
faks
e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowscy.com.pl

Spis treści

A112b	Podsumowanie	59
A113	Podsumowanie	60
A113a	Podsumowanie	61
A113b	Podsumowanie	62
A113c	Podsumowanie	63
A114	Podsumowanie	64
A114a	Podsumowanie	65
A114b	Podsumowanie	66
A115	Podsumowanie	67
A115a	Podsumowanie	68
A116	Podsumowanie	69
A116a	Podsumowanie	70
A116b	Podsumowanie	71
A117	Podsumowanie	72
A201	Podsumowanie	73
A202 Ra90	Podsumowanie	74
A203	Podsumowanie	75
A204	Podsumowanie	76
A205	Podsumowanie	77
A206	Podsumowanie	78
A207	Podsumowanie	79
A207a	Podsumowanie	80
A207b	Podsumowanie	81
A208	Podsumowanie	82
A209	Podsumowanie	83
A209a	Podsumowanie	84
A209b	Podsumowanie	85

Wojnarowscy Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
Telefon 660 515 324
faks
e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowscy.com.pl

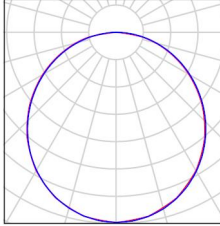
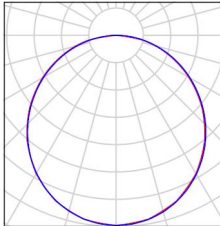
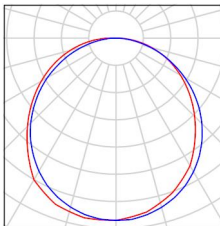
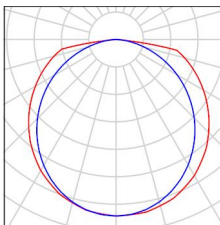
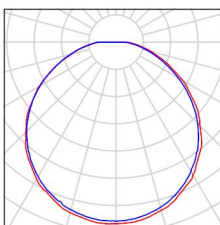
Spis treści

A210		
	Podsumowanie	86
A210a		
	Podsumowanie	87
A210b		
	Podsumowanie	88
A211		
	Podsumowanie	89
A211a		
	Podsumowanie	90
A211b		
	Podsumowanie	91
A211c		
	Podsumowanie	92
A211d		
	Podsumowanie	93
A211e		
	Podsumowanie	94
A212		
	Podsumowanie	95
A212a		
	Podsumowanie	96
A212b		
	Podsumowanie	97
A213		
	Podsumowanie	98
A213a		
	Podsumowanie	99
A213b		
	Podsumowanie	100
A214		
	Podsumowanie	101
A214a		
	Podsumowanie	102
A214b		
	Podsumowanie	103
A214c		
	Podsumowanie	104
A215		
	Podsumowanie	105
A215a		
	Podsumowanie	106
A215b		
	Podsumowanie	107
A215c		
	Podsumowanie	108
A216		
	Podsumowanie	109
A016		
	Podsumowanie	110

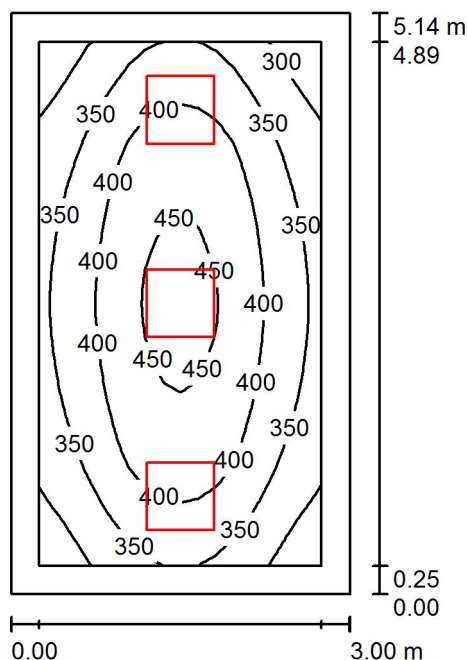
Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

Lelów_budynek_A / Lista opraw

4 Ilość	SPECTRUM LED ALGINE 120x30 46W NT NW SLI035011 Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3464 lm Strumień świetlny (Lampy): 3462 lm Moc opraw: 46.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
78 Ilość	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3464 lm Strumień świetlny (Lampy): 3462 lm Moc opraw: 46.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
107 Ilość	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 1203 lm Strumień świetlny (Lampy): 1242 lm Moc opraw: 16.1 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 77 94 100 97 Wyposażenie: 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
5 Ilość	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2927 lm Strumień świetlny (Lampy): 2946 lm Moc opraw: 36.3 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 44 74 93 100 99 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
63 Ilość	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 1802 lm Strumień świetlny (Lampy): 1815 lm Moc opraw: 27.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 45 76 93 100 99 Wyposażenie: 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A001 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	379	263	466	0.693
Podłoga	20	270	194	333	0.716
Sufit	70	92	62	125	0.681
Ściany (4)	50	207	78	516	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			10393	W sumie: 10386	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.96 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.41 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

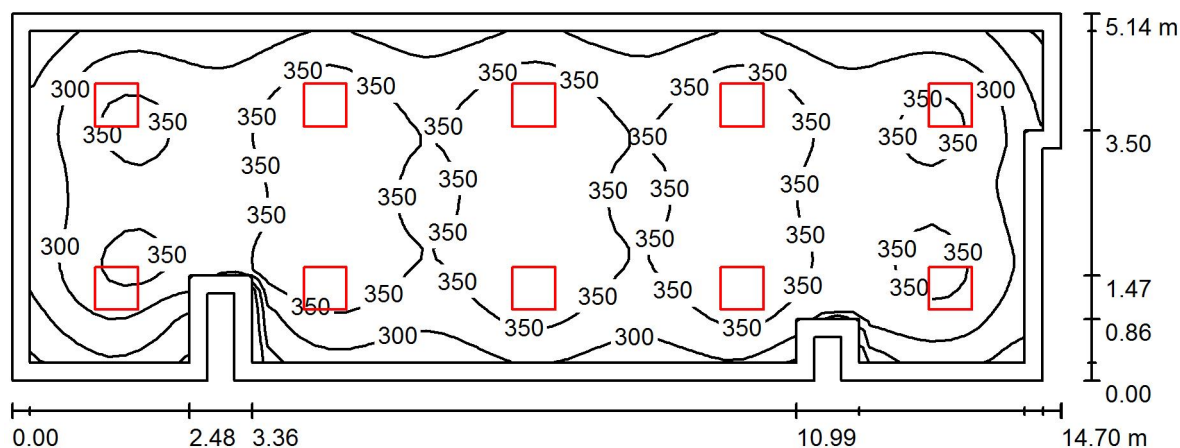
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A002 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	335	192	403	0.575
Podłoga	20	276	138	336	0.499
Sufit	70	72	56	95	0.780
Ściany (14)	50	173	60	284	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			34643	W sumie: 34620	460.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.21 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 74.03 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

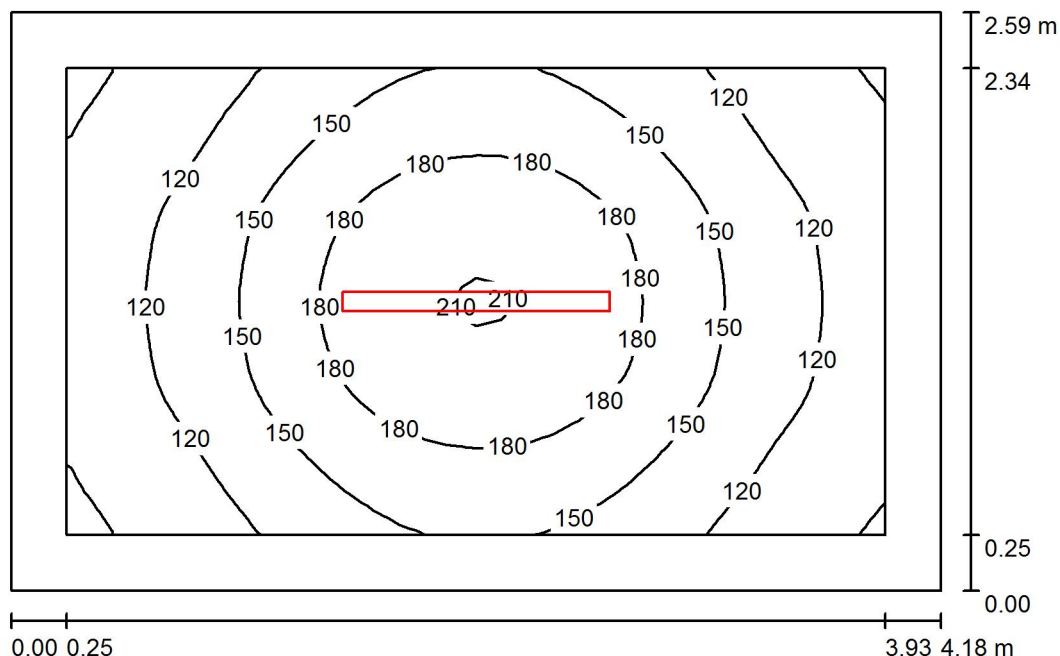
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A003 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	84	212	0.572
Podłoga	20	97	63	127	0.656
Sufit	70	34	22	39	0.655
Ściany (4)	50	75	25	151	/

Płaszczyzna pracy:

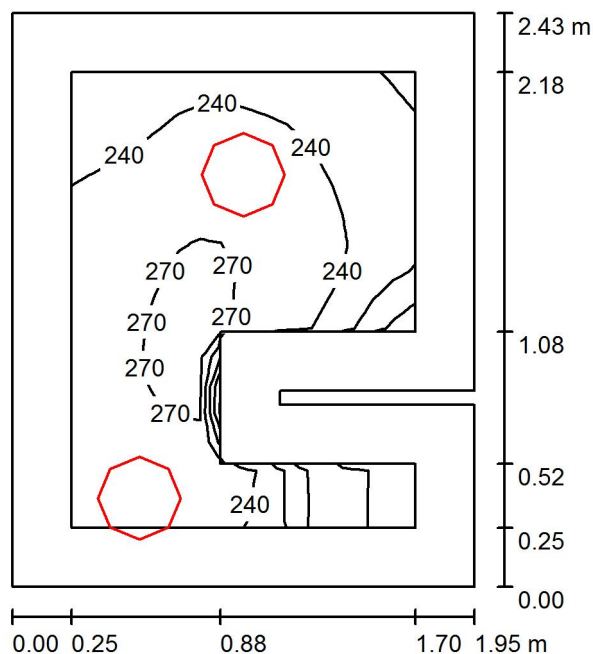
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.35 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.85 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A004 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:32

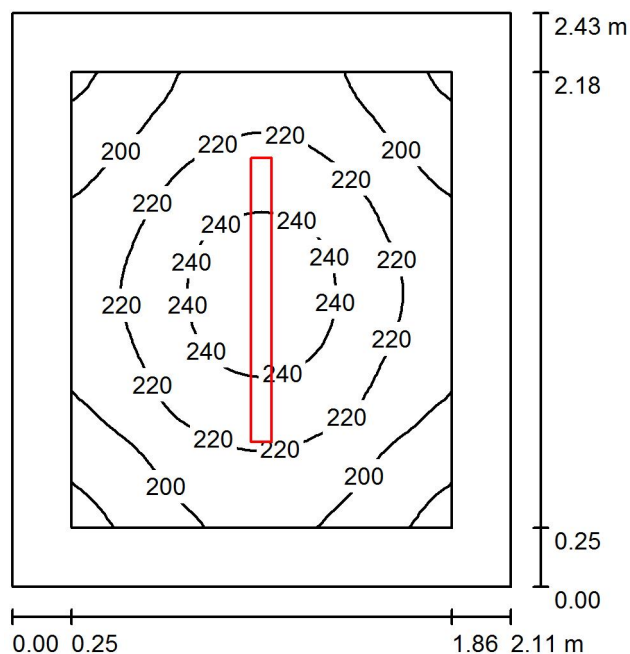
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	141	278	0.577
Podłoga	20	141	78	176	0.554
Sufit	70	91	47	182	0.518
Ściany (8)	50	153	34	1300	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.52 \text{ W/m}^2 = 4.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.69 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A005 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	173	249	0.803
Podłoga	20	130	104	149	0.798
Sufit	70	69	45	79	0.660
Ściany (4)	50	135	55	335	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.10 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.11 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

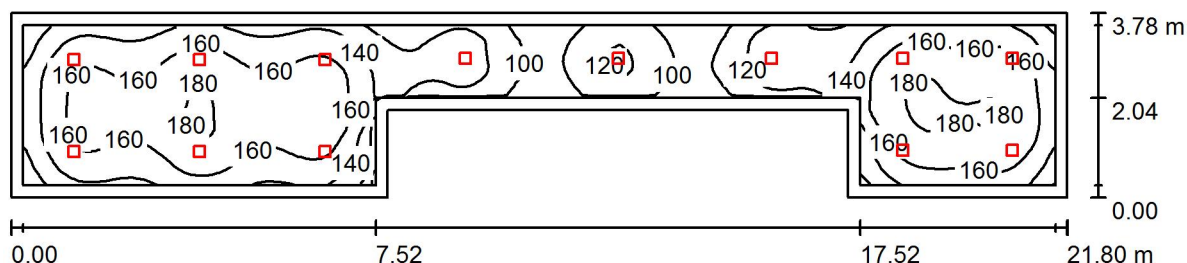
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A006 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:156

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	146	87	184	0.595
Podłoga	20	113	74	147	0.657
Sufit	70	36	24	53	0.677
Ściany (8)	50	81	29	171	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			15642	W sumie: 16143	209.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.20 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.35 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

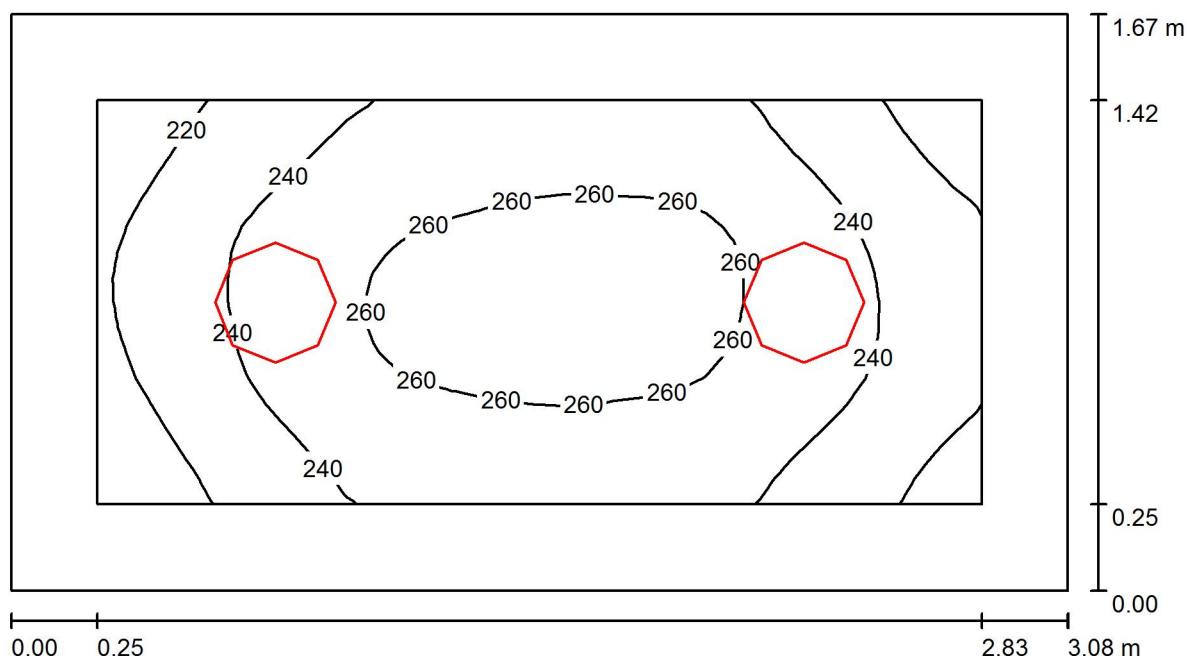
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A007 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	202	267	0.829
Podłoga	20	151	120	171	0.798
Sufit	70	85	58	95	0.680
Ściany (4)	50	161	64	372	/

Płaszczyzna pracy:

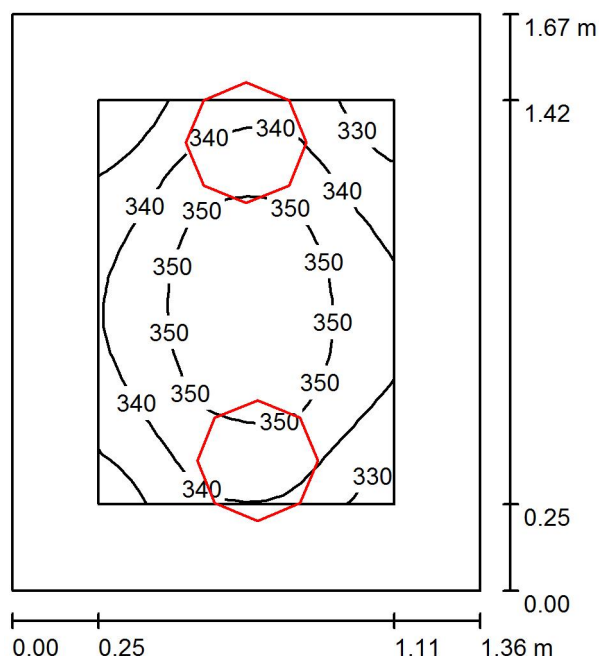
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	W sumie: 3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.49 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.15 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A007a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	344	322	357	0.936
Podłoga	20	188	166	203	0.883
Sufit	70	186	133	235	0.715
Ściany (4)	50	282	79	1371	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.72 \text{ W/m}^2 = 6.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.28 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

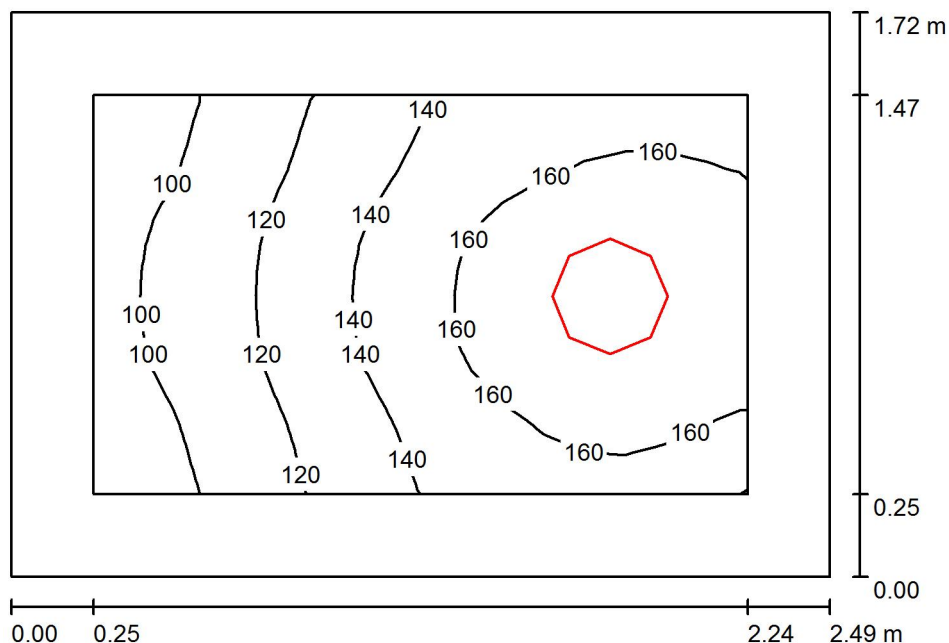
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A007b / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	139	89	173	0.637
Podłoga	20	83	59	98	0.710
Sufit	70	51	26	76	0.521
Ściany (4)	50	93	33	374	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			1802	1815	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.33 \text{ W/m}^2 = 4.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.27 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

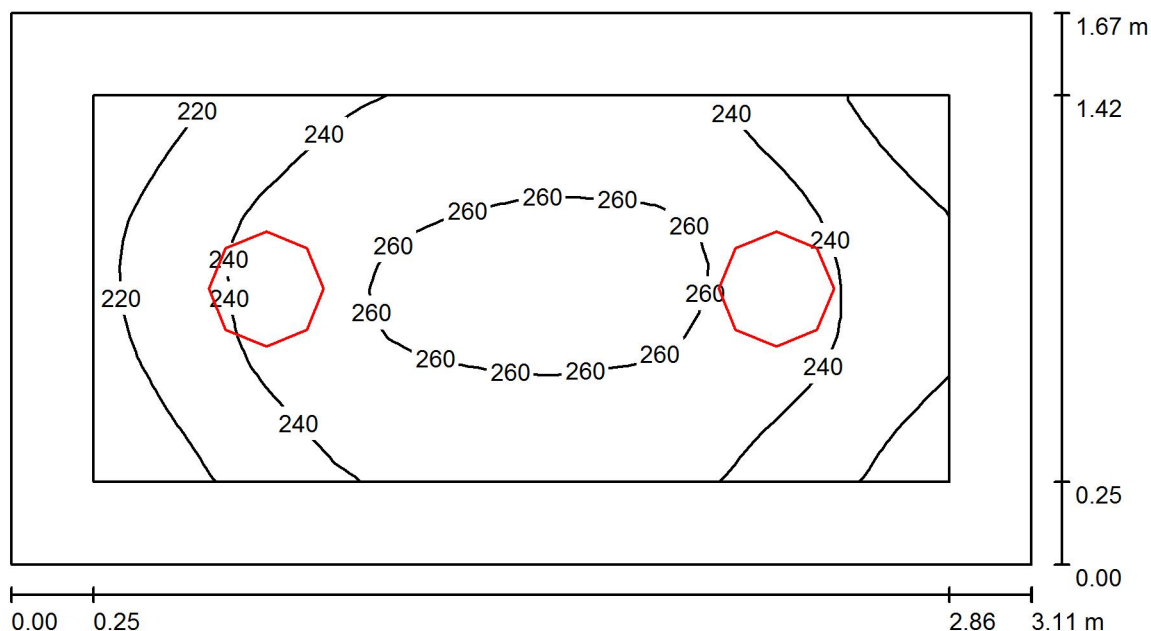
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A008 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	201	266	0.828
Podłoga	20	150	121	170	0.806
Sufit	70	84	60	95	0.718
Ściany (4)	50	160	62	366	/

Płaszczyzna pracy:

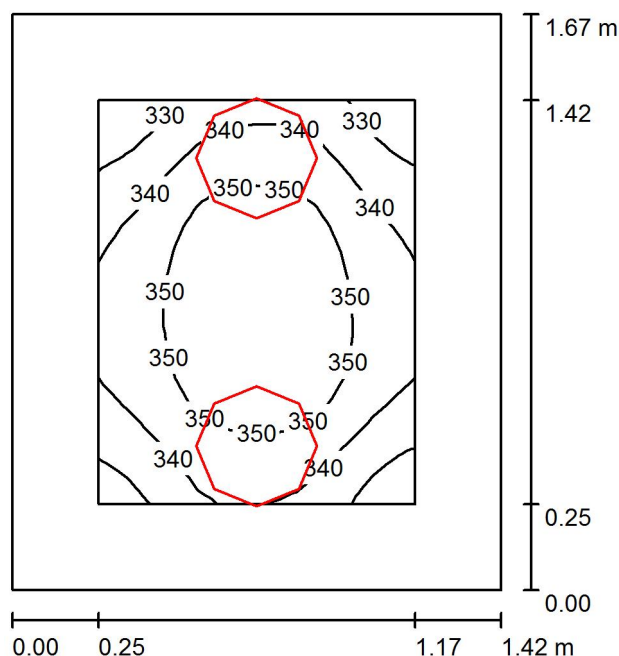
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.39 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.20 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A008a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	321	360	0.931
Podłoga	20	189	164	205	0.869
Sufit	70	176	125	214	0.709
Ściany (4)	50	275	81	1161	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.73 \text{ W/m}^2 = 6.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.38 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

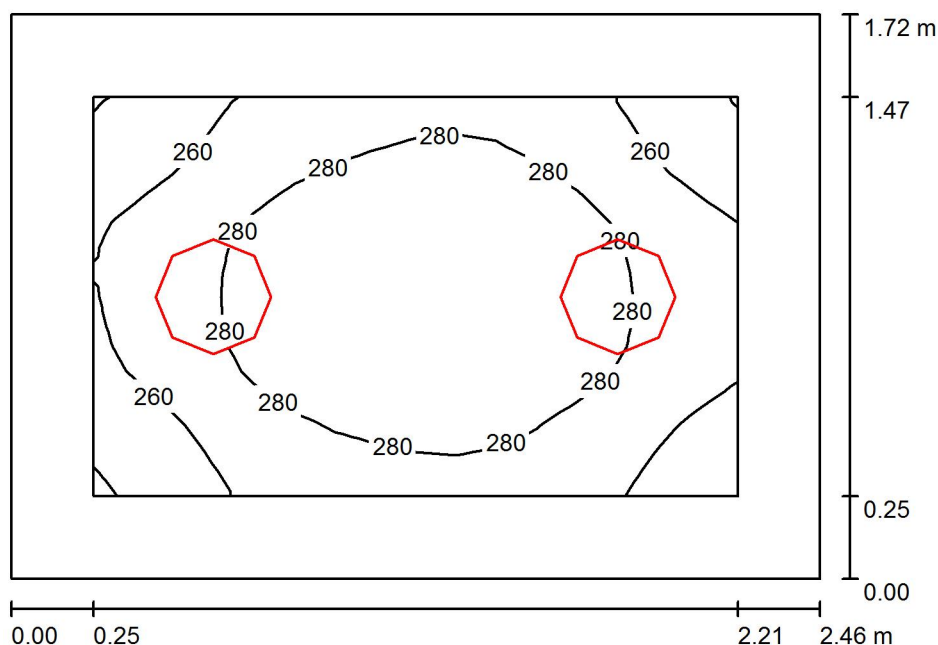
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A008b / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	276	238	301	0.864
Podłoga	20	165	136	185	0.820
Sufit	70	103	71	132	0.691
Ściany (4)	50	188	72	555	/

Płaskość pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.80 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.22 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

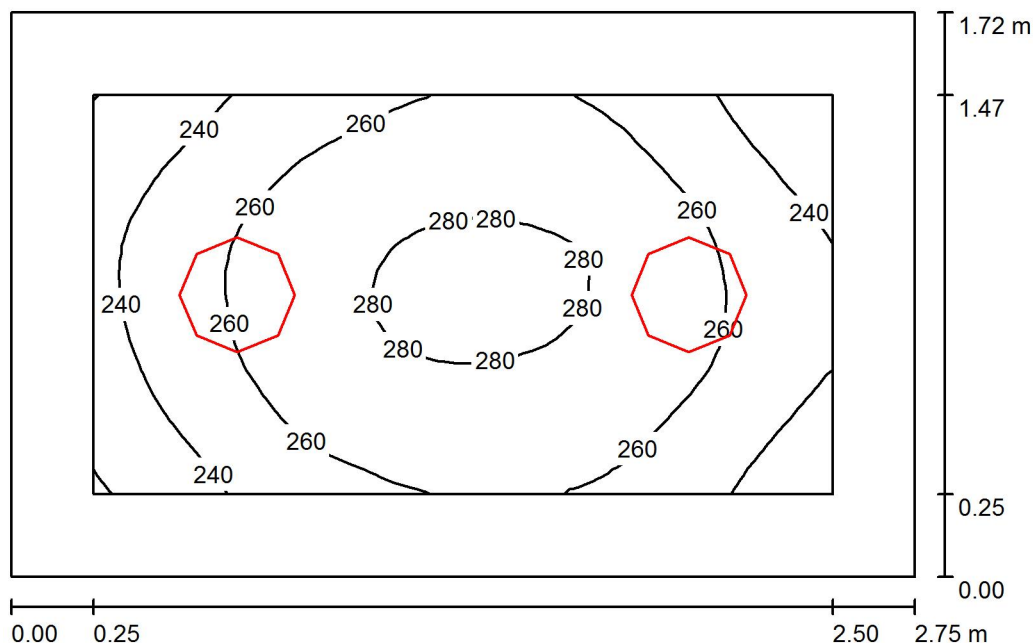
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A009 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	259	219	284	0.846
Podłoga	20	158	127	178	0.803
Sufit	70	93	63	119	0.675
Ściany (4)	50	173	69	452	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.46 \text{ W/m}^2 = 4.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.71 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

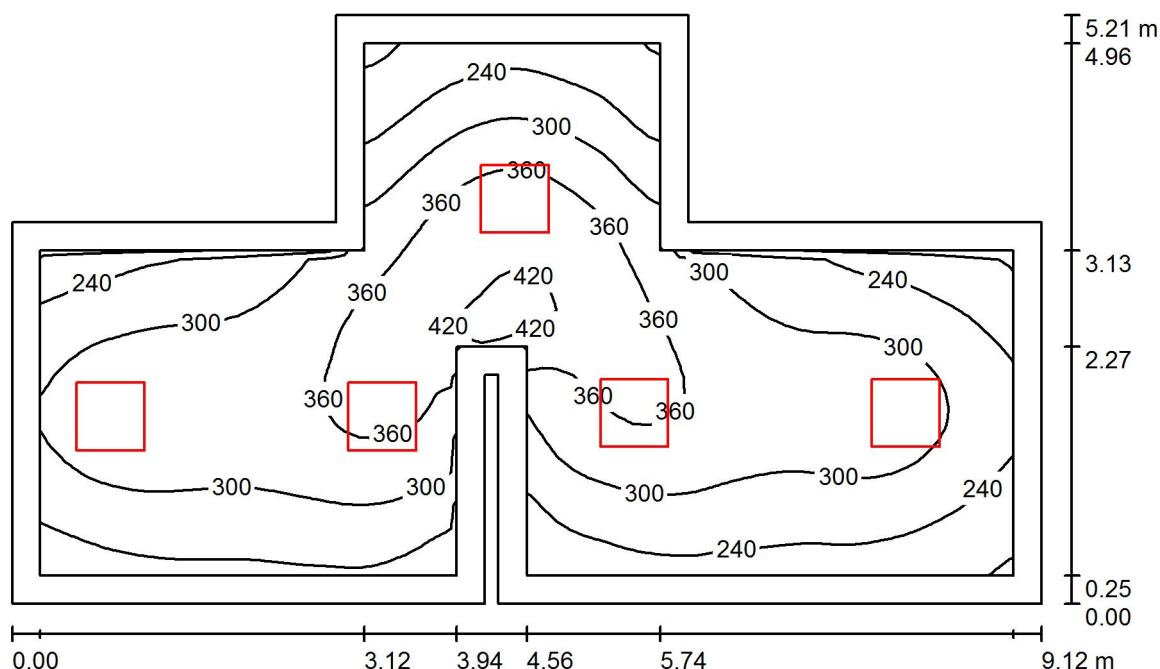
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A009a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

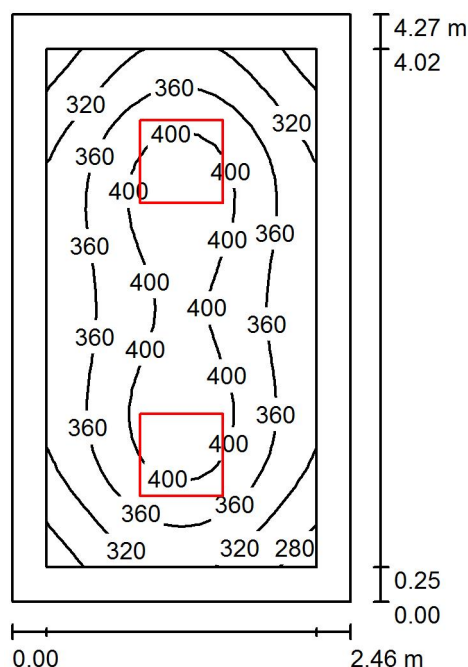
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	301	170	432	0.563
Podłoga	20	226	137	333	0.608
Sufit	70	65	45	119	0.698
Ściany (12)	50	149	52	475	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			17321	17310	230.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.34 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.27 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A009b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	361	260	425	0.719
Podłoga	20	241	173	289	0.716
Sufit	70	86	59	108	0.684
Ściany (4)	50	193	76	362	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.77 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.49 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

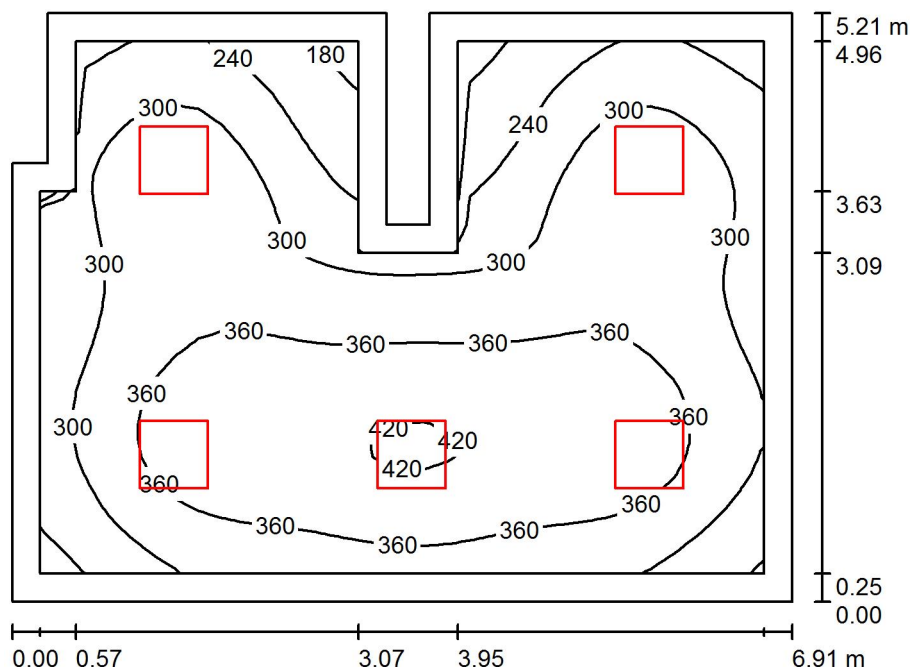
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A010 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

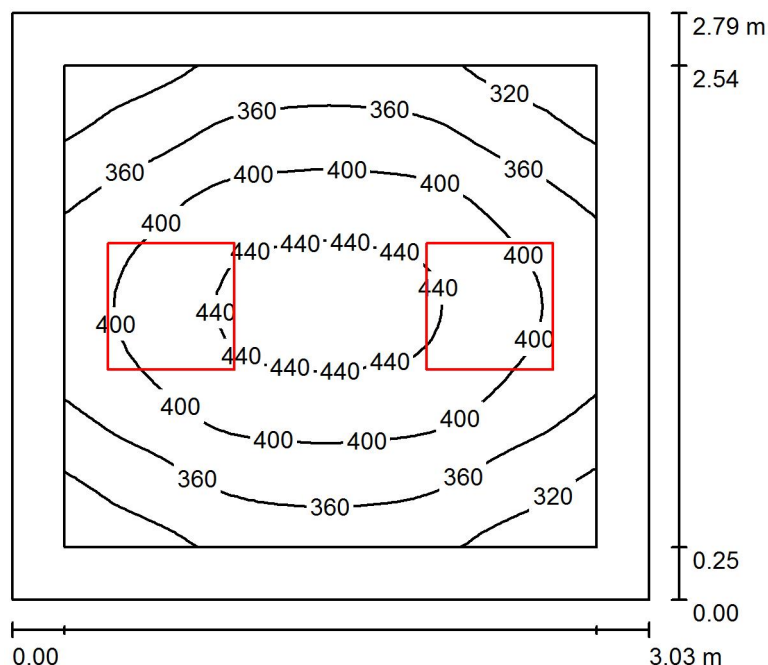
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	157	430	0.484
Podłoga	20	249	130	328	0.521
Sufit	70	71	52	96	0.730
Ściany (10)	50	165	63	316	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			17321	W sumie: 17310	230.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.59 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.88 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A010a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	285	452	0.746
Podłoga	20	253	190	298	0.752
Sufit	70	106	68	144	0.636
Ściany (4)	50	223	86	661	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.88 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.46 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

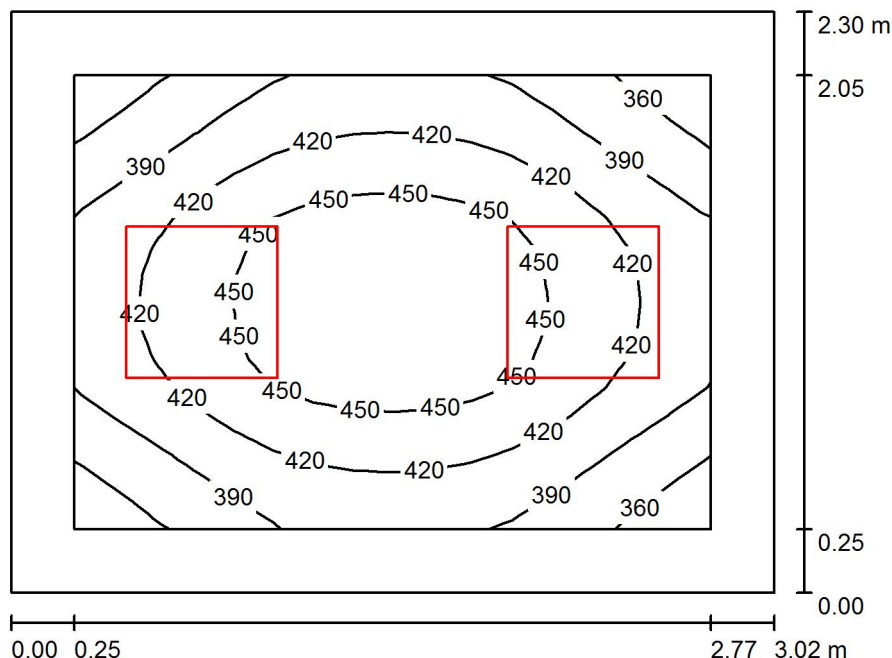
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A010b / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	417	337	474	0.808
Podłoga	20	270	211	312	0.781
Sufit	70	127	83	167	0.649
Ściany (4)	50	257	109	684	/

Płaszczyzna pracy:

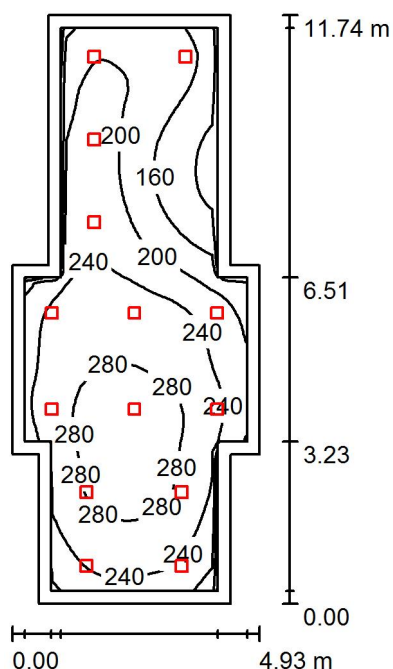
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.24 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.95 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A011 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:151

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	228	106	298	0.467
Podłoga	20	185	99	249	0.535
Sufit	70	54	34	82	0.628
Ściany (12)	50	128	47	270	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			16845	17385	225.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.69 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.03 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

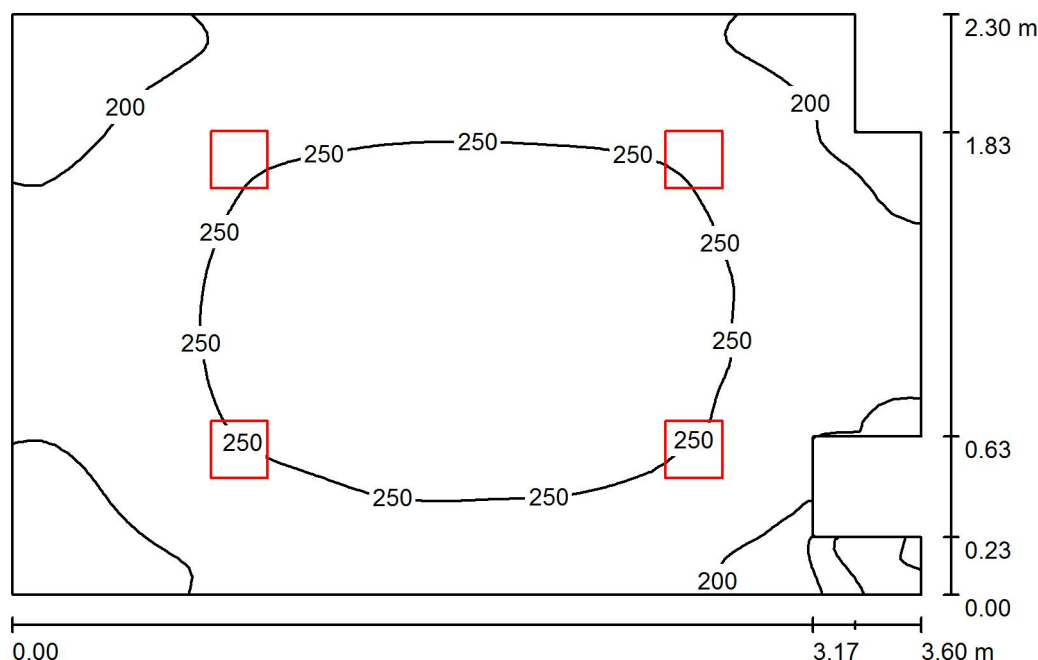
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A013 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	39	276	0.170
Podłoga	20	166	48	193	0.286
Sufit	70	79	41	116	0.519
Ściany (10)	50	148	19	585	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			4813	4967	64.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.07 \text{ W/m}^2 = 3.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.98 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

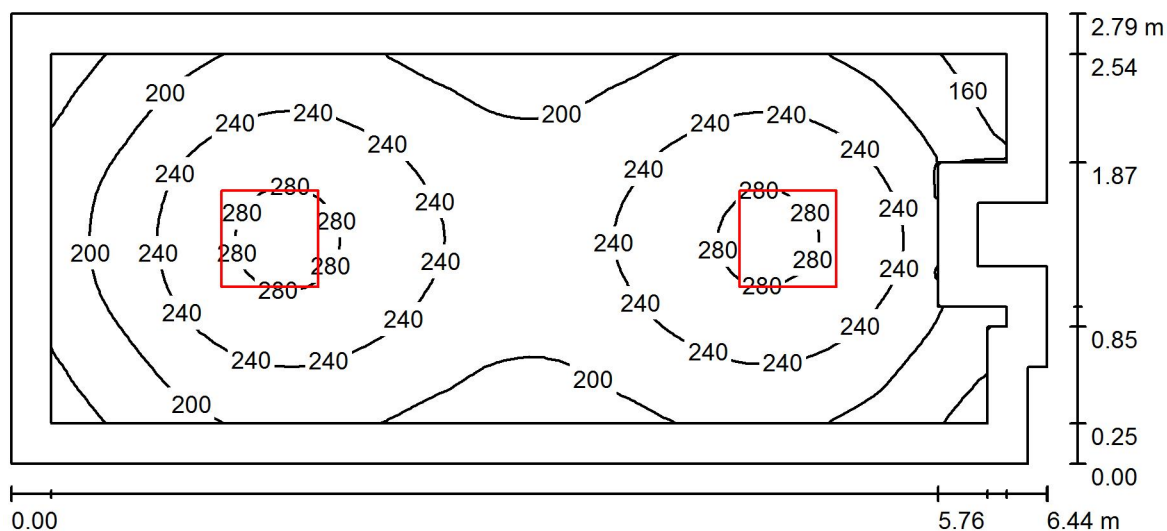
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A013a / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	137	289	0.608
Podłoga	20	160	87	191	0.541
Sufit	70	50	35	62	0.697
Ściany (10)	50	114	37	266	/

Płaszczyzna pracy:

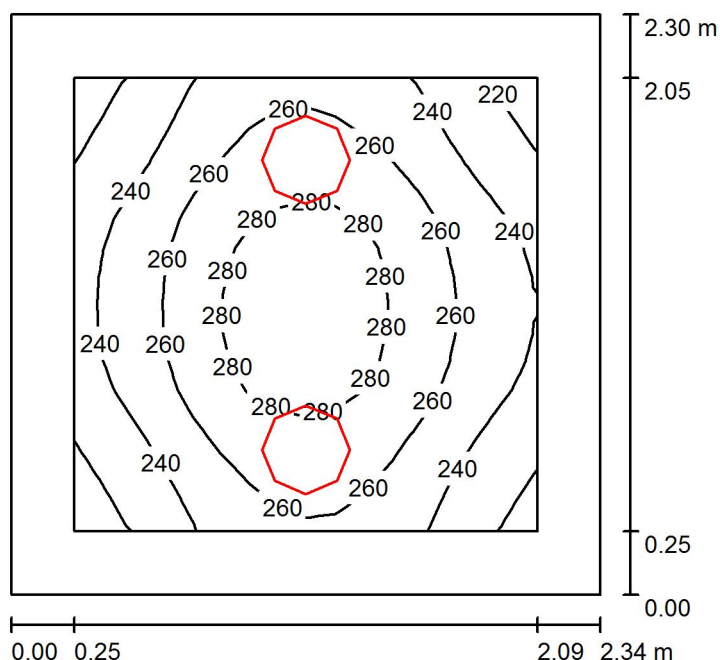
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.18 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.74 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A013b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	256	209	292	0.816
Podłoga	20	158	125	181	0.792
Sufit	70	84	54	107	0.642
Ściany (4)	50	161	69	598	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.37 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

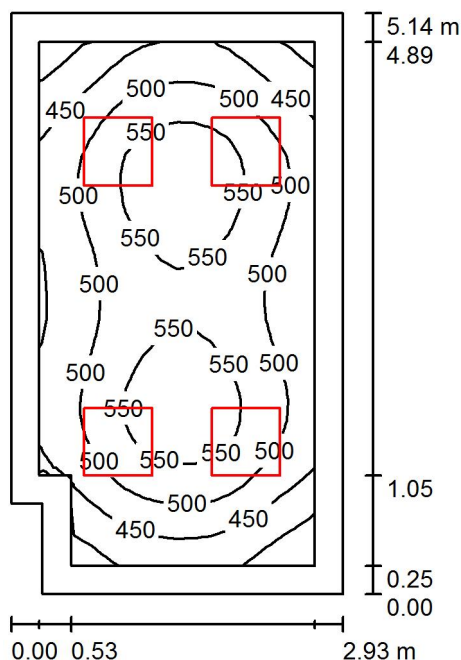
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A014 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

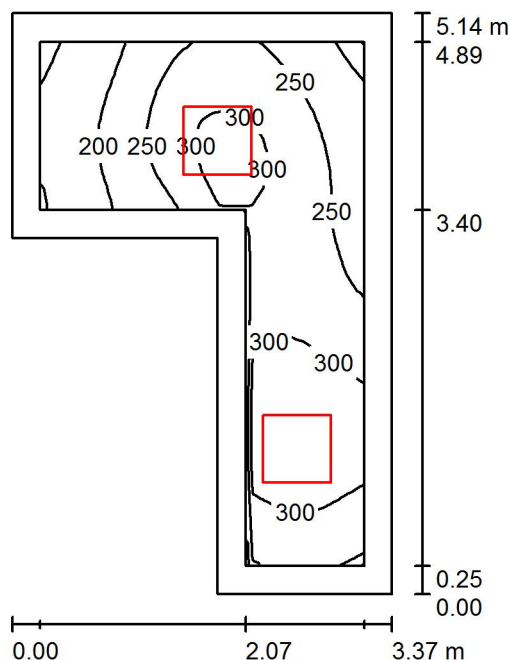
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	356	583	0.710
Podłoga	20	359	250	426	0.694
Sufit	70	127	93	155	0.731
Ściany (6)	50	284	109	589	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			13857	13848	184.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.38 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.86 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A015 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

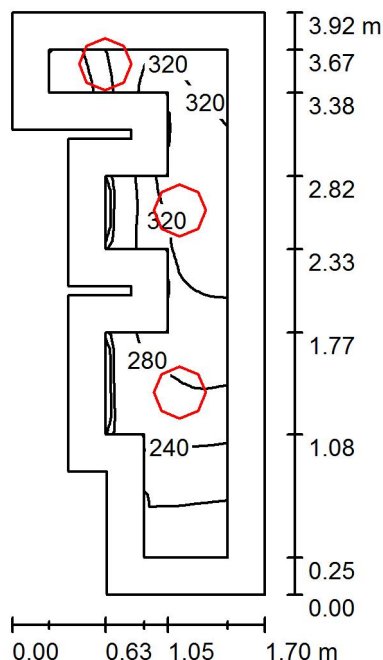
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	142	344	0.534
Podłoga	20	177	104	223	0.589
Sufit	70	76	41	163	0.544
Ściany (6)	50	155	51	713	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.95 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.57 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A015a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:51

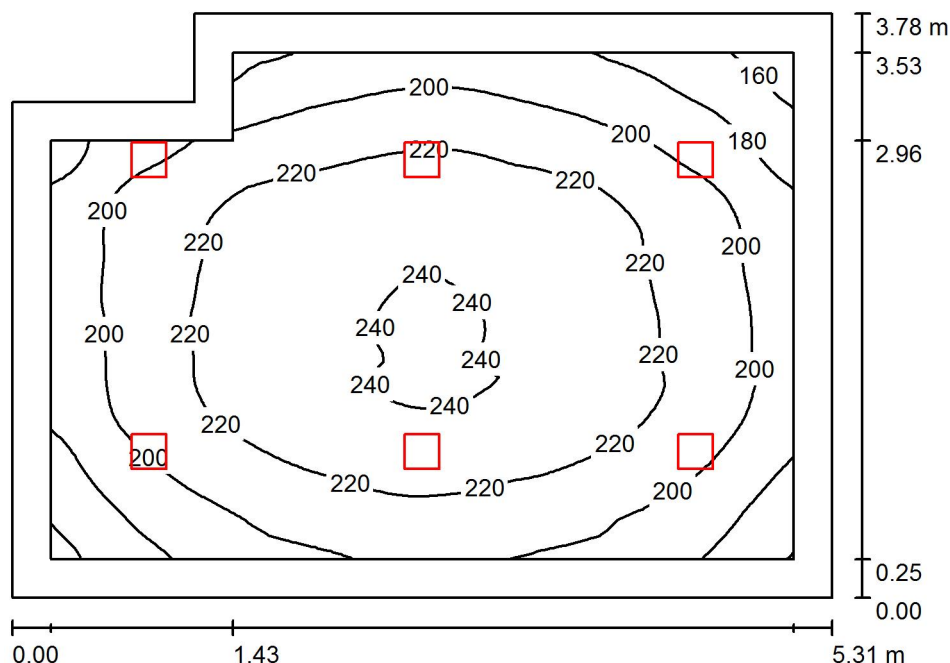
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	280	171	354	0.613
Podłoga	20	161	103	221	0.642
Sufit	70	115	57	253	0.494
Ściany (14)	50	190	47	1327	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			5407	5445	81.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.55 \text{ W/m}^2 = 5.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.21 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A016 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	147	243	0.698
Podłoga	20	159	95	192	0.599
Sufit	70	54	37	101	0.676
Ściany (6)	50	122	44	735	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			7219	7451	96.6

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.97 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.42 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

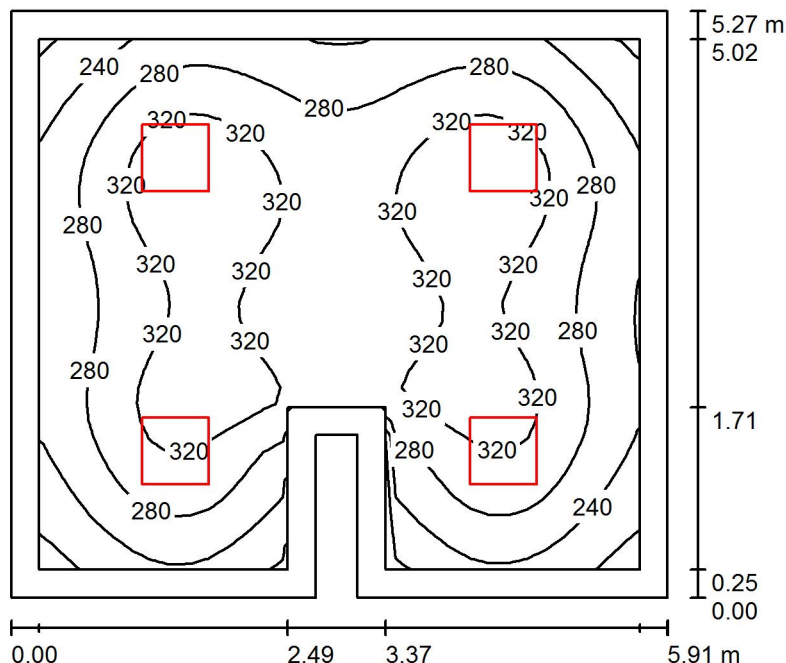
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A101 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

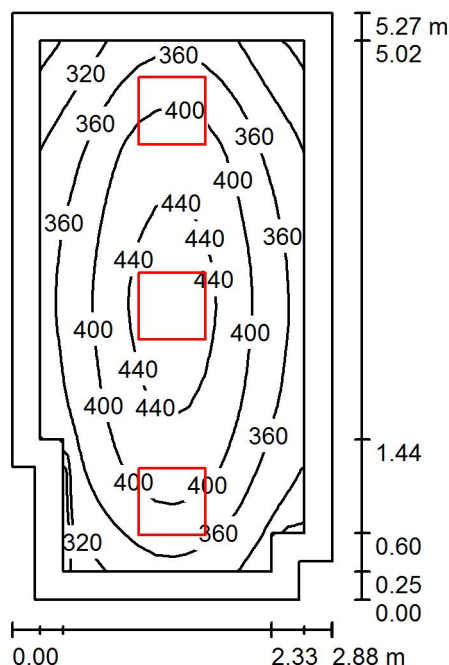
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	183	351	0.629
Podłoga	20	221	138	277	0.623
Sufit	70	64	47	83	0.729
Ściany (8)	50	151	57	259	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			13857	W sumie: 13848	184.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.02 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.56 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A102 Ra90 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

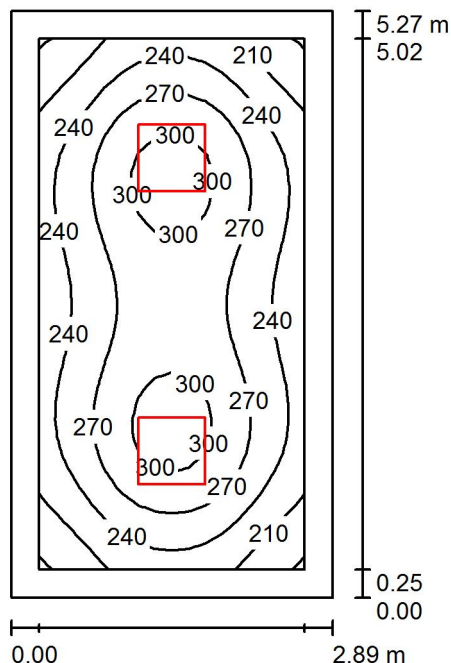
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	270	462	0.706
Podłoga	20	271	188	328	0.693
Sufit	70	93	67	138	0.718
Ściany (8)	50	210	76	503	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			10393W	sumie: 10386	138.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.32 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.81 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A103 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

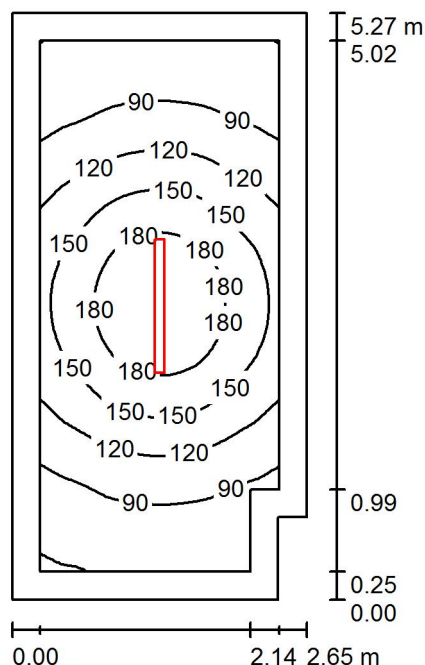
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	178	314	0.689
Podłoga	20	182	122	218	0.673
Sufit	70	60	43	74	0.716
Ściany (4)	50	138	51	242	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.04 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.23 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A104 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	57	206	0.458
Podłoga	20	84	47	120	0.561
Sufit	70	27	16	35	0.597
Ściany (6)	50	60	20	141	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.77 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

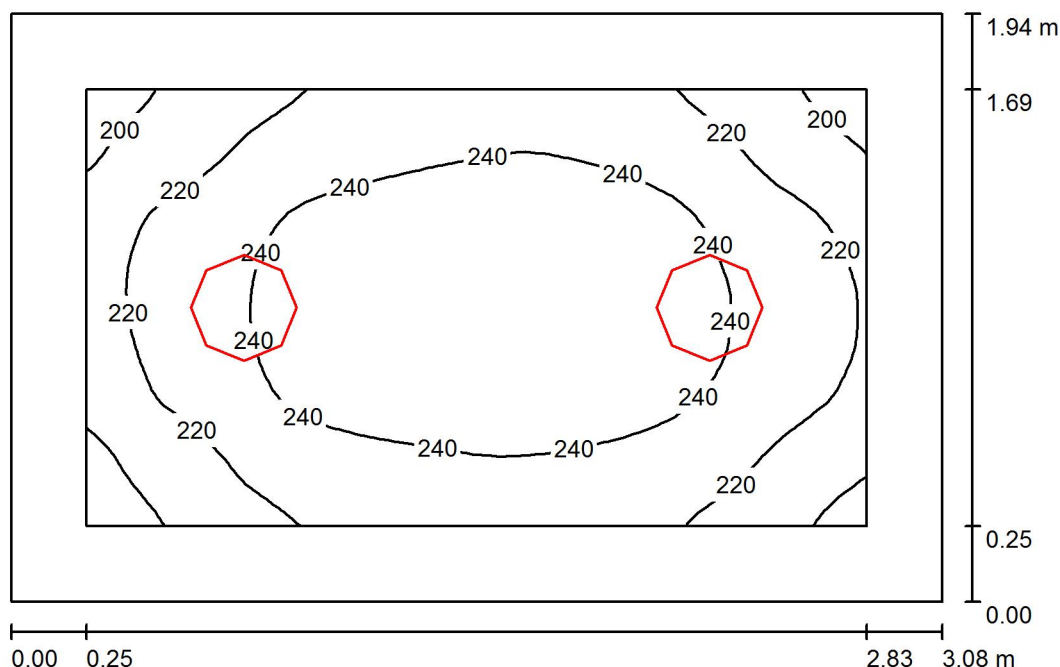
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A105 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	233	189	260	0.812
Podłoga	20	146	114	168	0.781
Sufit	70	75	51	95	0.689
Ściany (4)	50	147	63	361	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.02 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.98 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

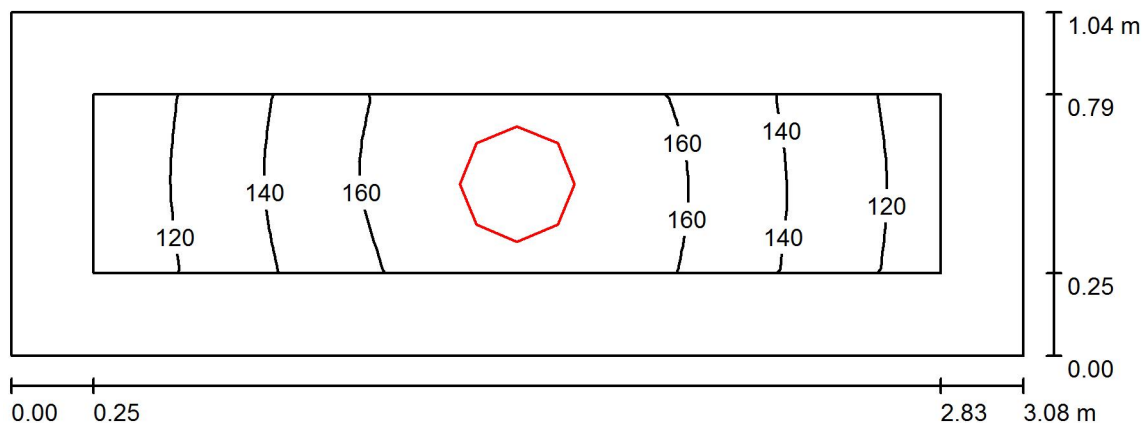
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A105a / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	108	176	0.735
Podłoga	20	82	65	95	0.789
Sufit	70	64	31	106	0.485
Ściany (4)	50	101	29	671	/

Płaszczyzna pracy:

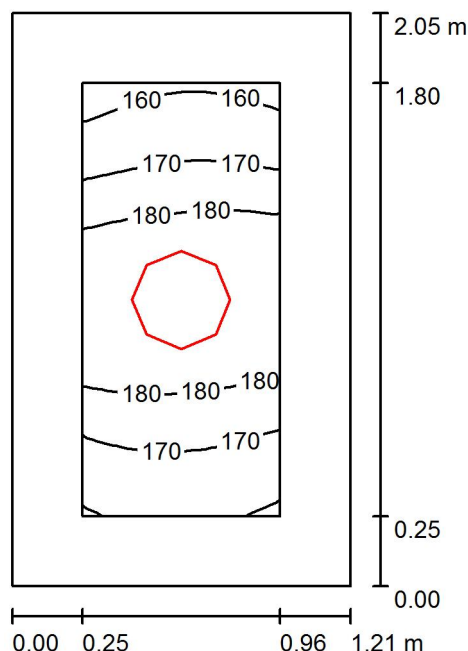
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 8 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			1802	1815	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.40 \text{ W/m}^2 = 5.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.22 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A106 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:27

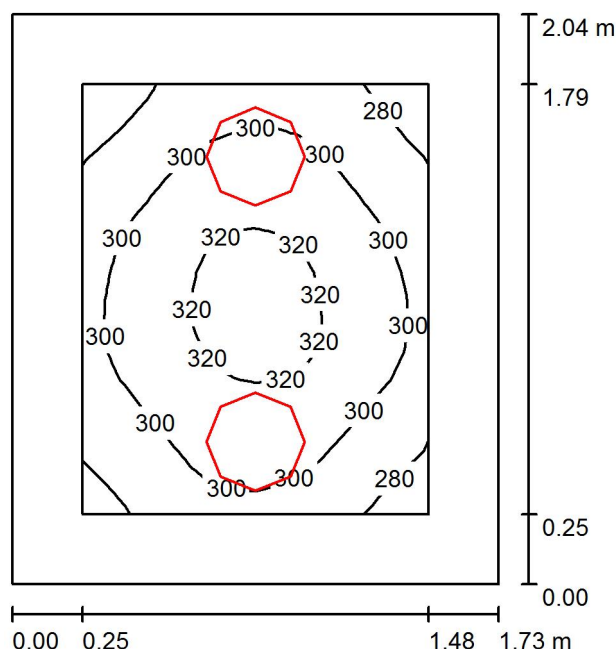
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	156	188	0.890
Podłoga	20	95	83	104	0.877
Sufit	70	81	55	102	0.681
Ściany (4)	50	131	38	525	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			1802	W sumie: 1815	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.95 \text{ W/m}^2 = 6.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.47 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A106a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	269	326	0.889
Podłoga	20	176	148	195	0.841
Sufit	70	123	80	162	0.648
Ściany (4)	50	214	79	774	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.30 \text{ W/m}^2 = 5.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.53 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

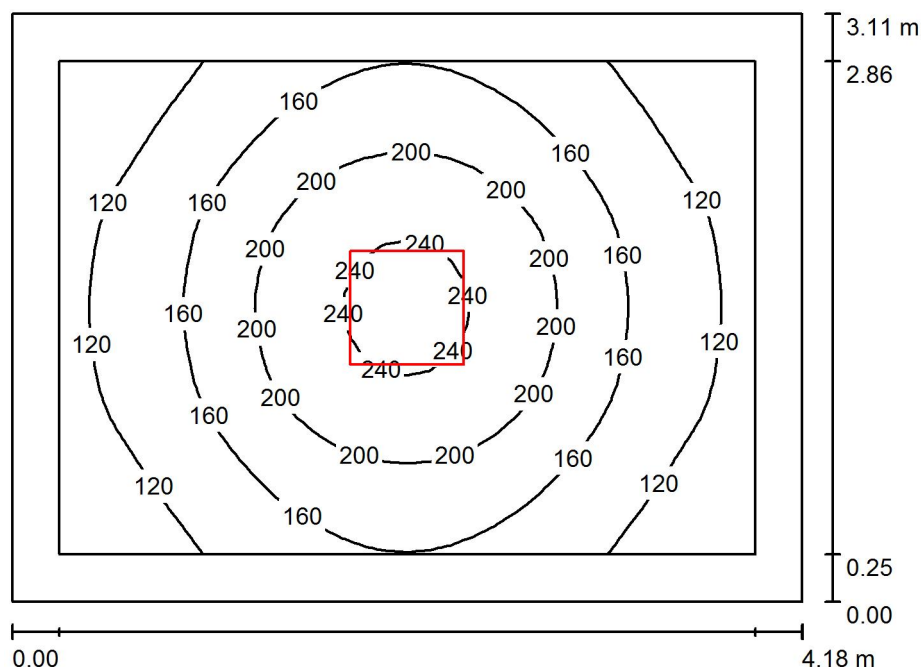
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A107 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:40

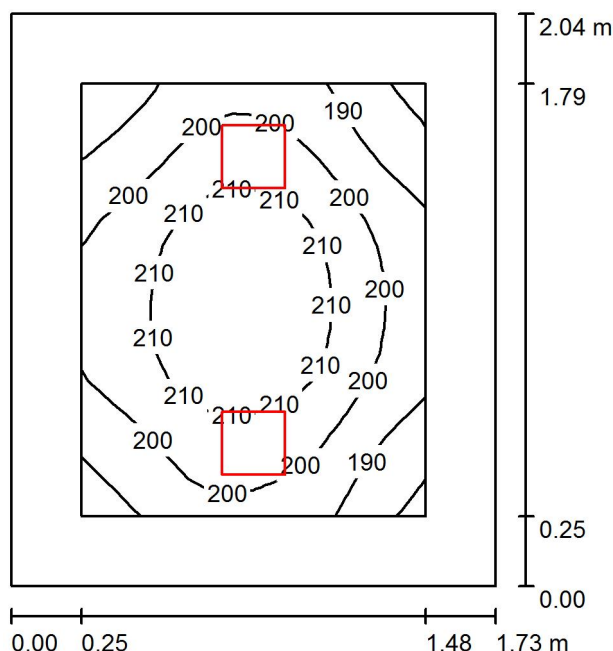
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	162	86	251	0.533
Podłoga	20	109	71	148	0.646
Sufit	70	33	22	38	0.647
Ściany (4)	50	76	28	156	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.54 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.99 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A107a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:27

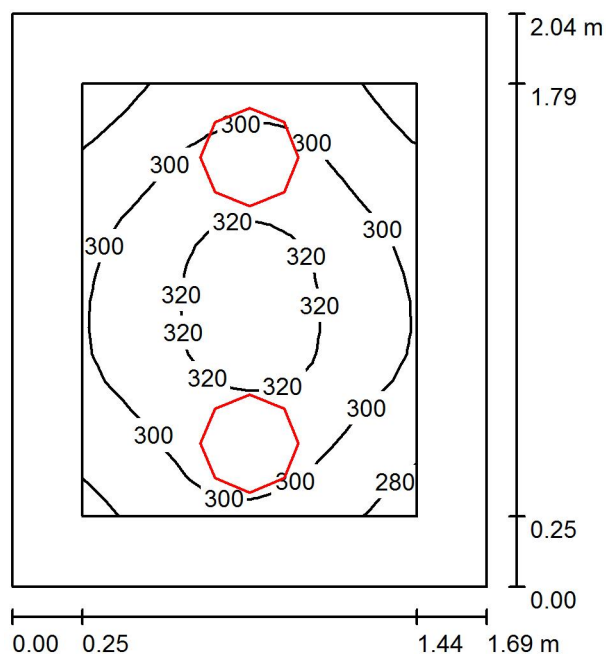
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	177	219	0.876
Podłoga	20	118	101	131	0.851
Sufit	70	84	52	114	0.622
Ściany (4)	50	143	52	498	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.13 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.53 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A107b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	304	271	327	0.891
Podłoga	20	177	149	195	0.842
Sufit	70	125	79	164	0.631
Ściany (4)	50	217	80	771	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.61 \text{ W/m}^2 = 5.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.46 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

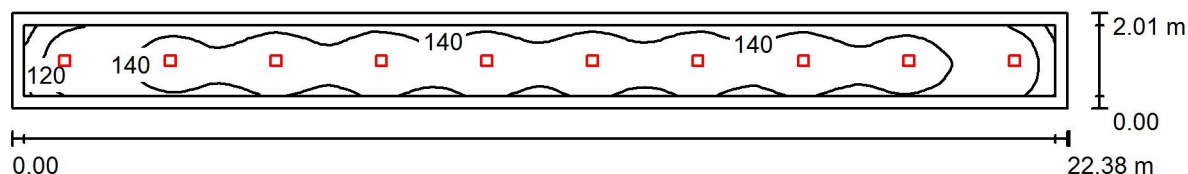
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A108 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:160

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	95	156	0.678
Podłoga	20	104	67	116	0.643
Sufit	70	37	29	50	0.780
Ściany (4)	50	81	34	151	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			12032	W sumie: 12418	161.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.59 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.87 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

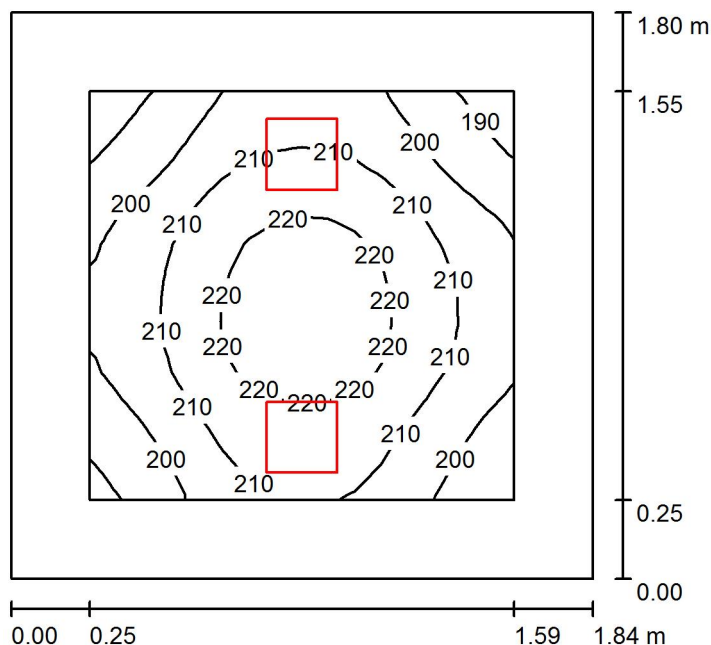
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A109 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	184	226	0.880
Podłoga	20	121	101	134	0.840
Sufit	70	89	57	129	0.640
Ściany (4)	50	149	54	655	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.72 \text{ W/m}^2 = 4.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.31 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

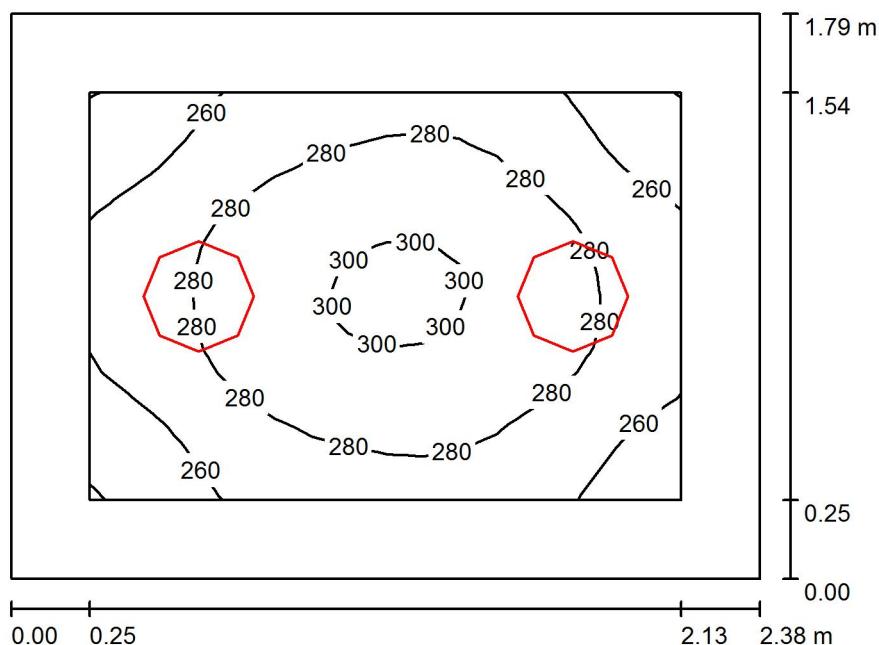
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A109a / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	277	240	303	0.866
Podłoga	20	166	138	186	0.827
Sufit	70	103	68	132	0.665
Ściany (4)	50	188	75	587	/

Płaszczyzna pracy:

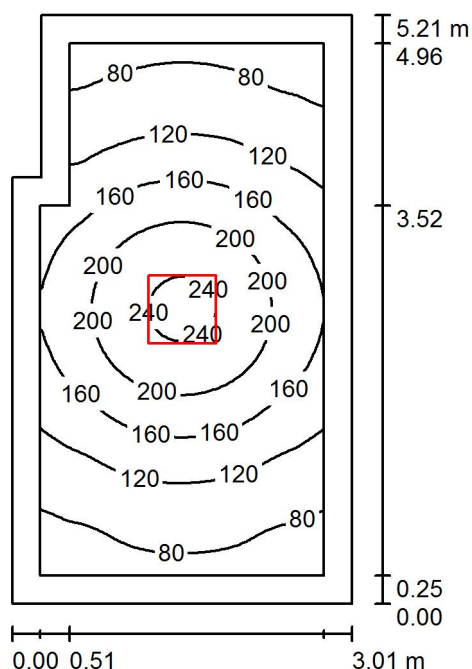
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.68 \text{ W/m}^2 = 4.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.26 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A109b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

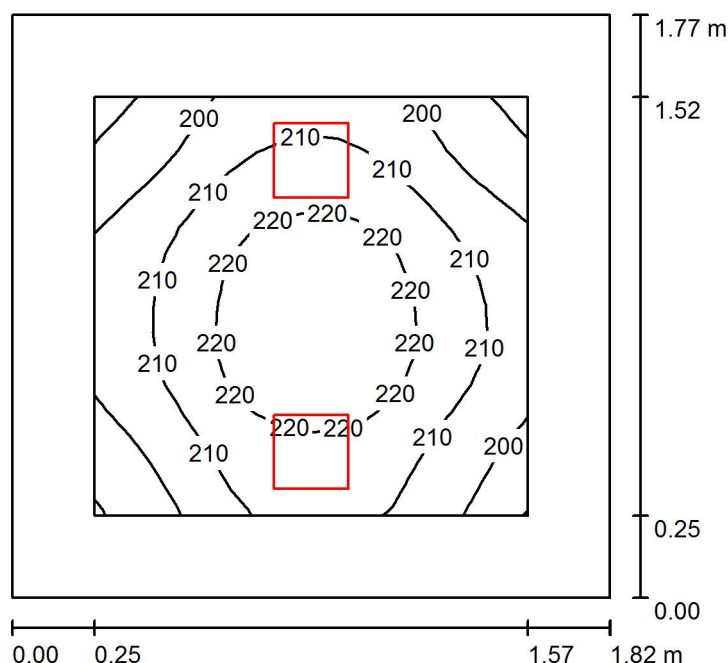
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	142	63	248	0.444
Podłoga	20	98	57	144	0.578
Sufit	70	29	18	37	0.632
Ściany (6)	50	65	22	161	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.01 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.30 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A110 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	186	228	0.885
Podłoga	20	122	105	135	0.863
Sufit	70	92	57	132	0.620
Ściany (4)	50	152	54	672	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.99 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.22 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

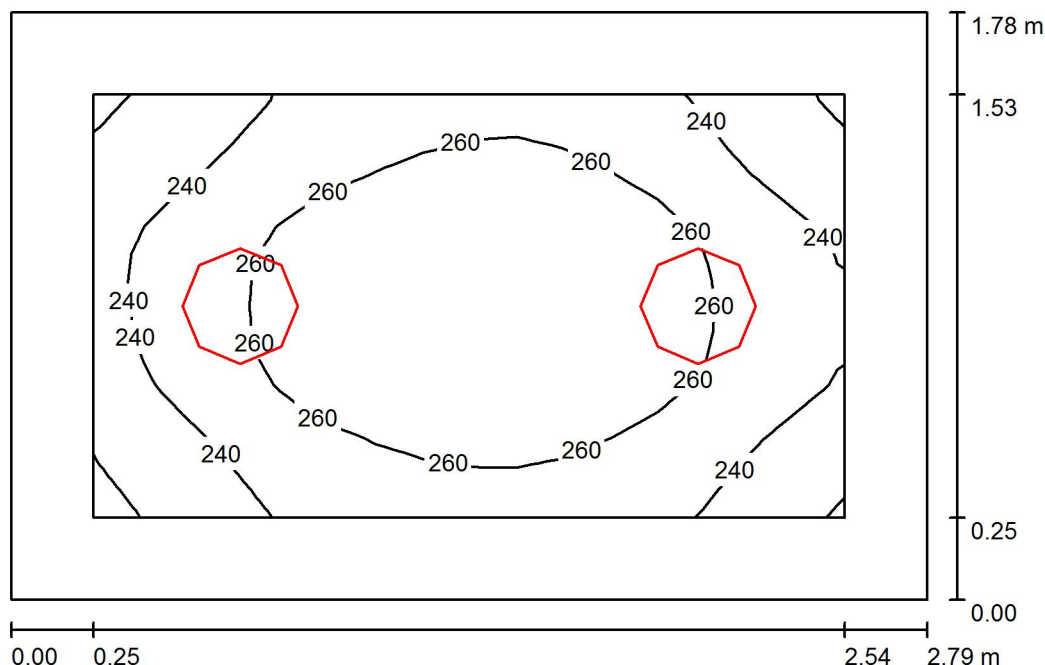
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A110a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	254	215	280	0.847
Podłoga	20	156	126	177	0.808
Sufit	70	88	59	111	0.670
Ściany (4)	50	167	69	437	/

Płaszczyzna pracy:

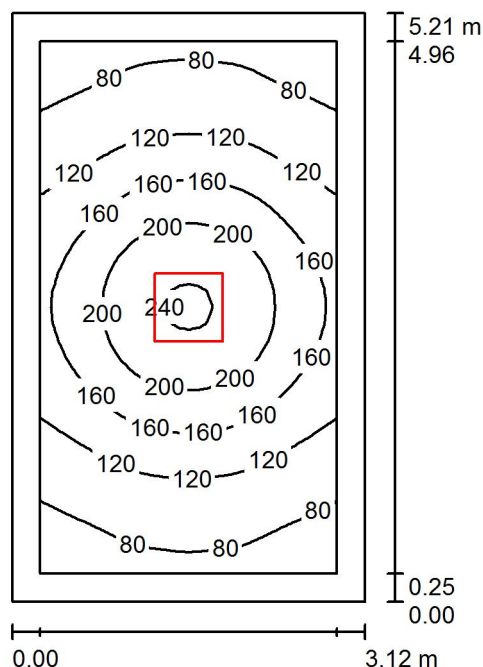
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.85 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.97 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A110b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

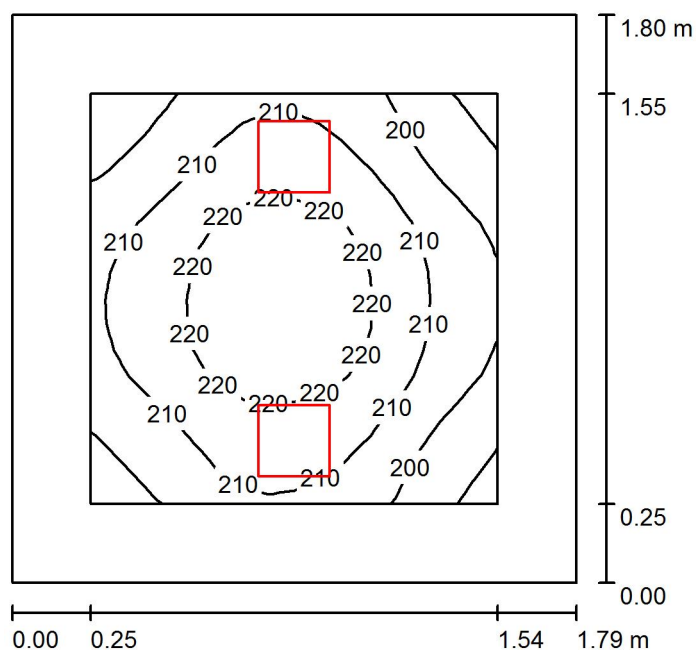
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	61	246	0.443
Podłoga	20	96	54	143	0.562
Sufit	70	27	18	34	0.658
Ściany (4)	50	62	22	149	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.83 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.28 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A111 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	186	227	0.884
Podłoga	20	121	103	134	0.846
Sufit	70	92	62	128	0.675
Ściany (4)	50	152	54	624	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.00 \text{ W/m}^2 = 4.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.22 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

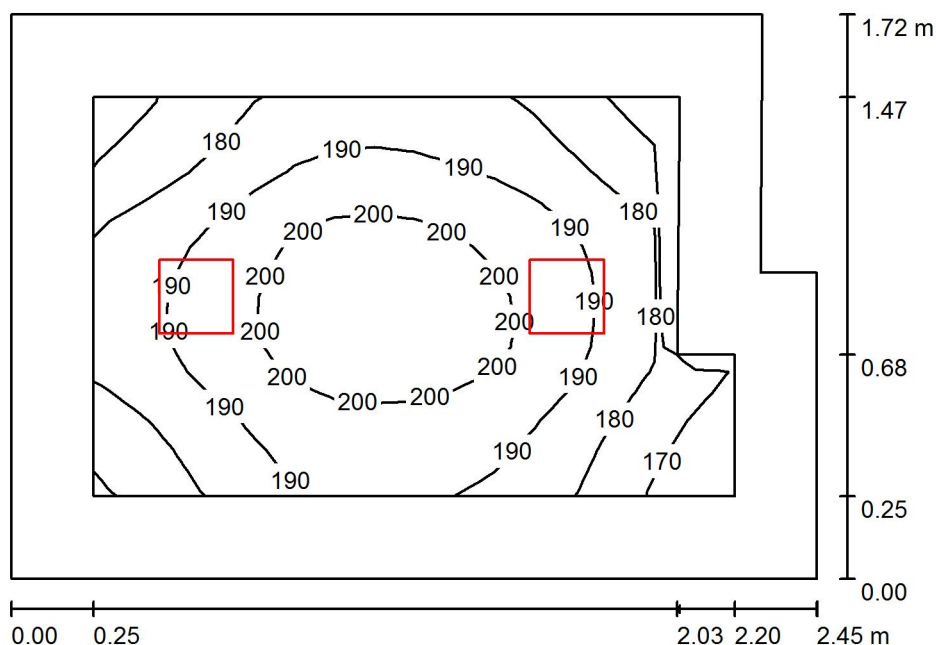
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A111a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	188	160	207	0.850
Podłoga	20	112	93	126	0.828
Sufit	70	71	49	90	0.680
Ściany (6)	50	127	33	396	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.90 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.07 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

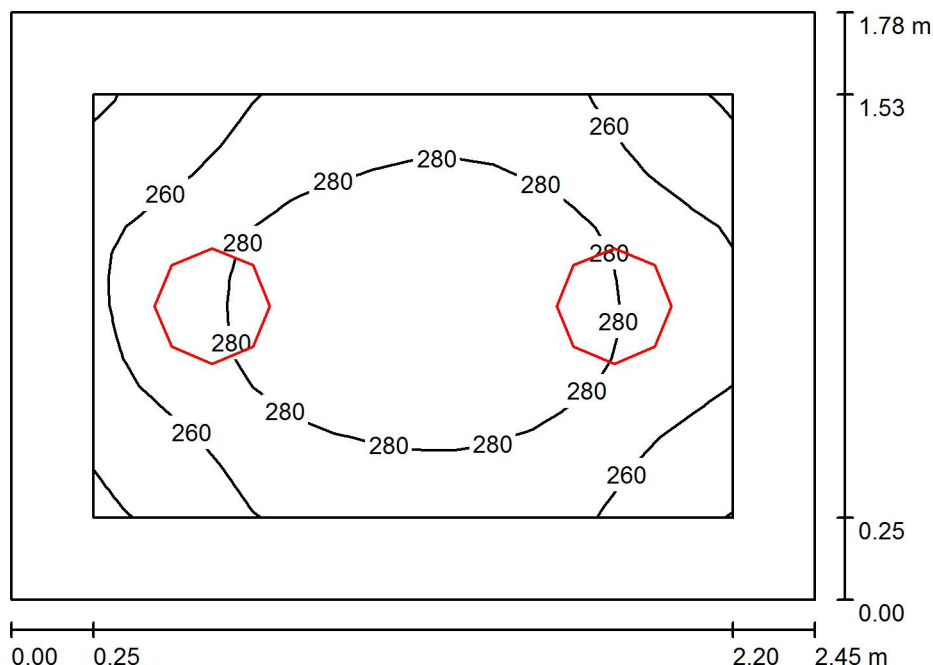
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A111b / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

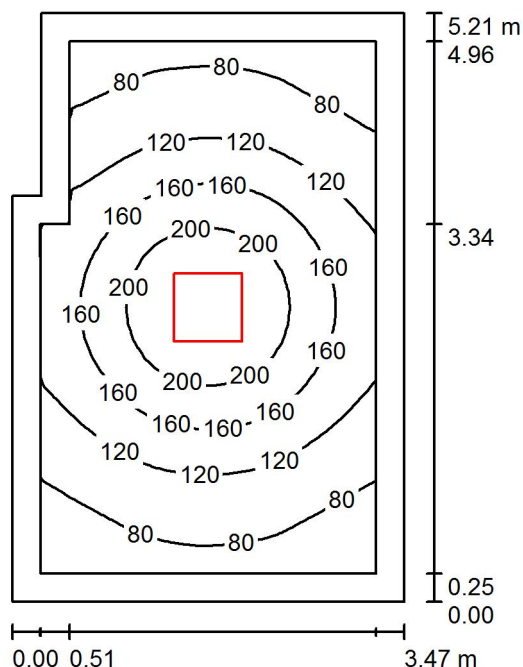
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	236	299	0.865
Podłoga	20	165	136	185	0.825
Sufit	70	100	66	128	0.657
Ściany (4)	50	184	74	558	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.37 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.36 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A111c / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	132	56	242	0.429
Podłoga	20	92	51	139	0.553
Sufit	70	25	16	30	0.651
Ściany (6)	50	57	20	124	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.60 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.66 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

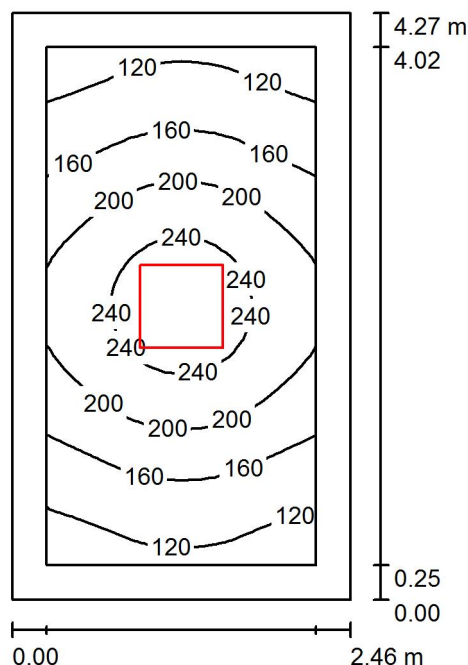
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A111d / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:55

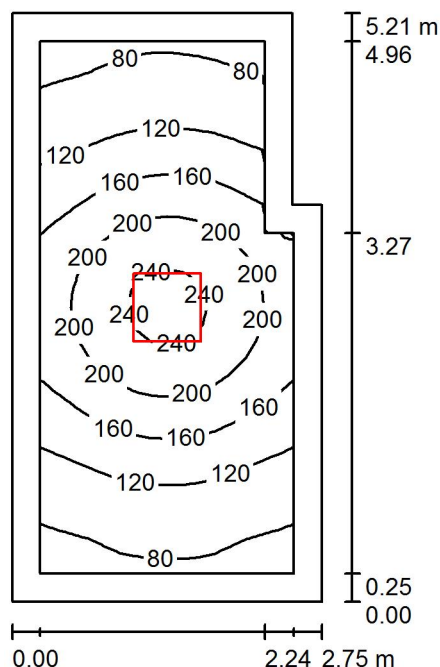
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	179	100	264	0.559
Podłoga	20	118	78	156	0.658
Sufit	70	41	26	52	0.632
Ściany (4)	50	90	33	239	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.38 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.49 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A111e / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	68	252	0.453
Podłoga	20	102	57	148	0.559
Sufit	70	31	19	42	0.598
Ściany (6)	50	70	24	190	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.31 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.88 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

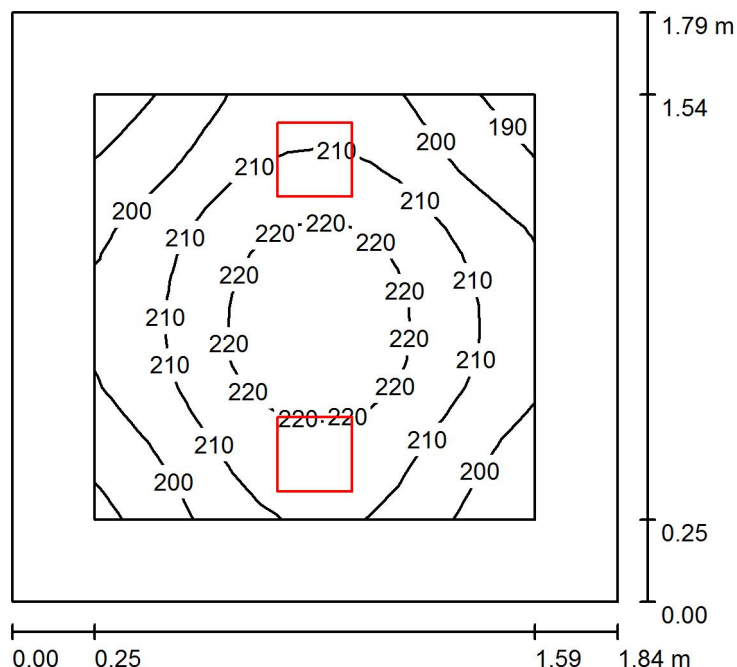
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A112 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	185	226	0.883
Podłoga	20	121	102	134	0.841
Sufit	70	90	57	130	0.637
Ściany (4)	50	150	54	659	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.78 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.29 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

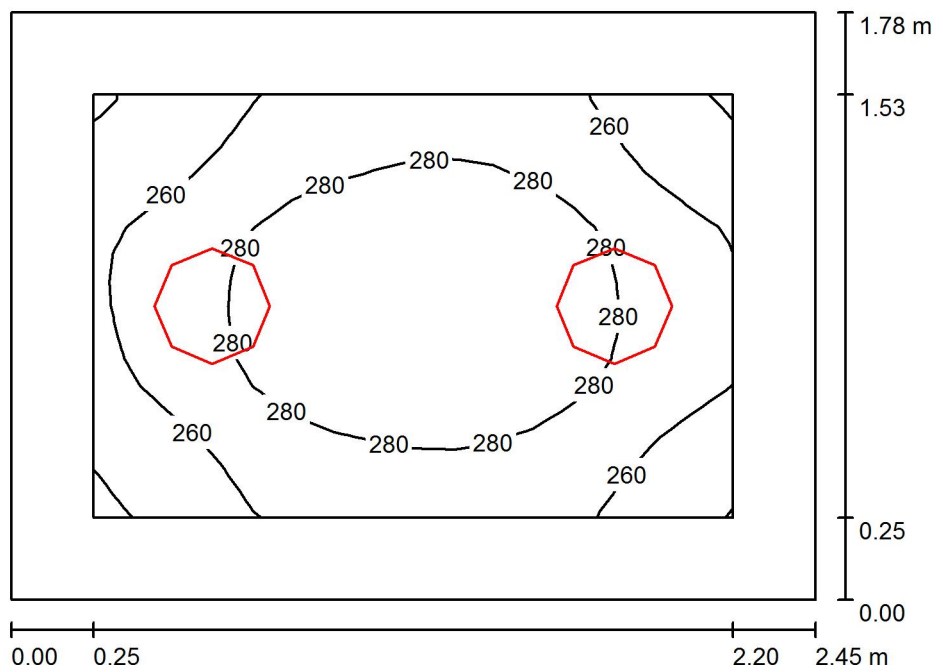
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A112a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

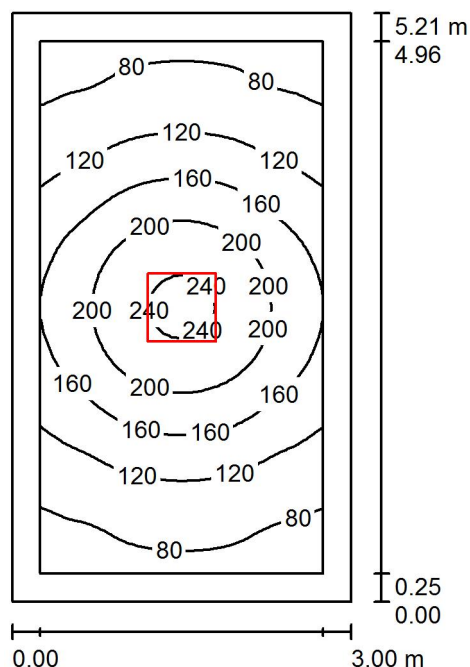
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	236	299	0.865
Podłoga	20	164	136	185	0.826
Sufit	70	100	68	128	0.677
Ściany (4)	50	184	73	557	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.37 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.37 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A112b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	63	248	0.451
Podłoga	20	97	55	145	0.564
Sufit	70	28	19	36	0.657
Ściany (4)	50	64	23	161	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.94 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.65 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

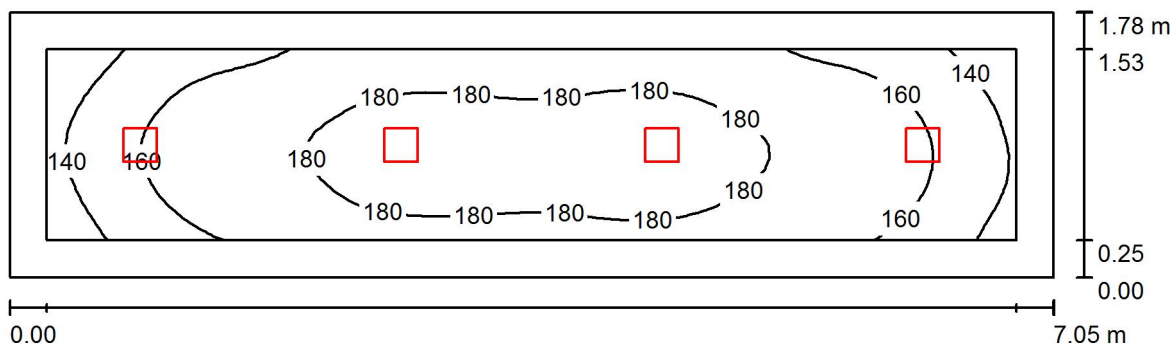
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A113 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	123	189	0.727
Podłoga	20	113	76	136	0.671
Sufit	70	50	34	60	0.689
Ściany (4)	50	102	43	200	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			4813	4967	64.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.12 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.58 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

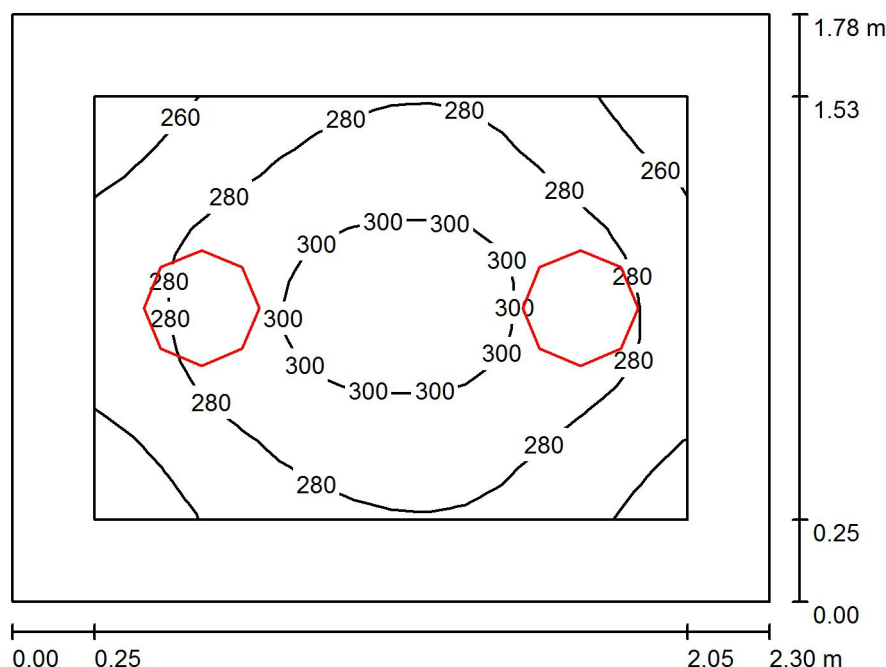
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A113a / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	282	245	308	0.869
Podłoga	20	168	140	188	0.830
Sufit	70	107	70	137	0.660
Ściany (4)	50	193	76	622	/

Płaszczyzna pracy:

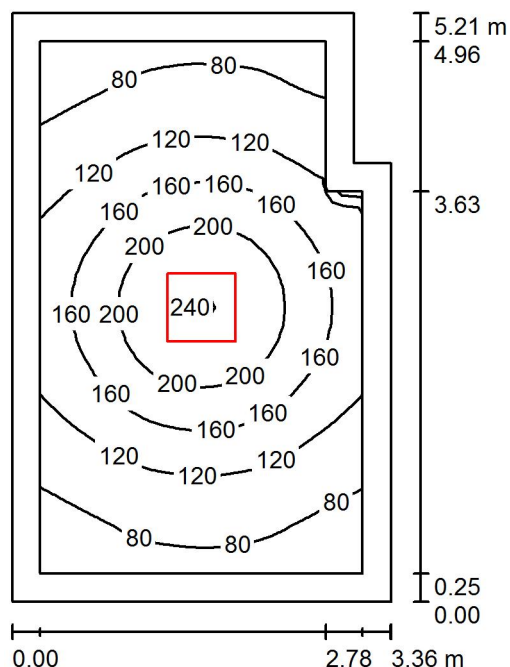
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.14 \text{ W/m}^2 = 4.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.11 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A113b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

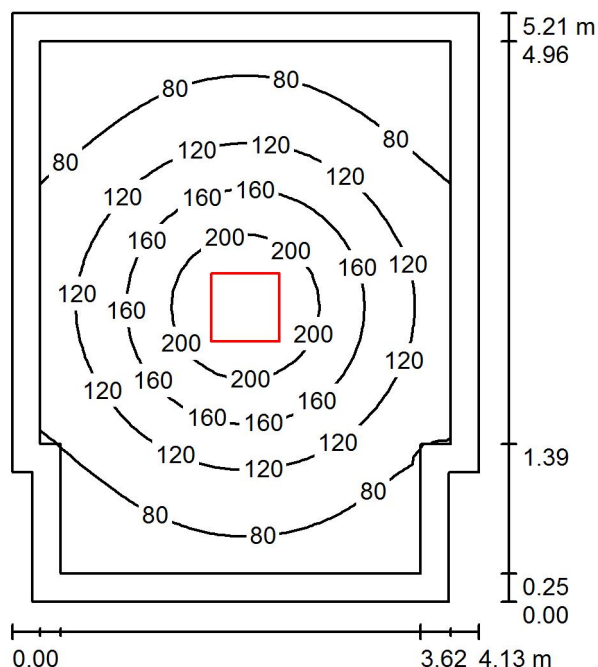
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	135	58	243	0.432
Podłoga	20	94	53	141	0.562
Sufit	70	26	17	35	0.641
Ściany (6)	50	59	20	131	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.70 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.05 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A113c / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	119	49	236	0.410
Podłoga	20	84	45	134	0.528
Sufit	70	21	15	24	0.692
Ściany (8)	50	49	16	90	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.01 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

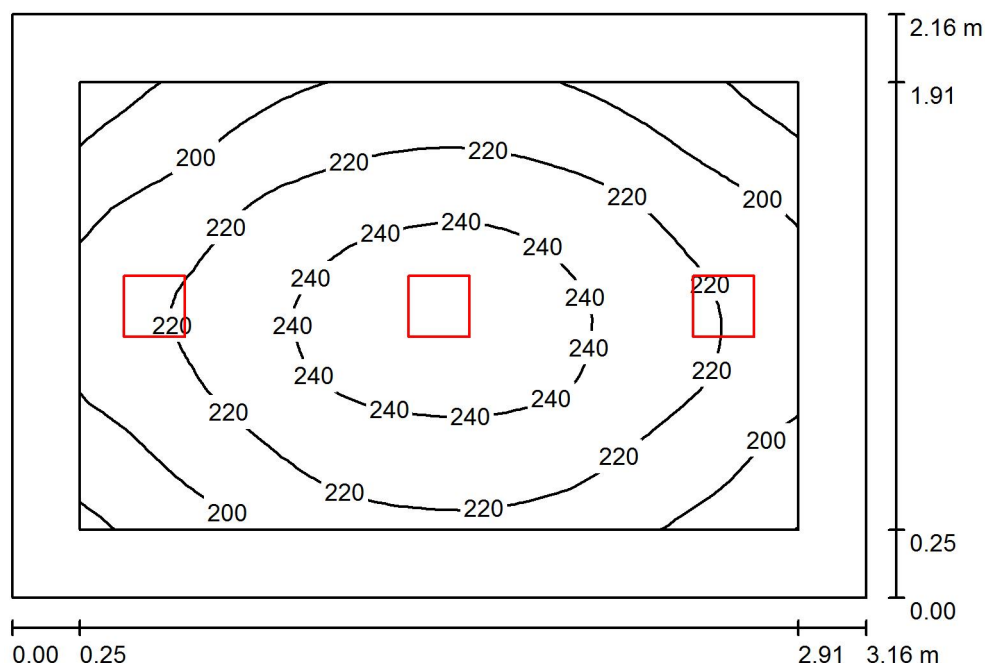
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A114 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

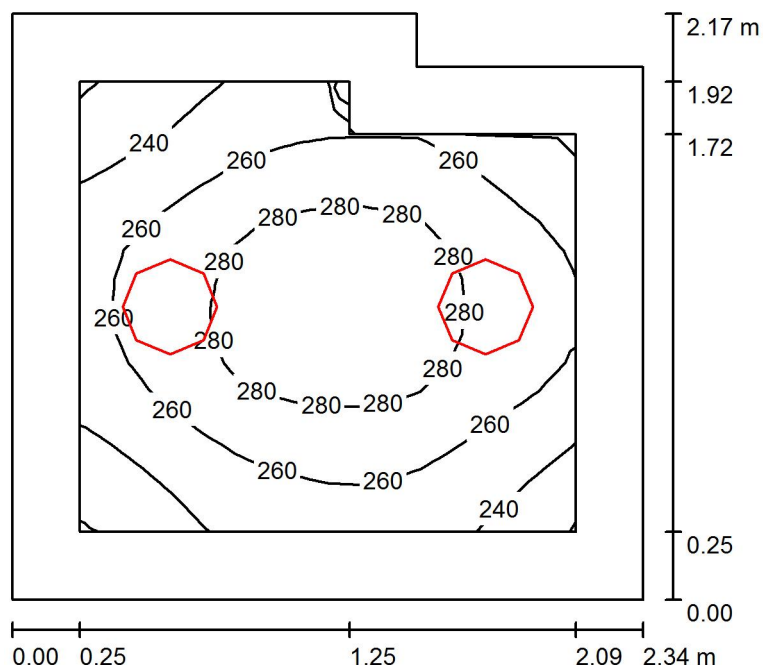
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	170	250	0.778
Podłoga	20	141	109	163	0.774
Sufit	70	69	44	126	0.640
Ściany (4)	50	135	57	460	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			3610	3725	48.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.08 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.82 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A114a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	263	219	294	0.833
Podłoga	20	161	129	181	0.801
Sufit	70	90	60	139	0.672
Ściany (6)	50	169	63	592	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.02 \text{ W/m}^2 = 4.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.90 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

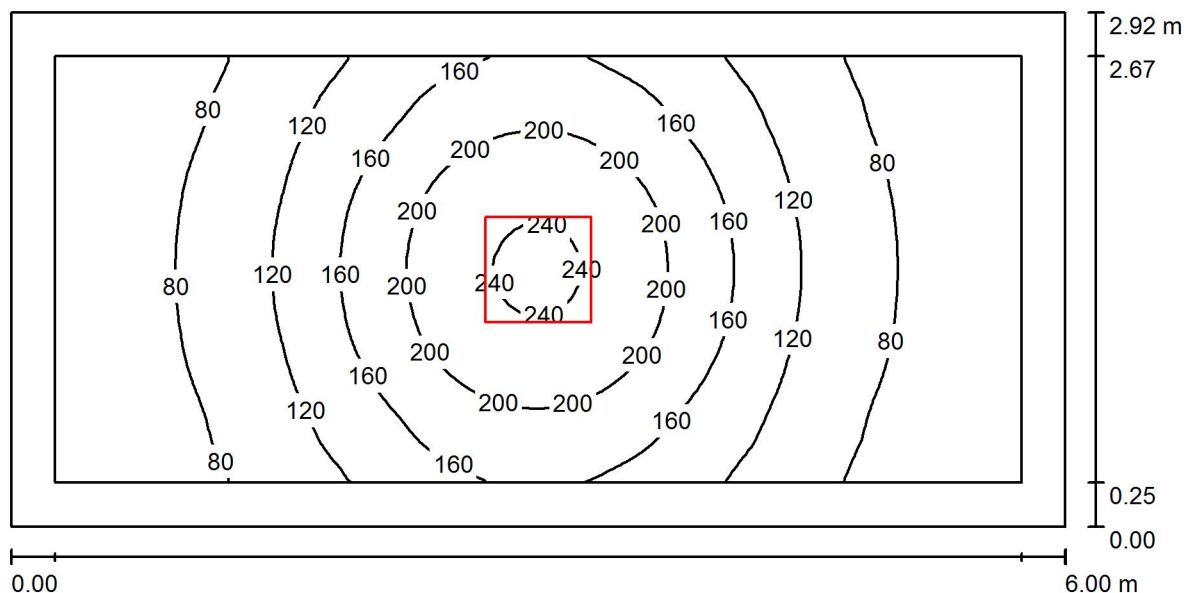
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A114b / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	127	48	247	0.379
Podłoga	20	89	45	142	0.505
Sufit	70	26	15	35	0.580
Ściany (4)	50	58	19	167	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.62 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.54 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

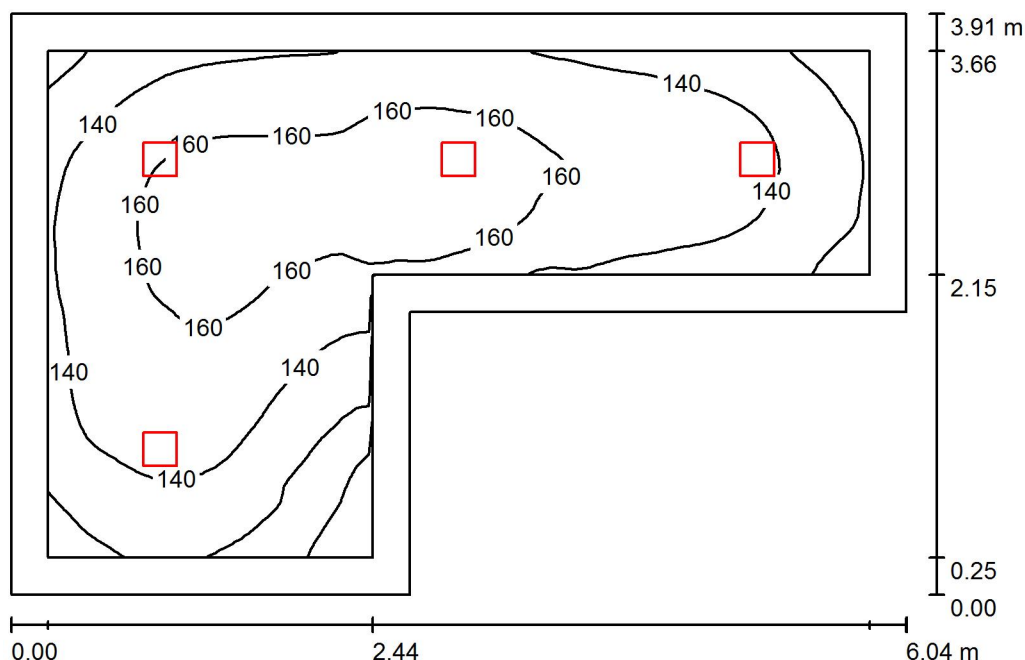
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A115 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	82	171	0.562
Podłoga	20	104	62	128	0.595
Sufit	70	38	28	49	0.732
Ściany (6)	50	82	34	157	/

Płaszczyzna pracy:

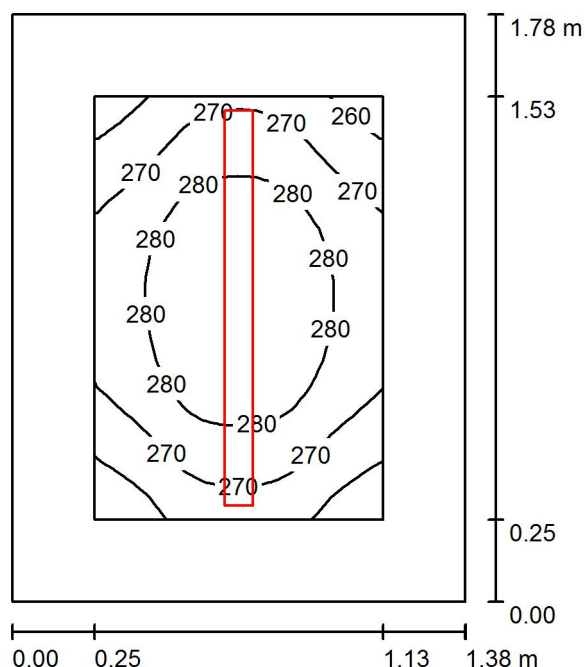
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			4813	4967	64.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.74 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.23 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A115a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	275	252	291	0.915
Podłoga	20	150	134	164	0.888
Sufit	70	139	90	159	0.648
Ściany (4)	50	219	63	785	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.76 \text{ W/m}^2 = 5.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.46 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

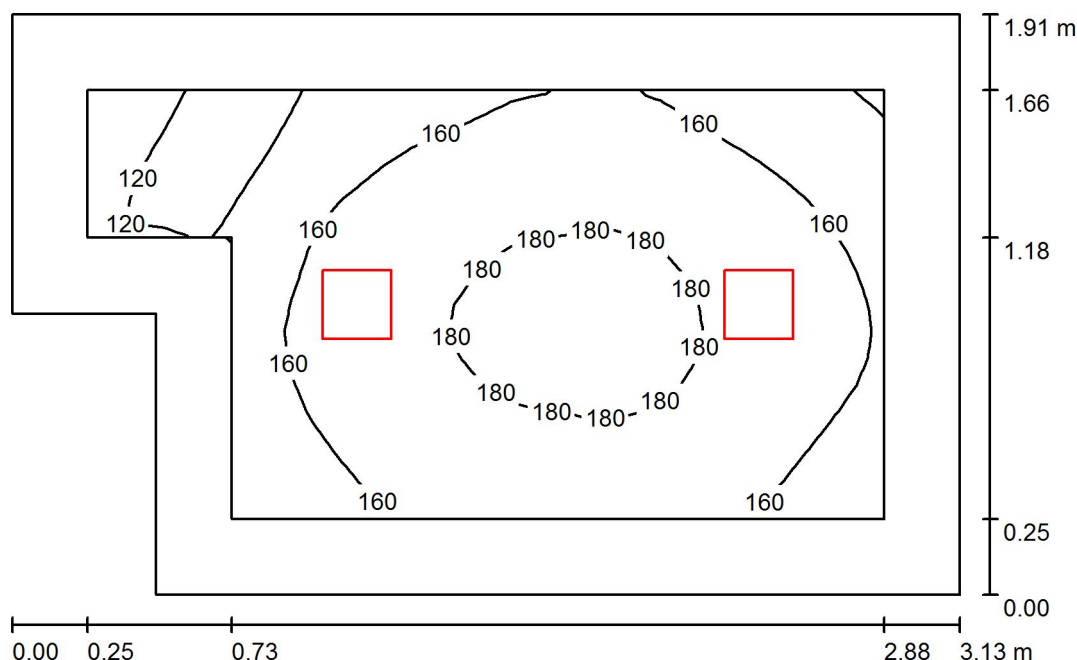
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A116 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	108	187	0.662
Podłoga	20	101	71	118	0.706
Sufit	70	53	30	76	0.568
Ściany (6)	50	99	26	300	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.80 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.55 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

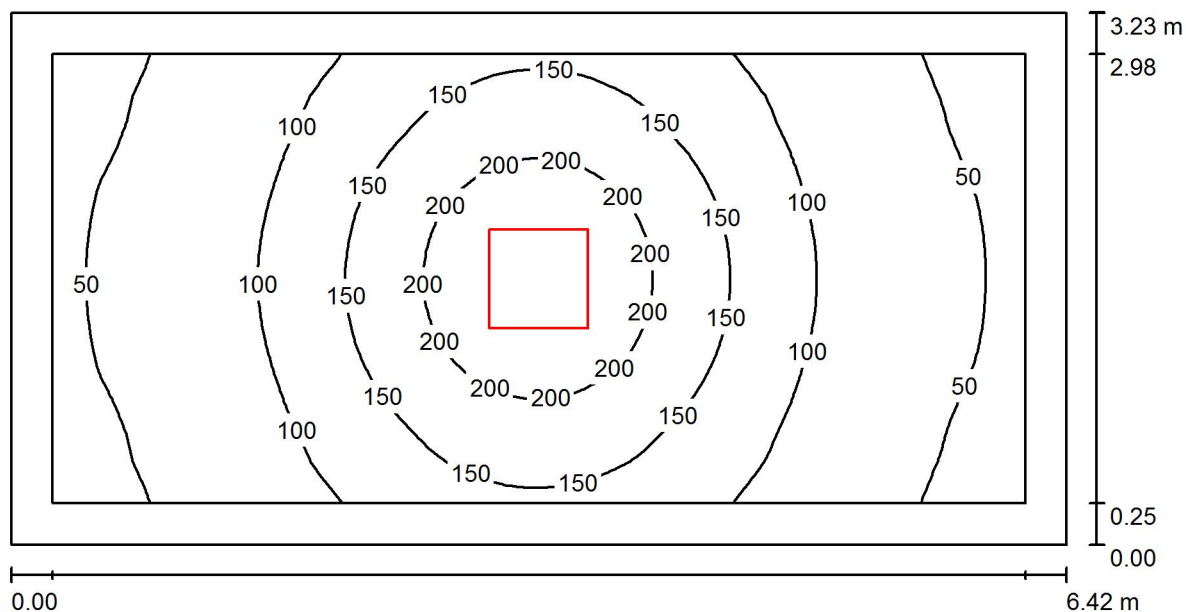
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A116a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	114	40	241	0.348
Podłoga	20	82	38	138	0.471
Sufit	70	22	13	29	0.591
Ściany (4)	50	50	17	137	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.77 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

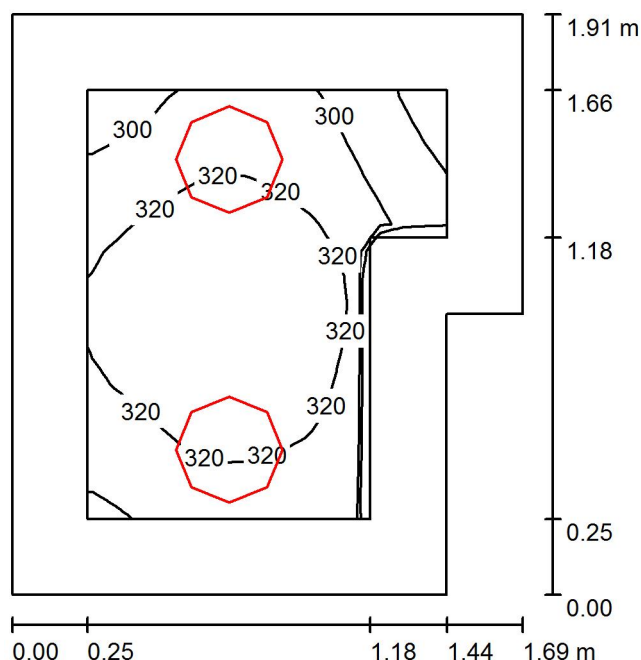
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A116b / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	316	271	339	0.859
Podłoga	20	178	124	197	0.699
Sufit	70	141	83	187	0.590
Ściany (6)	50	230	61	891	/

Płaszczyzna pracy:

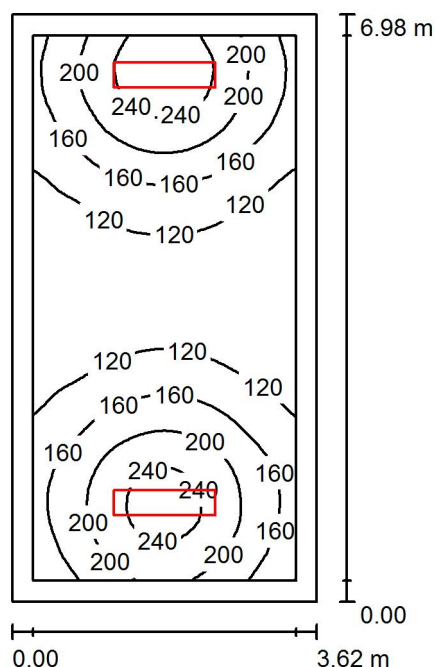
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.03 \text{ W/m}^2 = 5.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.99 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A117 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	159	85	270	0.531
Podłoga	20	123	88	162	0.715
Sufit	70	40	29	76	0.718
Ściany (4)	50	97	36	475	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 120x30 46W NT NW SLI035011 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.64 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.29 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

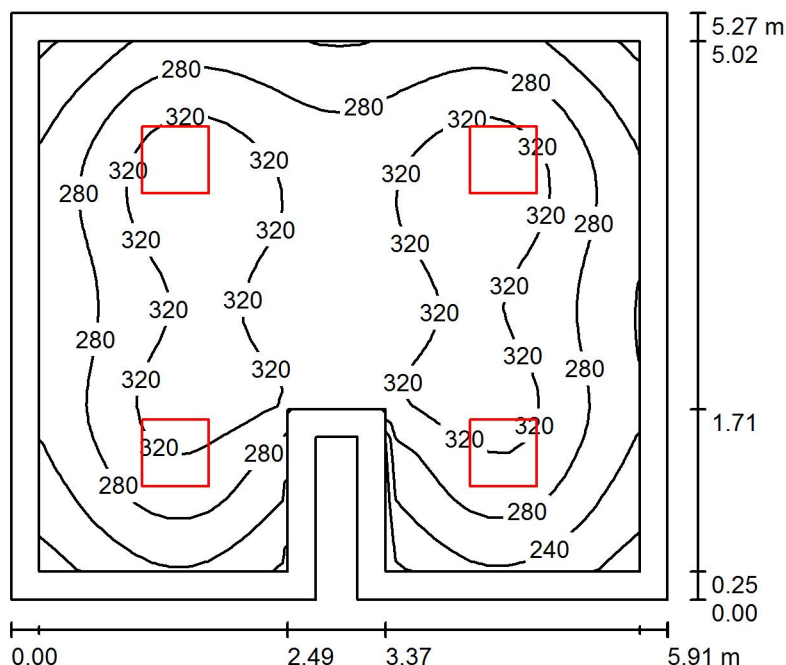
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A201 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	183	351	0.630
Podłoga	20	222	138	278	0.623
Sufit	70	64	47	81	0.729
Ściany (8)	50	151	58	259	/

Płaszczyzna pracy:

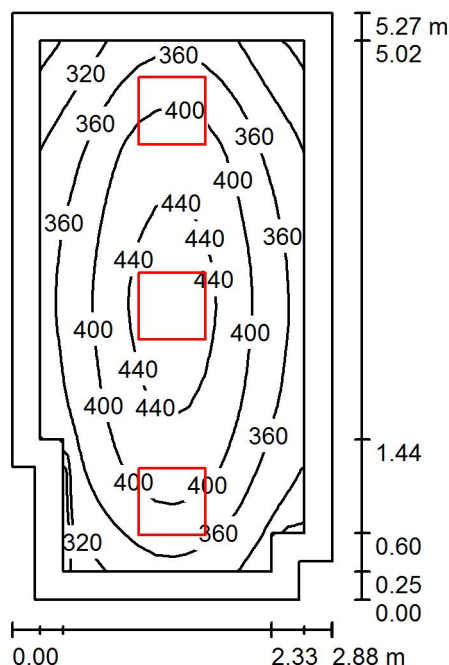
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			13857	W sumie: 13848	184.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.02 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.56 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A202 Ra90 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

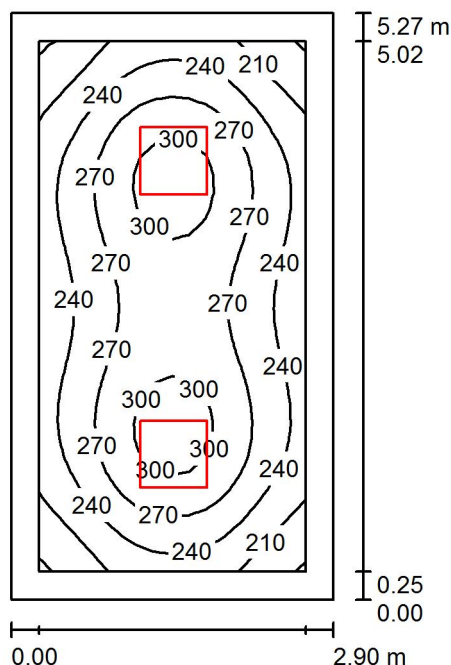
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	270	462	0.706
Podłoga	20	271	188	328	0.693
Sufit	70	93	67	138	0.718
Ściany (8)	50	210	76	503	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			10393W	sumie: 10386	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.32 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.81 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A203 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

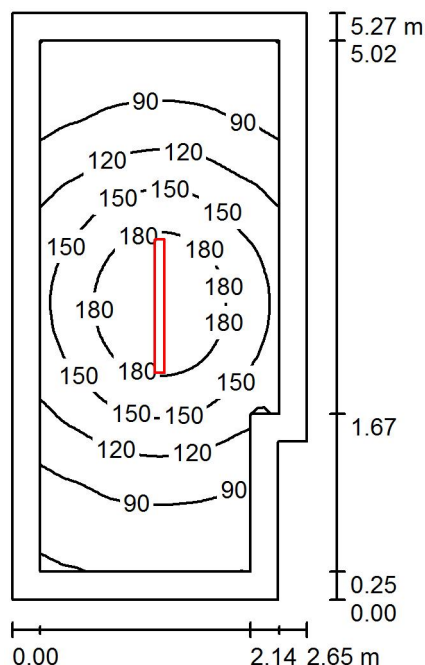
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	177	314	0.688
Podłoga	20	182	123	218	0.676
Sufit	70	60	42	73	0.703
Ściany (4)	50	137	50	239	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.03 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.26 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A204 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

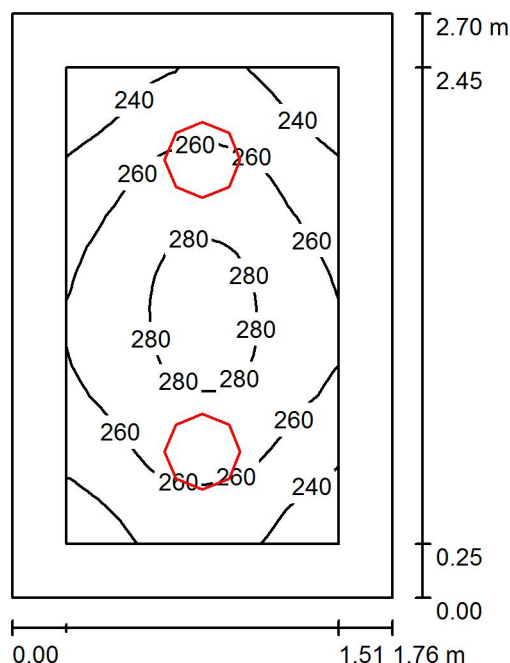
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	57	206	0.455
Podłoga	20	84	47	121	0.561
Sufit	70	27	16	37	0.598
Ściany (6)	50	61	20	141	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.67 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.59 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A205 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	221	286	0.851
Podłoga	20	159	128	179	0.807
Sufit	70	92	63	119	0.678
Ściany (4)	50	173	70	463	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.35 \text{ W/m}^2 = 4.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.76 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

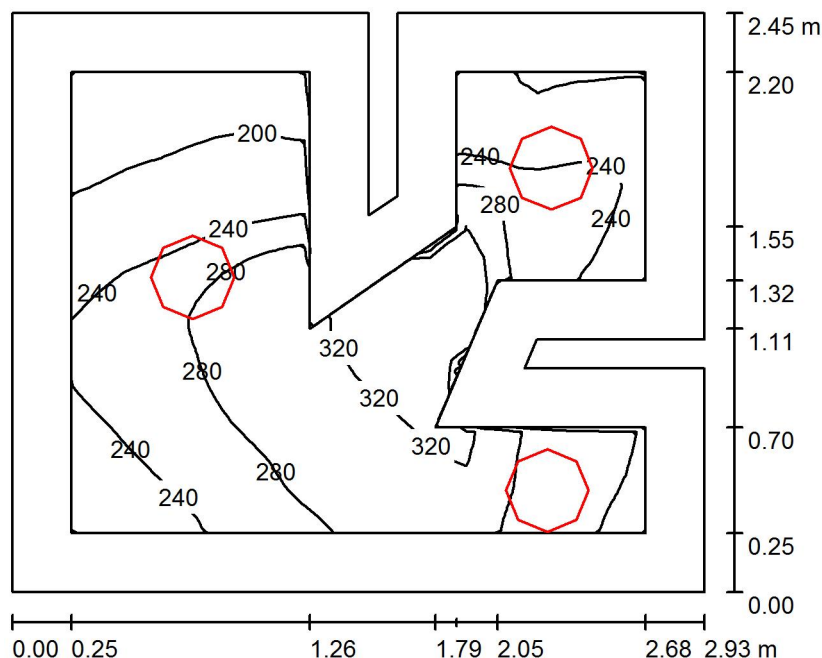
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A206 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	160	338	0.620
Podłoga	20	158	96	219	0.604
Sufit	70	91	51	160	0.565
Ściany (12)	50	167	50	1012	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			5407	W sumie: 5445	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.59 \text{ W/m}^2 = 4.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.99 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

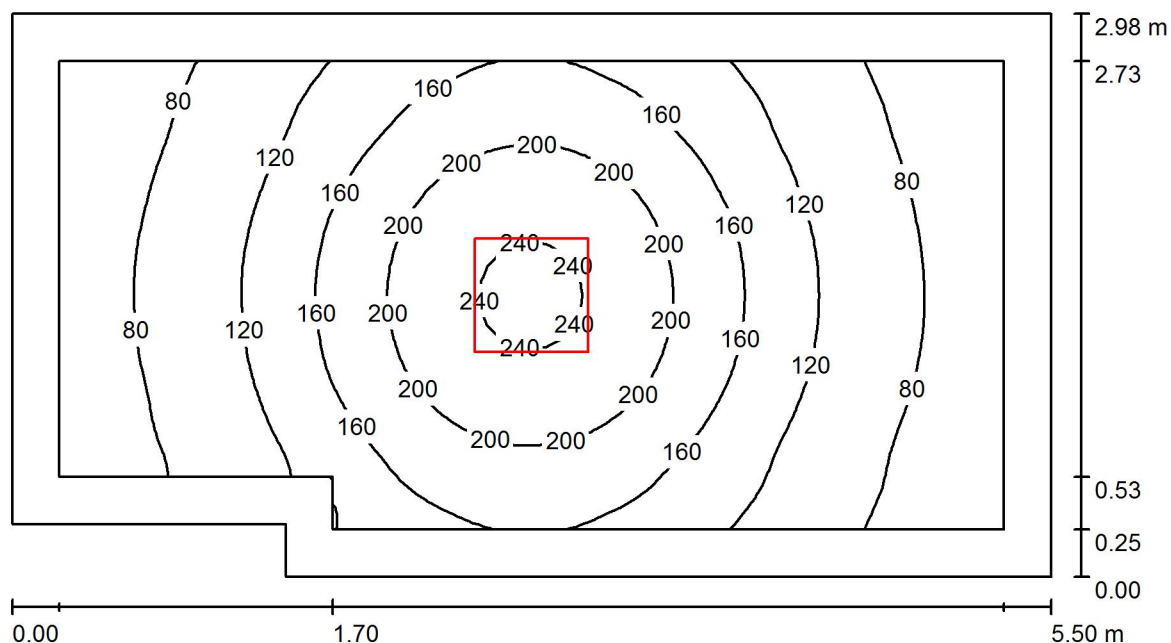
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A207 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	137	57	248	0.417
Podłoga	20	95	51	143	0.532
Sufit	70	28	16	35	0.595
Ściany (6)	50	62	21	163	/

Płaszczyzna pracy:

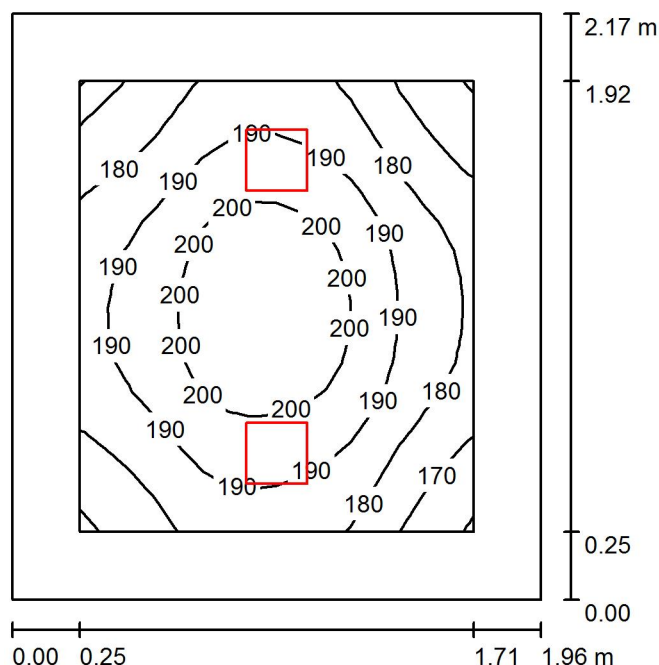
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.88 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.98 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A207a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

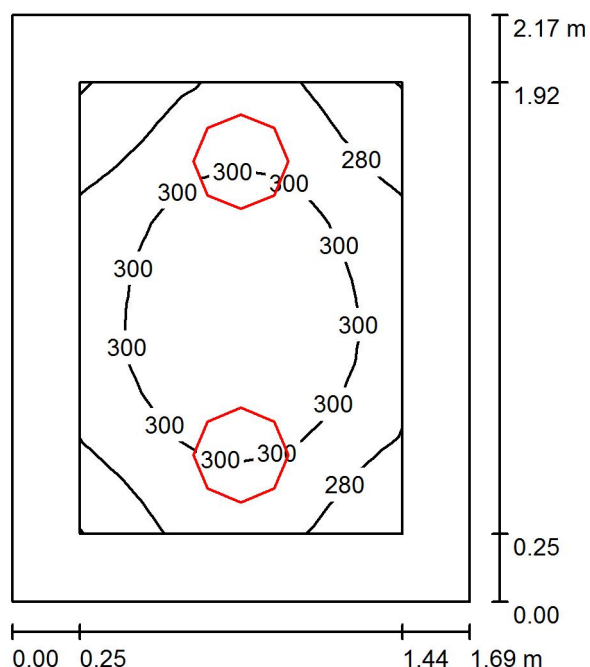
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	188	160	208	0.850
Podłoga	20	113	94	127	0.828
Sufit	70	71	45	95	0.643
Ściany (4)	50	127	52	436	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.58 \text{ W/m}^2 = 4.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.25 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A207b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	295	260	319	0.881
Podłoga	20	173	145	192	0.837
Sufit	70	118	83	154	0.702
Ściany (4)	50	208	78	696	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.69 \text{ W/m}^2 = 4.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.68 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

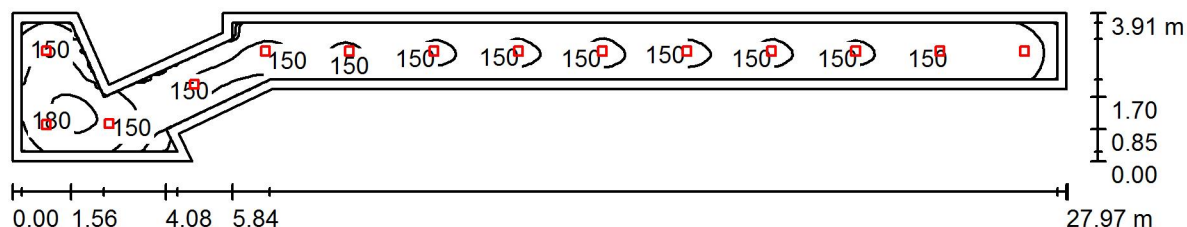
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A208 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:200

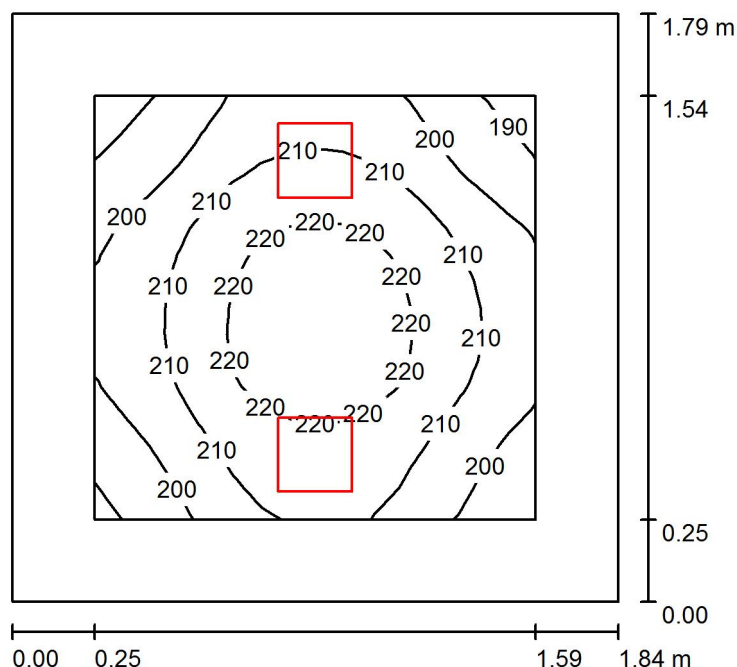
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	75	186	0.517
Podłoga	20	109	53	139	0.489
Sufit	70	38	21	56	0.561
Ściany (11)	50	84	30	174	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			16845W	sumie: 17385	225.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.66 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 61.65 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A209 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	185	226	0.882
Podłoga	20	121	104	134	0.859
Sufit	70	90	56	130	0.621
Ściany (4)	50	150	54	661	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.79 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.29 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

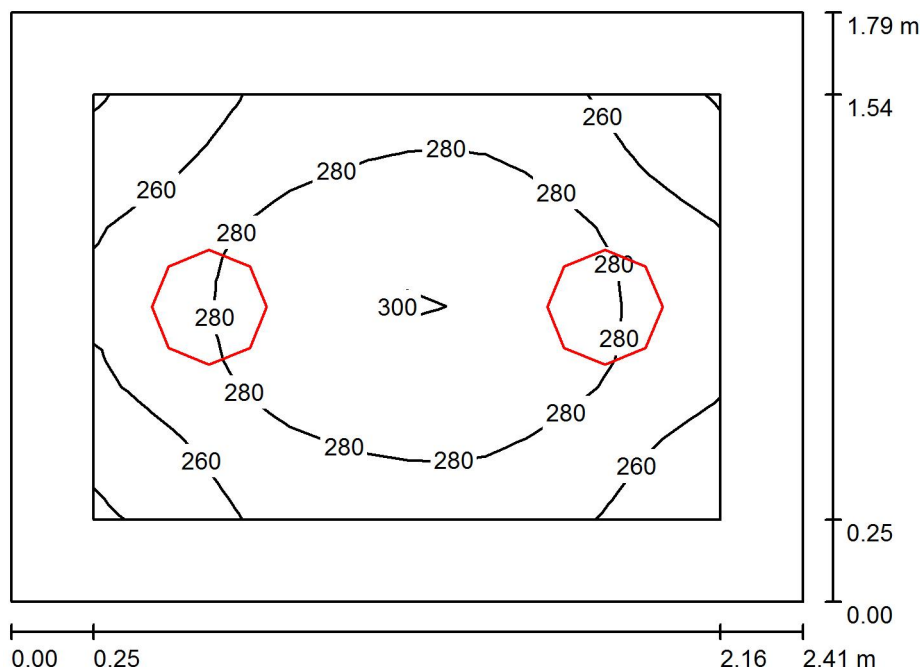
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A209a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	275	238	301	0.864
Podłoga	20	165	137	185	0.826
Sufit	70	101	68	130	0.667
Ściany (4)	50	186	74	573	/

Płaszczyzna pracy:

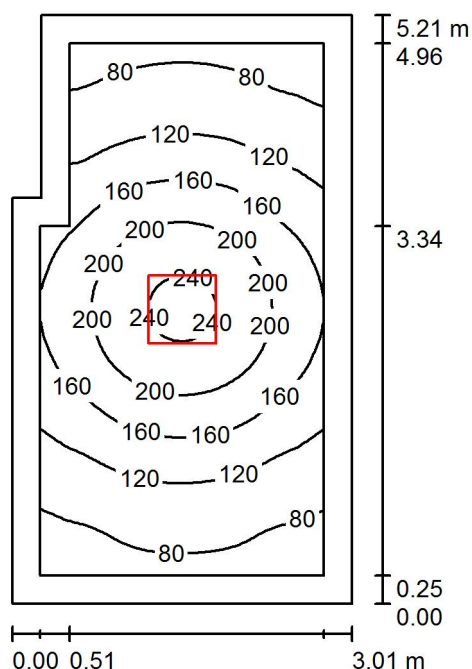
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.52 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.31 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A209b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

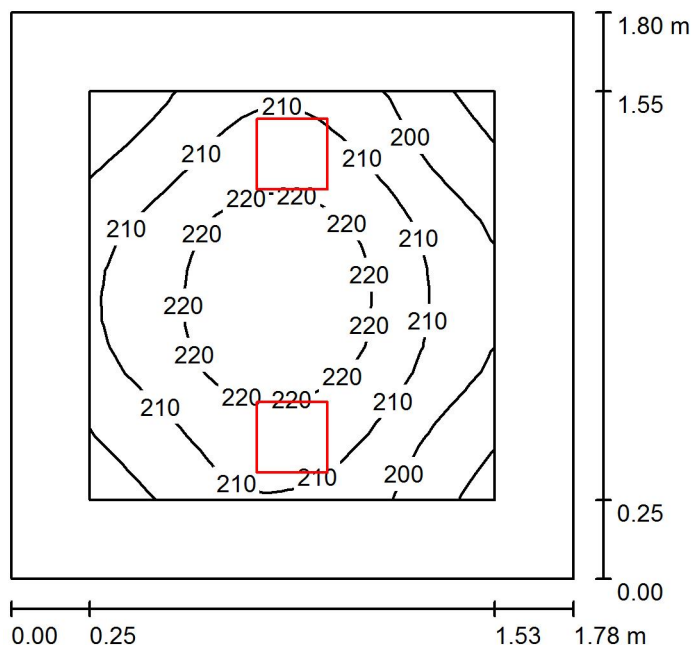
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	142	63	249	0.444
Podłoga	20	98	57	144	0.579
Sufit	70	29	18	36	0.627
Ściany (6)	50	65	22	161	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.02 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.25 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A210 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	186	227	0.884
Podłoga	20	121	104	134	0.856
Sufit	70	92	61	129	0.663
Ściany (4)	50	153	54	625	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.04 \text{ W/m}^2 = 4.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.21 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

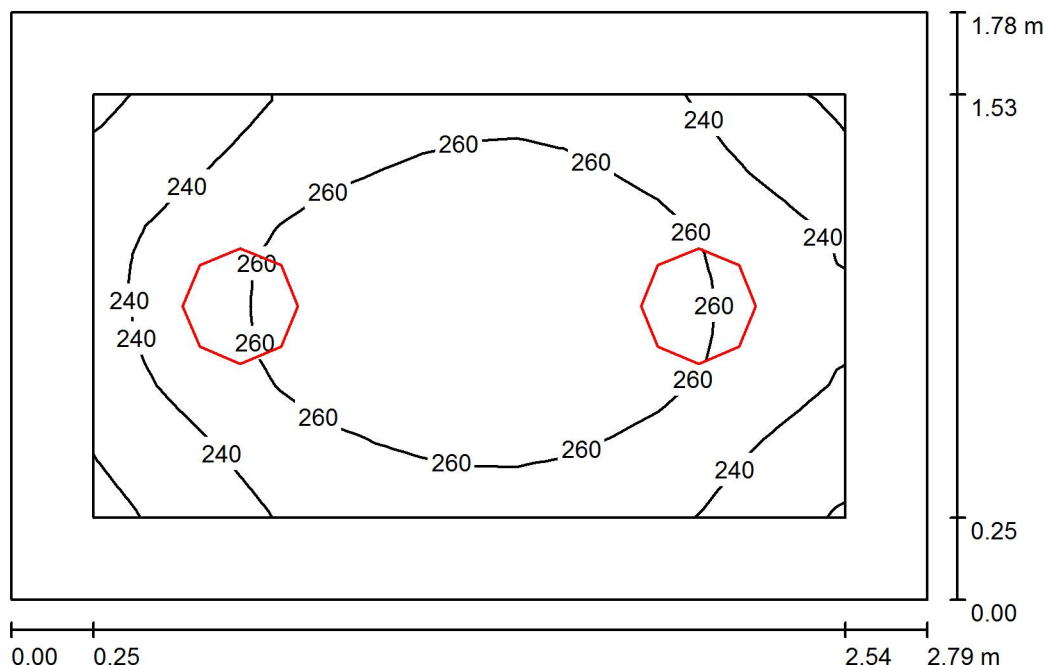
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A210a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

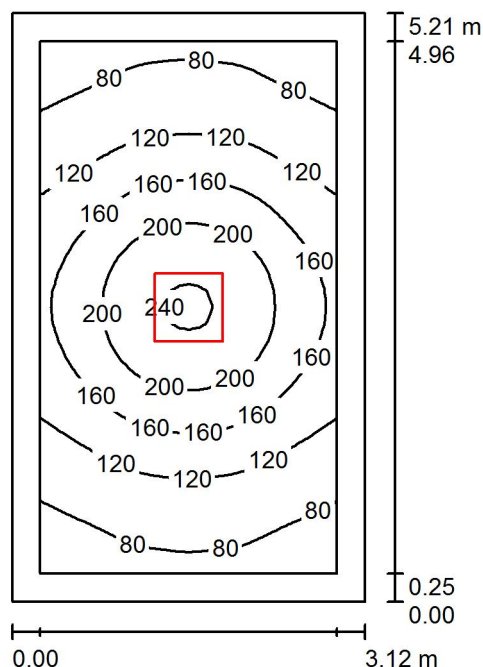
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	254	215	280	0.847
Podłoga	20	156	126	176	0.808
Sufit	70	88	62	111	0.699
Ściany (4)	50	167	69	437	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.85 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.98 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A210b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

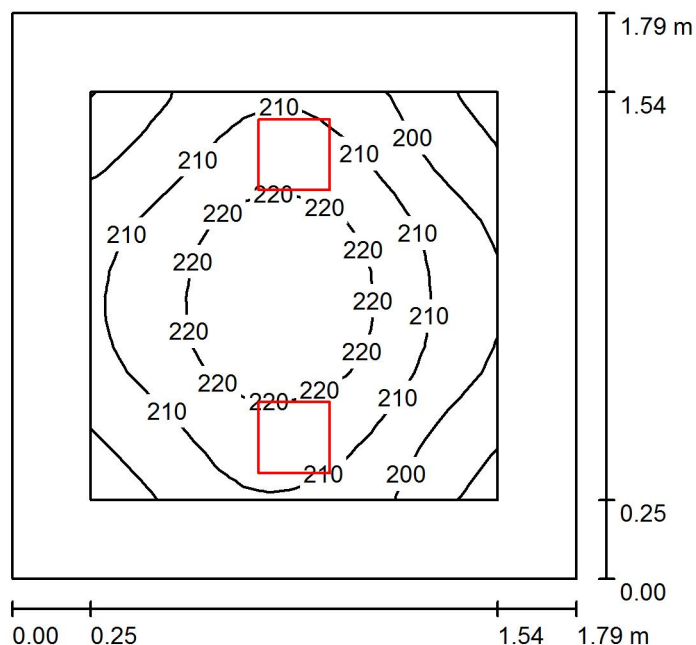
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	61	246	0.443
Podłoga	20	96	54	143	0.562
Sufit	70	27	18	34	0.658
Ściany (4)	50	62	22	149	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.83 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.28 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A211 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:24

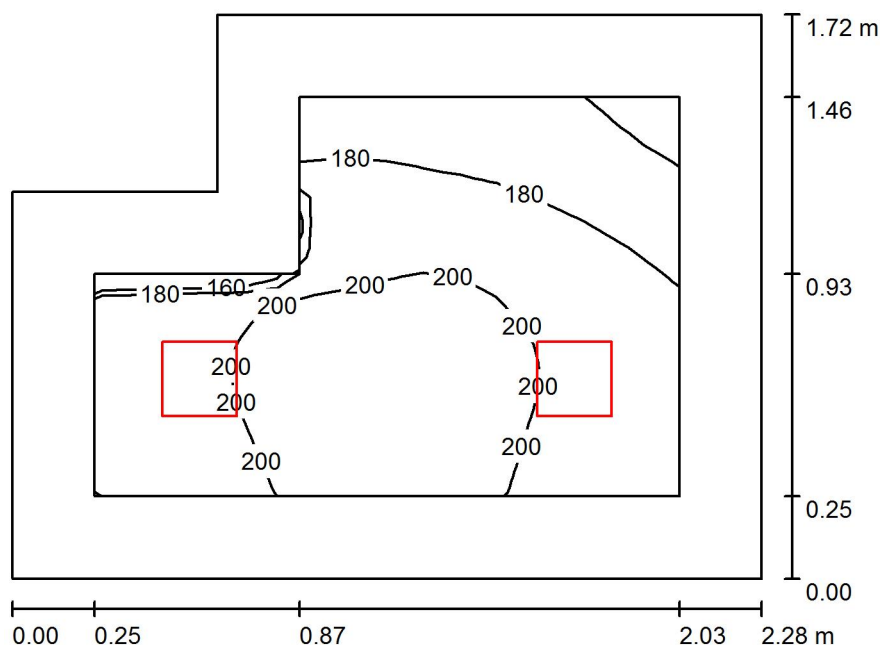
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	186	227	0.884
Podłoga	20	121	102	134	0.842
Sufit	70	92	62	129	0.680
Ściany (4)	50	152	54	627	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.02 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.21 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A211a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	191	153	210	0.801
Podłoga	20	112	87	127	0.775
Sufit	70	82	49	110	0.602
Ściany (6)	50	136	44	415	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.01 \text{ W/m}^2 = 4.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.57 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

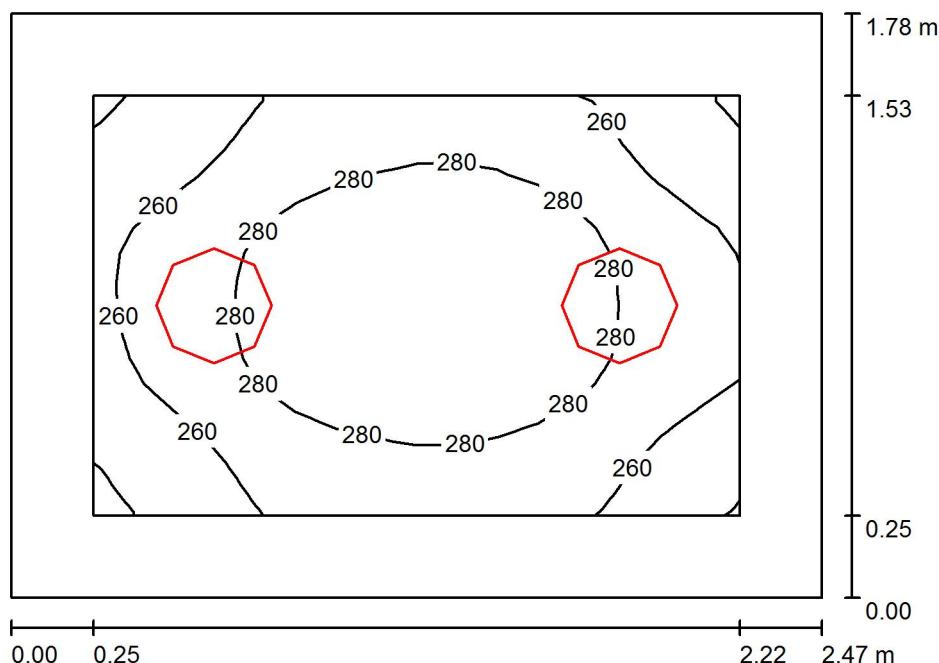
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A211b / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	236	298	0.864
Podłoga	20	164	135	185	0.824
Sufit	70	100	67	127	0.670
Ściany (4)	50	184	73	548	/

Płaszczyzna pracy:

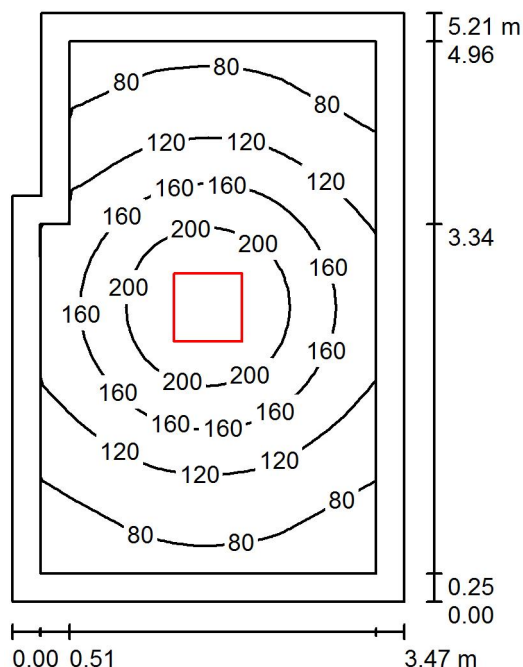
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.33 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.38 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A211c / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

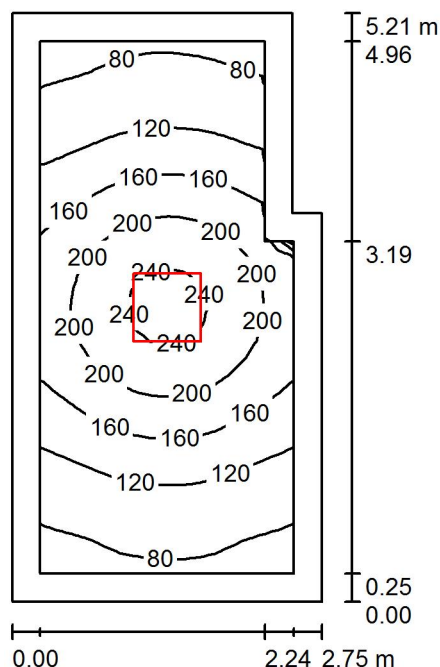
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	132	57	242	0.429
Podłoga	20	92	51	139	0.554
Sufit	70	25	16	30	0.651
Ściany (6)	50	58	20	125	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.60 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.66 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A211d / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	68	253	0.453
Podłoga	20	102	57	148	0.559
Sufit	70	31	19	53	0.597
Ściany (6)	50	70	24	190	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.32 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.86 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

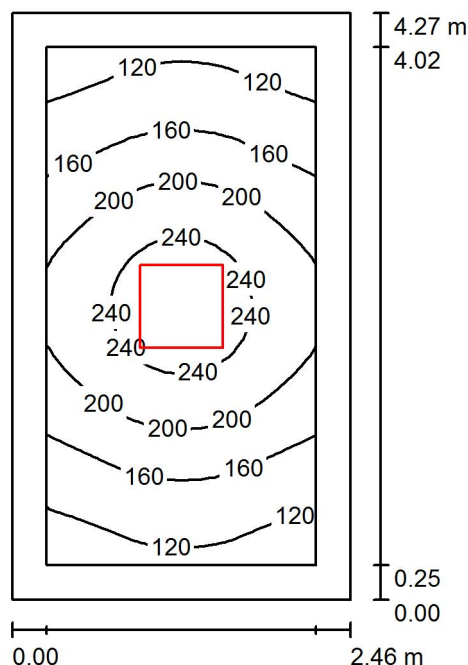
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A211e / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:55

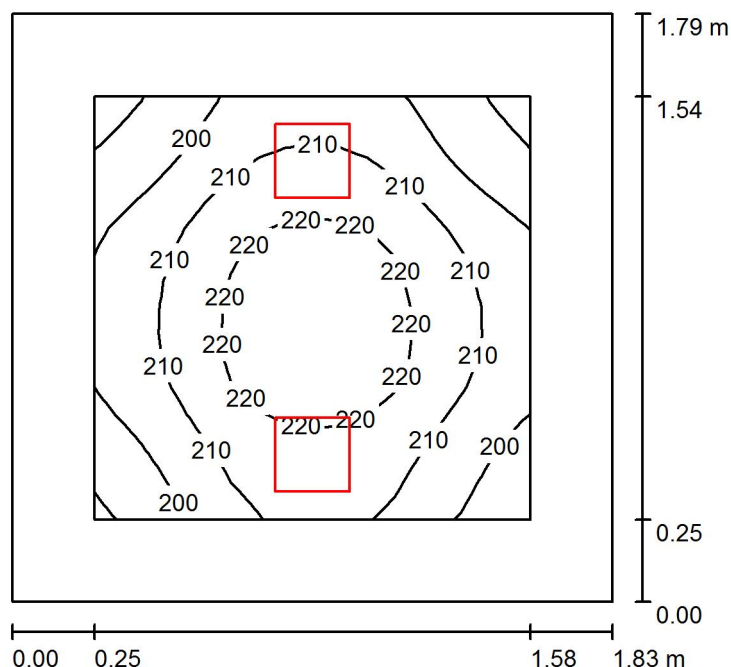
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	179	100	264	0.559
Podłoga	20	118	78	156	0.658
Sufit	70	41	26	52	0.632
Ściany (4)	50	90	33	239	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.38 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.49 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A212 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	186	227	0.884
Podłoga	20	121	105	134	0.868
Sufit	70	91	56	130	0.617
Ściany (4)	50	151	54	663	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.87 \text{ W/m}^2 = 4.70 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.26 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

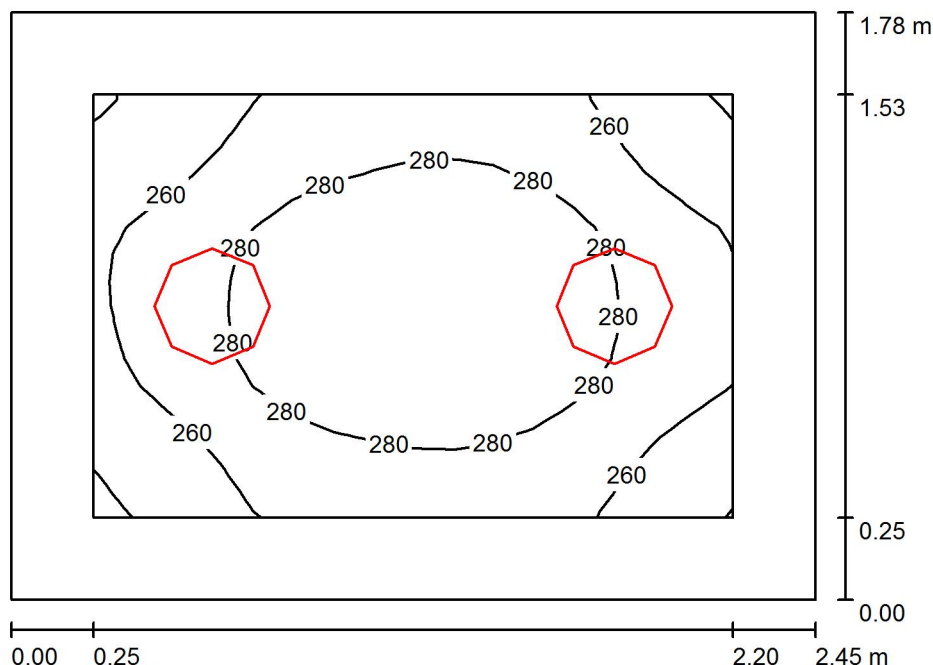
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A212a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

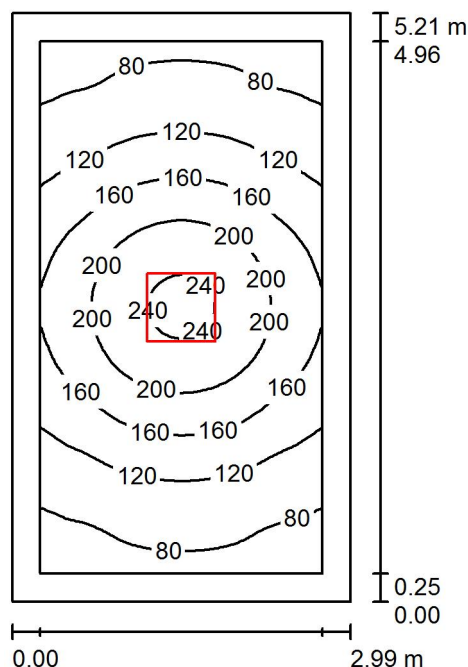
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	236	299	0.865
Podłoga	20	164	136	185	0.826
Sufit	70	100	68	128	0.677
Ściany (4)	50	184	73	557	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.37 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.37 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A212b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	63	248	0.451
Podłoga	20	97	55	145	0.564
Sufit	70	29	18	36	0.649
Ściany (4)	50	64	23	162	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.95 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.59 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

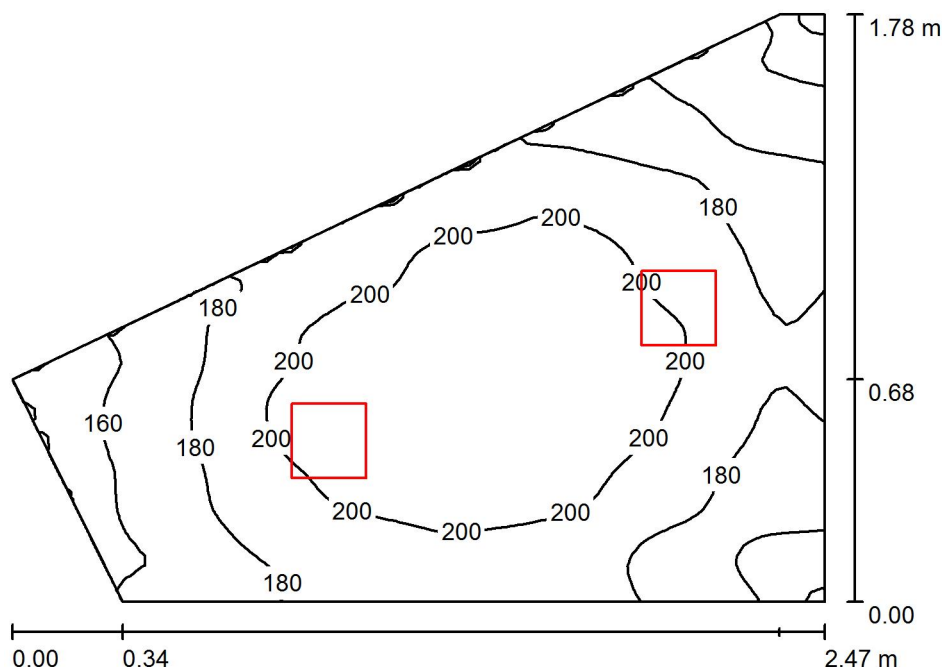
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A213 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	187	134	219	0.714
Podłoga	20	116	94	129	0.812
Sufit	70	96	56	122	0.577
Ściany (5)	50	151	45	576	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.71 \text{ W/m}^2 = 5.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.01 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

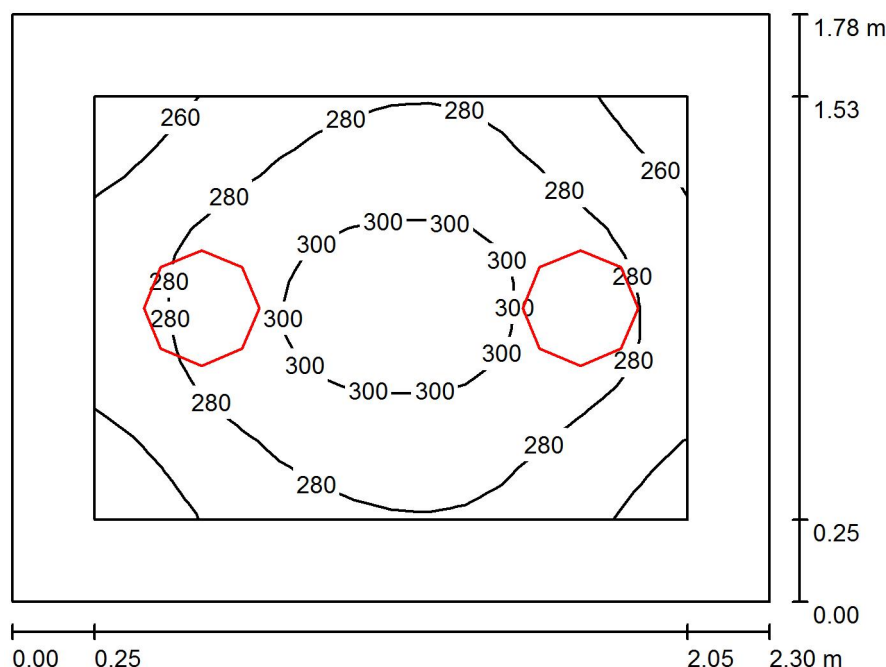
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A213a / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	282	245	308	0.869
Podłoga	20	168	140	188	0.830
Sufit	70	107	70	137	0.660
Ściany (4)	50	193	76	622	/

Płaszczyzna pracy:

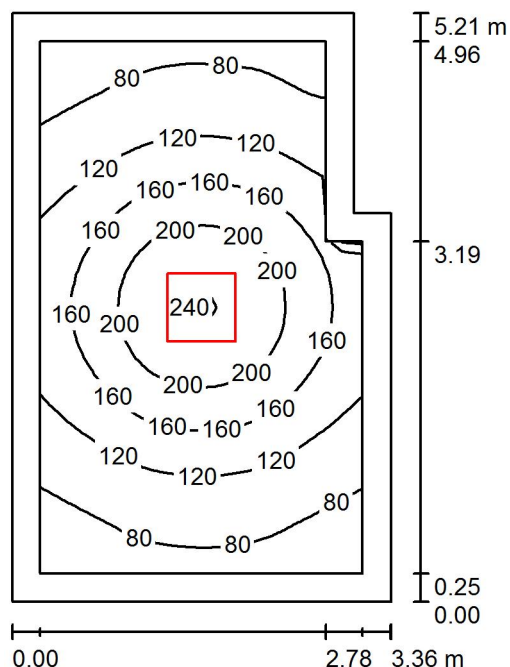
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.14 \text{ W/m}^2 = 4.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.11 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A213b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	135	58	243	0.432
Podłoga	20	94	52	141	0.557
Sufit	70	26	17	31	0.639
Ściany (6)	50	59	20	132	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.72 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.90 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

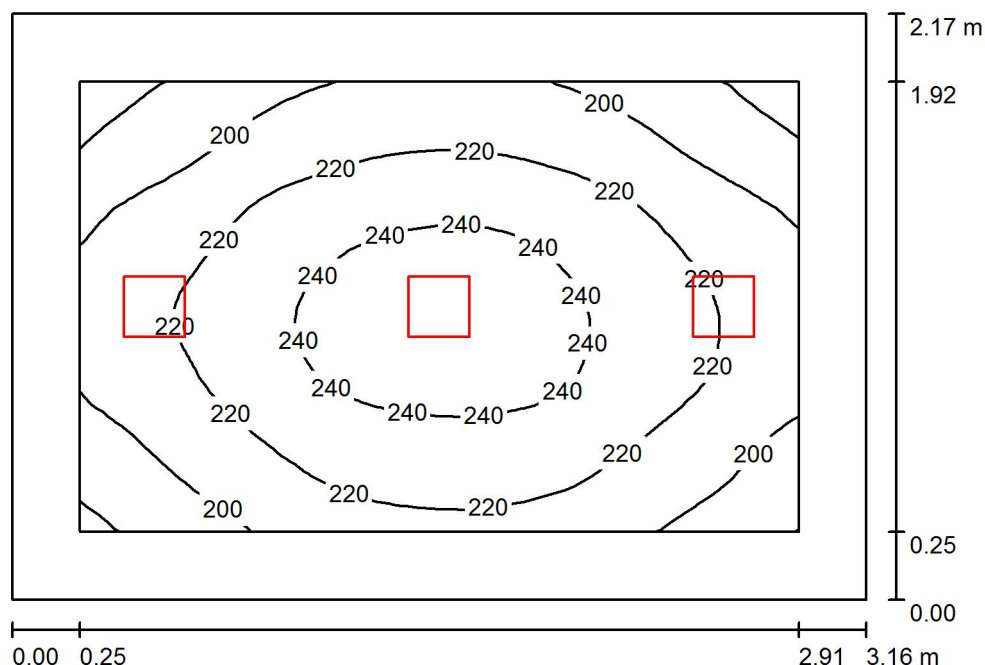
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A214 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

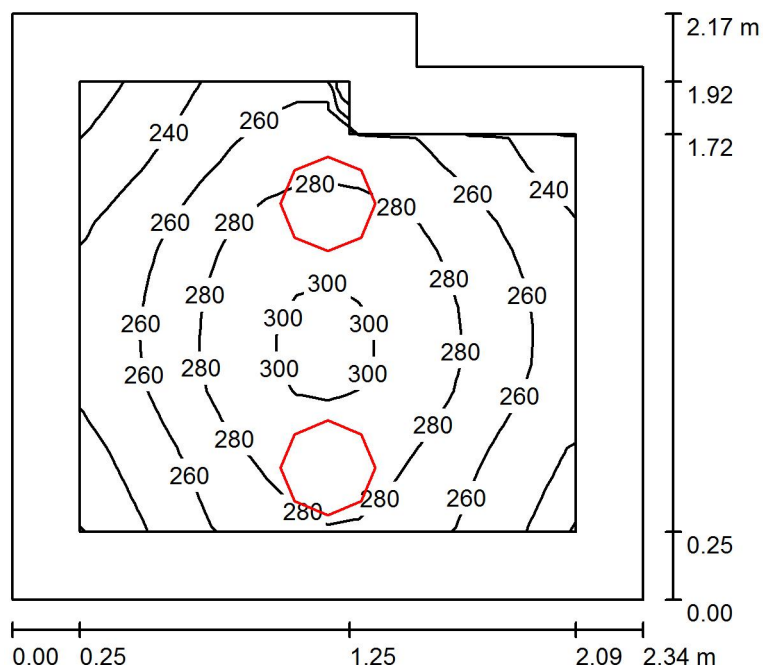
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	170	249	0.779
Podłoga	20	141	108	163	0.766
Sufit	70	68	44	125	0.648
Ściany (4)	50	134	57	461	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			3610	3725	48.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.05 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.85 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A214a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	268	212	305	0.793
Podłoga	20	162	129	185	0.793
Sufit	70	89	56	126	0.633
Ściany (6)	50	168	61	801	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.02 \text{ W/m}^2 = 4.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.90 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

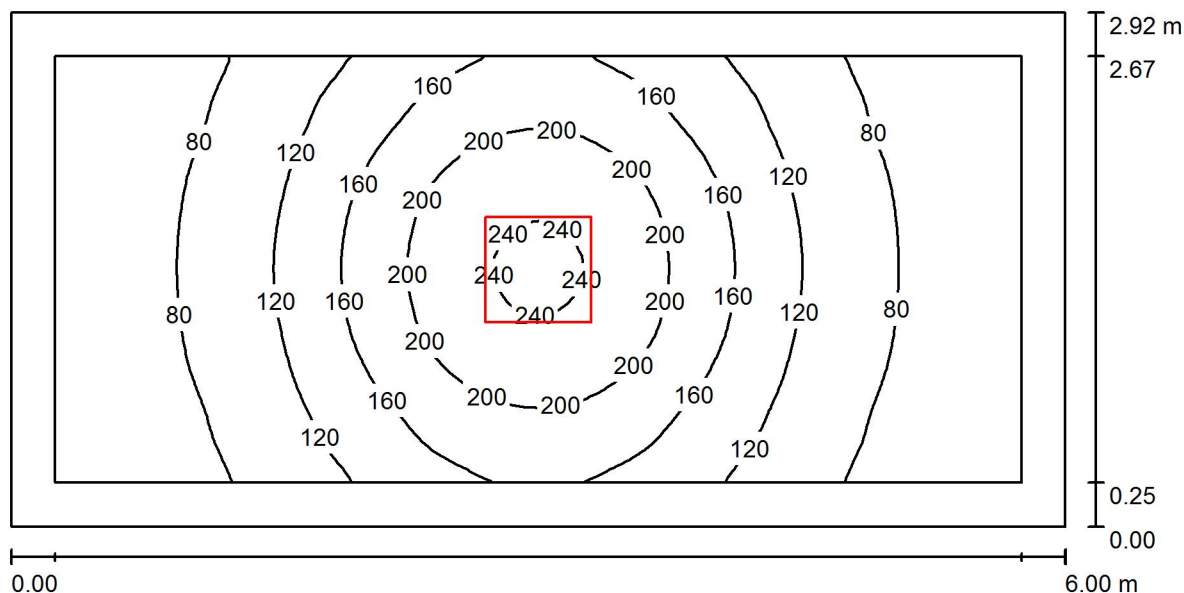
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A214b / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	127	49	247	0.382
Podłoga	20	89	45	142	0.509
Sufit	70	26	15	38	0.567
Ściany (4)	50	58	17	168	/

Płaszczyzna pracy:

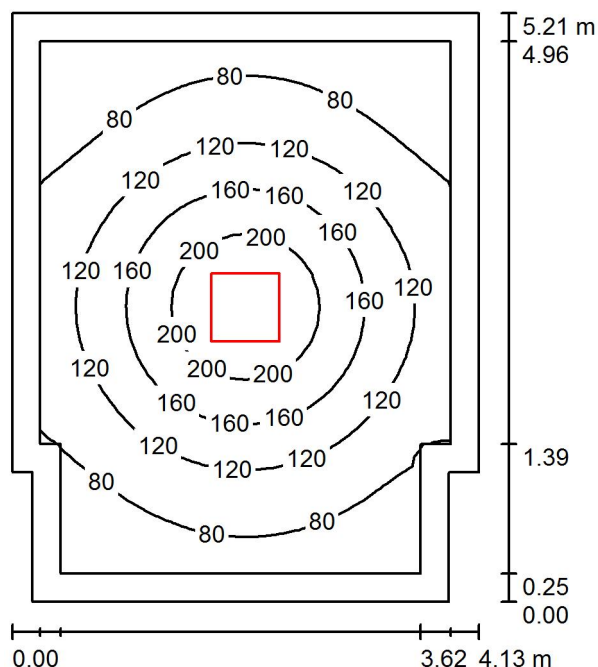
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.62 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.54 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A214c / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	119	49	236	0.410
Podłoga	20	85	46	134	0.542
Sufit	70	21	14	24	0.668
Ściany (8)	50	49	17	90	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.01 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

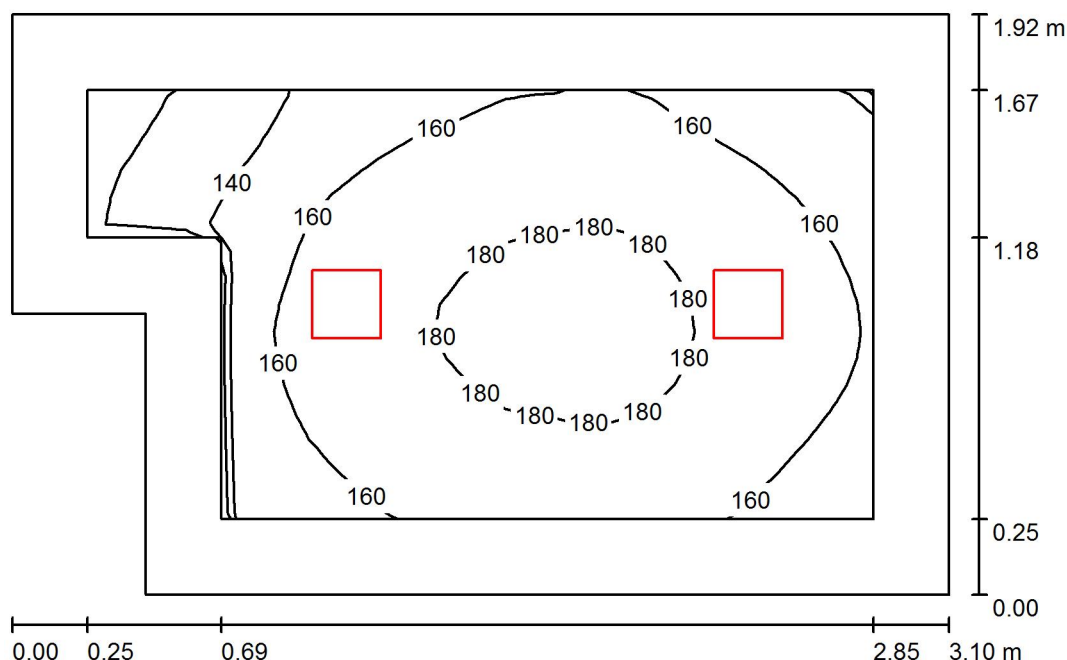
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A215 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

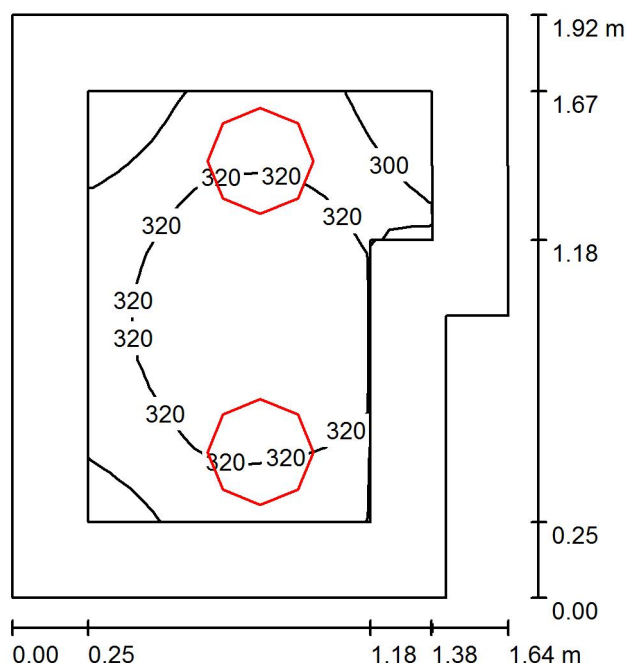
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	164	110	187	0.675
Podłoga	20	101	72	118	0.713
Sufit	70	53	32	75	0.597
Ściany (6)	50	100	26	300	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.52 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A215a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

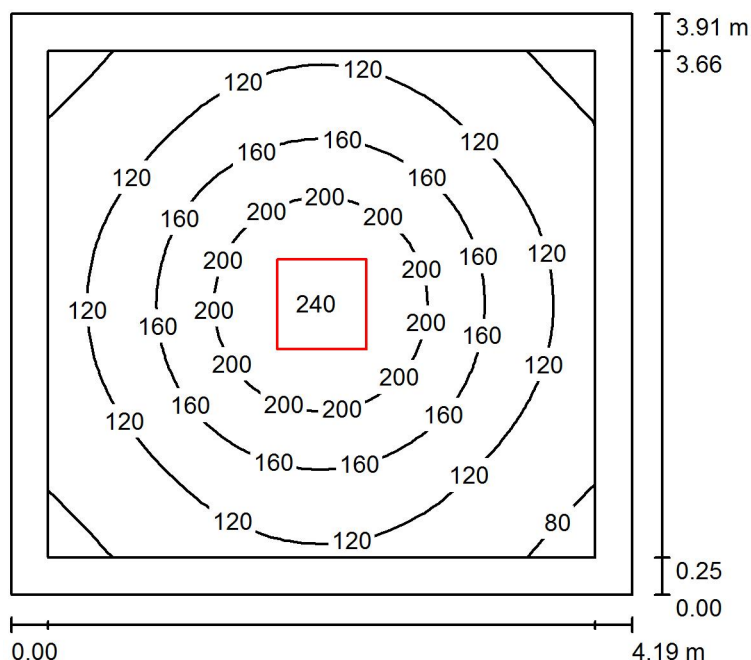
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	284	339	0.898
Podłoga	20	179	128	196	0.719
Sufit	70	141	93	187	0.657
Ściany (6)	50	233	58	885	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.25 \text{ W/m}^2 = 5.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.96 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A215b / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	69	242	0.489
Podłoga	20	98	58	140	0.595
Sufit	70	27	18	30	0.680
Ściany (4)	50	62	22	103	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	W sumie: 3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.81 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.37 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

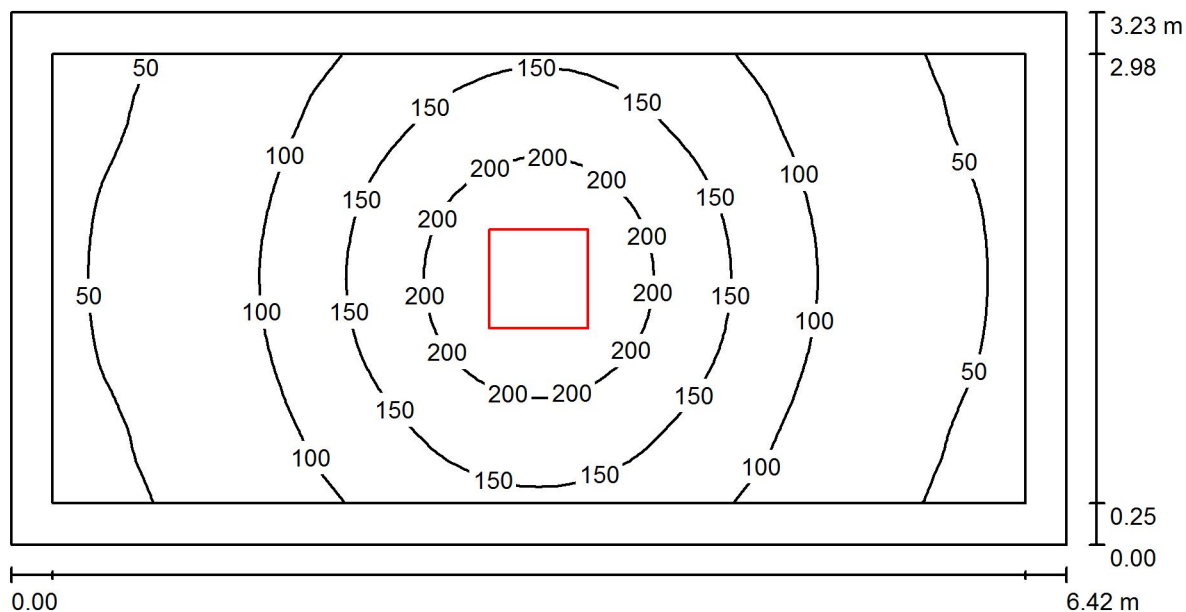
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A215c / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:46

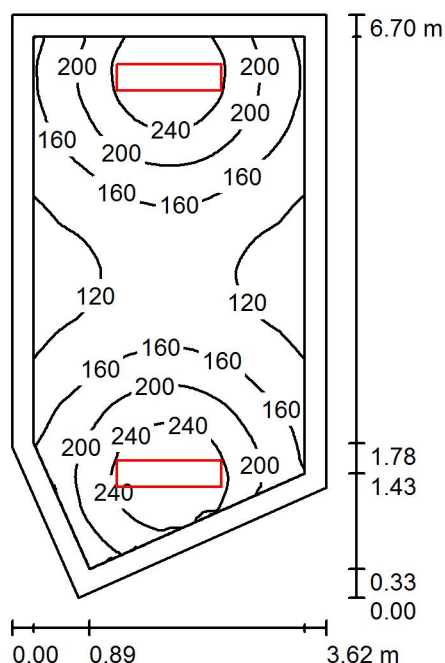
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	114	40	242	0.351
Podłoga	20	82	39	138	0.474
Sufit	70	22	13	34	0.574
Ściany (4)	50	50	15	138	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.77 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16
 Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
 Telefon 660 515 324
 faks
 e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl
A216 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	177	103	275	0.584
Podłoga	20	136	103	170	0.761
Sufit	70	48	34	85	0.723
Ściany (5)	50	112	41	479	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE 120x30 46W NT NW SLI035011 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.22 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.79 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

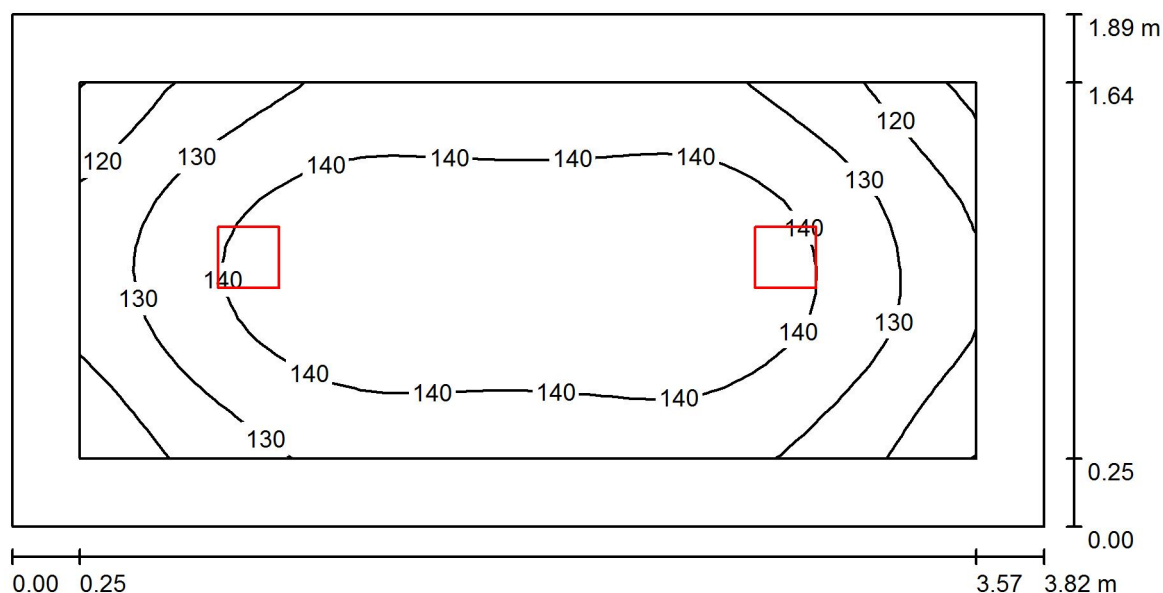
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowski.com.pl

A016 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	108	149	0.797
Podłoga	20	88	67	102	0.763
Sufit	70	42	29	58	0.700
Ściany (4)	50	84	36	175	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			2406	2484	32.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.46 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.23 m^2)