

Lelów_budynek_D

Wojnarowscy Sp. z o.o.:

Data: 27.01.2016
Edytor: mgr inż. Tomasz Burzyński

Wojnarowski Sp. z o.o.

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

Spis treści

Lelów_budynek_D

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	5
D034 + 035	
Podsumowanie	7
D036	
Podsumowanie	8
D037	
Podsumowanie	9
D038	
Podsumowanie	10
D039	
Podsumowanie	11
D040	
Podsumowanie	12
D041	
Podsumowanie	13
D042	
Podsumowanie	14
D043	
Podsumowanie	15
D044	
Podsumowanie	16
D045	
Podsumowanie	17
D046	
Podsumowanie	18
D047	
Podsumowanie	19
D048	
Podsumowanie	20
D049	
Podsumowanie	21
D050	
Podsumowanie	22
D051	
Podsumowanie	23
D052	
Podsumowanie	24
D053	
Podsumowanie	25
D054	
Podsumowanie	26
D055	
Podsumowanie	27
D056	
Podsumowanie	28
D057	
Podsumowanie	29
D058	
Podsumowanie	30
D059	
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

D059a	Podsumowanie	32
D060	Podsumowanie	33
D061	Podsumowanie	34
D062	Podsumowanie	35
D063	Podsumowanie	36
D064	Podsumowanie	37
D065	Podsumowanie	38
D066	Podsumowanie	39
D067	Podsumowanie	40
D068	Podsumowanie	41
D069	Podsumowanie	42
D070	Podsumowanie	43
D071	Podsumowanie	44
D141	Podsumowanie	45
D142	Podsumowanie	46
D143	Podsumowanie	47
D144	Podsumowanie	48
D145	Podsumowanie	49
D145a	Podsumowanie	50
D146 + 153	Podsumowanie	51
D147	Podsumowanie	52
D148	Podsumowanie	53
D149	Podsumowanie	54
D150	Podsumowanie	55
D151	Podsumowanie	56
D152	Podsumowanie	57
D154	Podsumowanie	58

Wojnarowscy Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
Telefon 660 515 324
faks
e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowscy.com.pl

Spis treści

D155	Podsumowanie	59
D156	Podsumowanie	60
D157	Podsumowanie	61
D158	Podsumowanie	62
D159	Podsumowanie	63
D160	Podsumowanie	64
D161	Podsumowanie	65
D162	Podsumowanie	66
D163	Podsumowanie	67
D164	Podsumowanie	68
D232	Podsumowanie	69
D233	Podsumowanie	70
D234	Podsumowanie	71
D306	Podsumowanie	72
D307	Podsumowanie	73
D308	Podsumowanie	74
D309	Podsumowanie	75

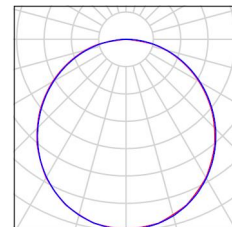
Wojnarowski Sp. z o.o.

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_D / Lista opraw

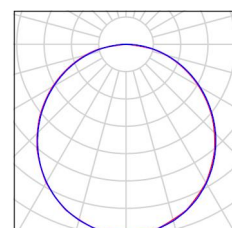
6 Ilość SPECTRUM LED ALGINE 120x30 46W NT NW
SLI035011
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3464 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3462 lm
Moc opraw: 46.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



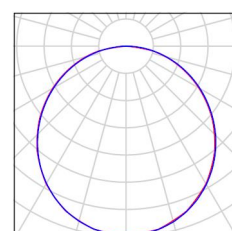
30 Ilość SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W NT WW
SLI035010
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3464 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3462 lm
Moc opraw: 46.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



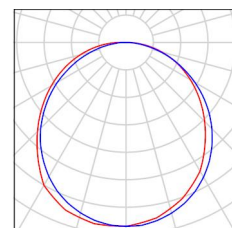
5 Ilość SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W PT
SLI035010
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3464 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3462 lm
Moc opraw: 46.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



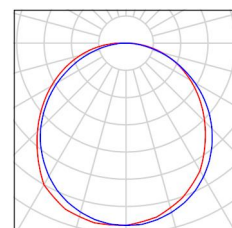
86 Ilość SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W
NT NW SLI035026
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1203 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1242 lm
Moc opraw: 16.1 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 94 100 97
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



15 Ilość SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W
PT NW SLI035020
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.



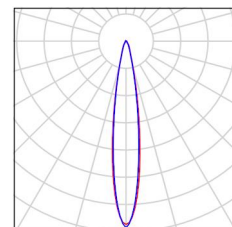
Wojnarowski Sp. z o.o.

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_D / Lista opraw

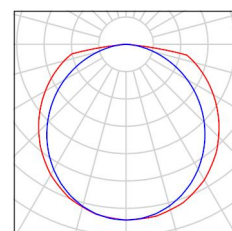
14 Ilość SPECTRUM LED FIALE 3W PT WW SLI021015
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 187 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 198 lm
 Moc opraw: 3.2 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
 Kod Flux CIE: 92 98 99 99 95
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



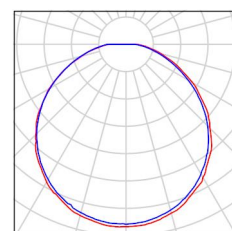
75 Ilość SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW
 SLI028010
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2927 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 2946 lm
 Moc opraw: 36.3 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 44 74 93 100 99
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.

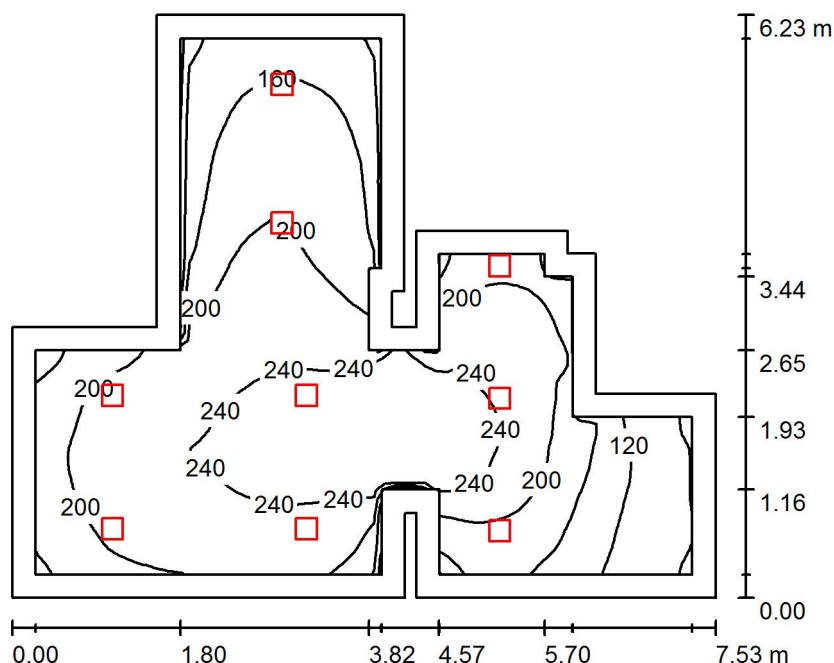


20 Ilość SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW
 SLI031012
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 1802 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1815 lm
 Moc opraw: 27.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 45 76 93 100 99
 Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
 Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

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
D034 + 035 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:81

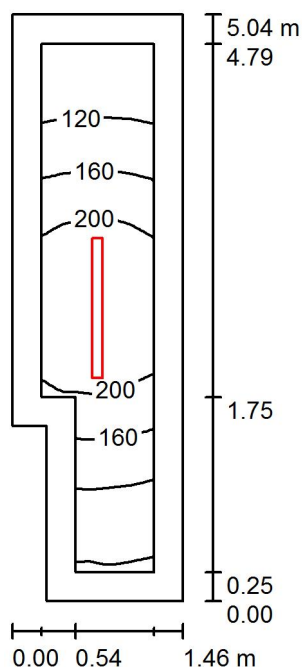
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	198	76	269	0.386
Podłoga	20	147	72	215	0.488
Sufit	70	47	27	136	0.574
Ściany (20)	50	104	32	738	/

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	9	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			10829	11176	144.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.60 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.50 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
D036 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	77	239	0.468
Podłoga	20	101	60	136	0.593
Sufit	70	50	23	84	0.461
Ściany (6)	50	93	25	389	/

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	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.23 \text{ W/m}^2 = 3.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.93 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

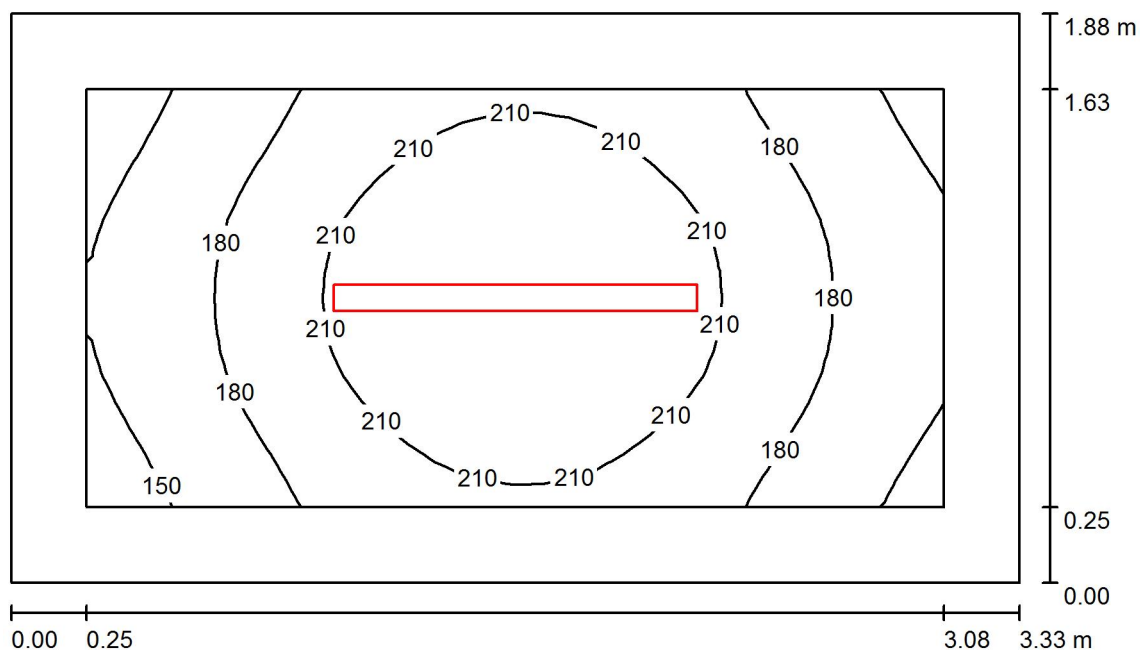
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D037 / 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	/	193	136	238	0.707
Podłoga	20	119	89	143	0.749
Sufit	70	56	40	65	0.709
Ściany (4)	50	113	44	266	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.79 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.27 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

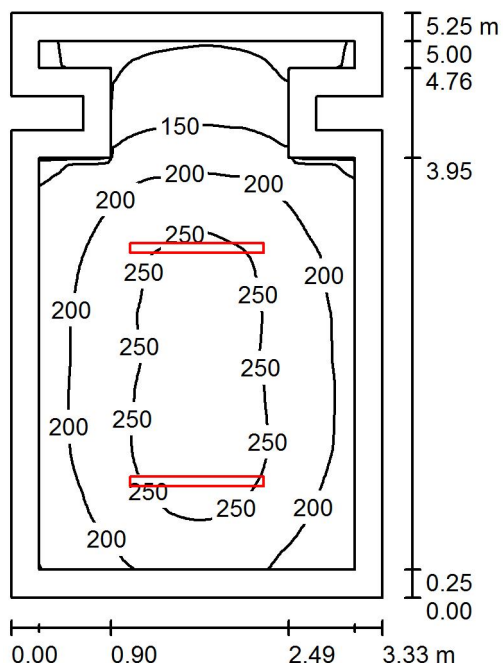
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D038 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:68

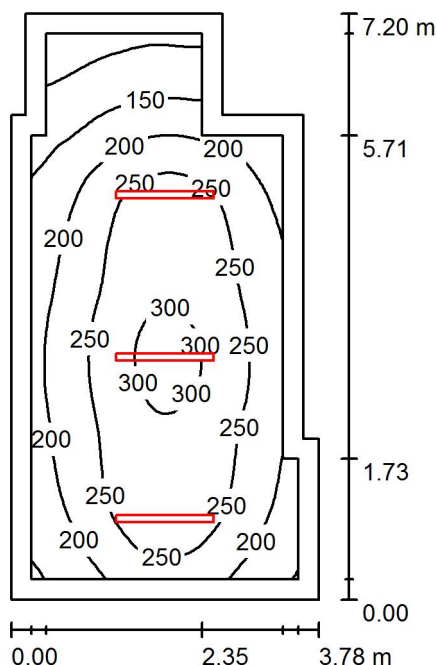
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	25	274	0.121
Podłoga	20	140	18	192	0.128
Sufit	70	45	17	60	0.371
Ściany (12)	50	94	15	232	/

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	2	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.24 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.13 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
D039 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:93

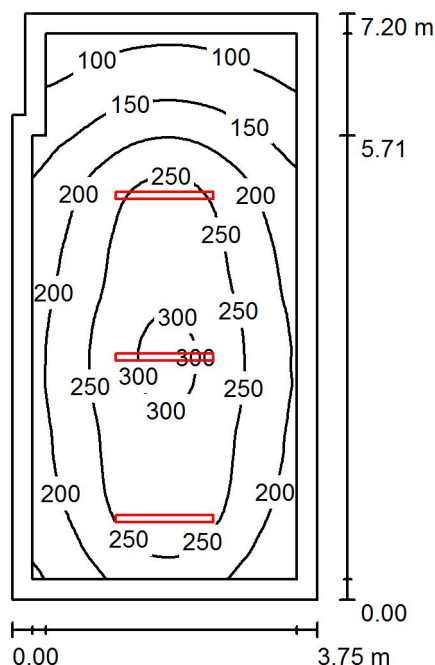
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	79	313	0.348
Podłoga	20	166	73	224	0.437
Sufit	70	49	27	65	0.551
Ściany (10)	50	113	34	254	/

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	3	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			8781	8837	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.40 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.77 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
D040 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	77	311	0.360
Podłoga	20	160	72	222	0.450
Sufit	70	47	26	65	0.559
Ściany (6)	50	110	33	254	/

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	3	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			8781	8837	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.78 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

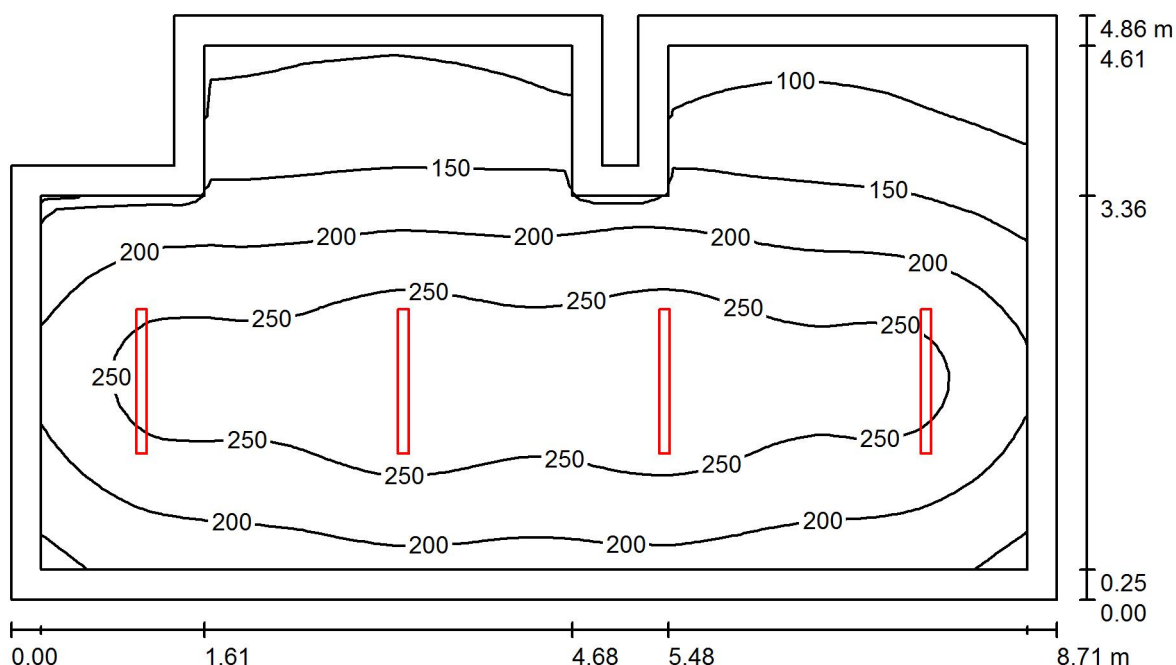
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D041 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:63

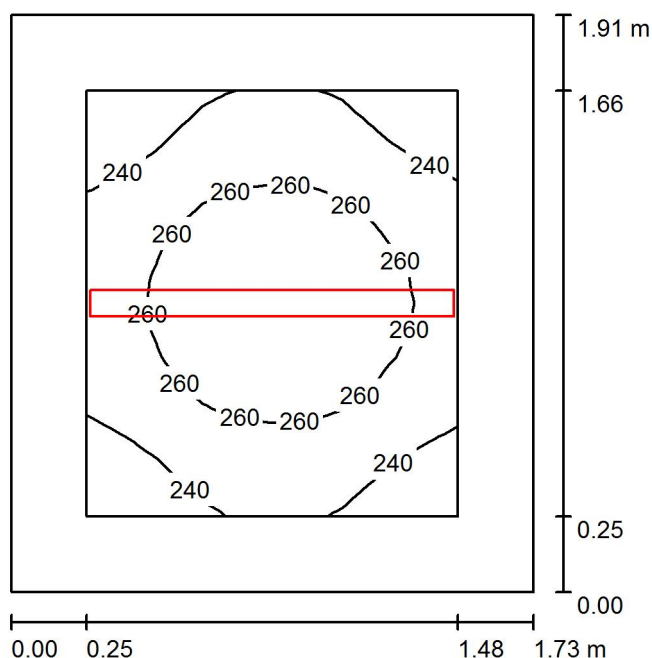
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	75	294	0.370
Podłoga	20	156	66	215	0.421
Sufit	70	42	26	64	0.626
Ściany (10)	50	99	29	216	/

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	4	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			11708	11782	145.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.29 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
D042 / 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	/	253	223	276	0.880
Podłoga	20	144	122	160	0.844
Sufit	70	108	67	147	0.621
Ściany (4)	50	183	65	827	/

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	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	W sumie: 2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.03 \text{ W/m}^2 = 4.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.29 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

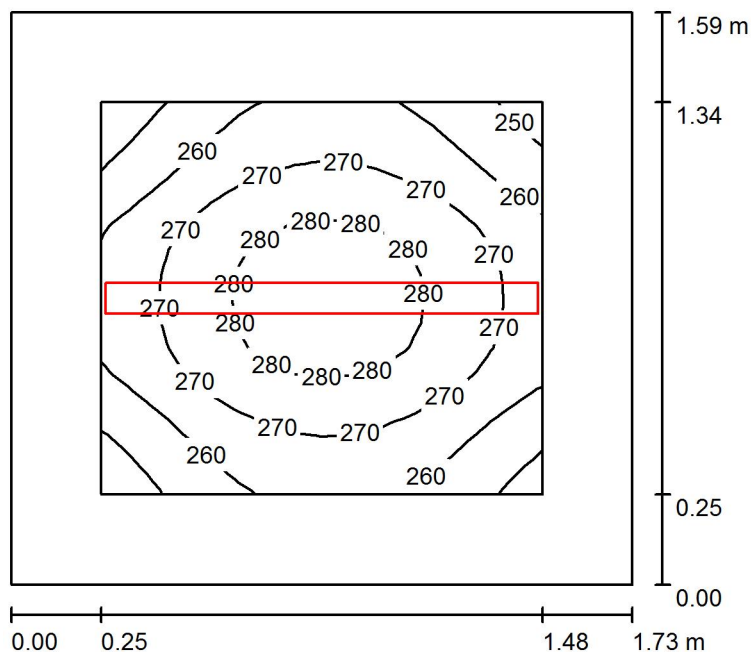
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D043 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	268	243	285	0.907
Podłoga	20	149	128	163	0.863
Sufit	70	127	87	156	0.688
Ściany (4)	50	206	66	857	/

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: $13.25 \text{ W/m}^2 = 4.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.74 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

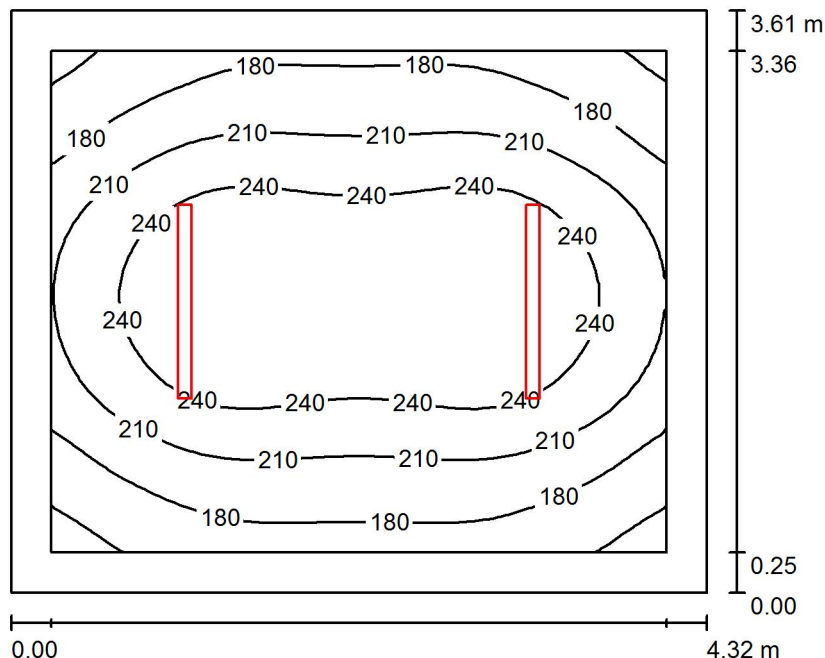
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D044 / PodsumowanieWysokość 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	/	215	137	270	0.635
Podłoga	20	153	104	189	0.680
Sufit	70	51	35	62	0.682
Ściany (4)	50	117	42	222	/

Płaszczyzna pracy:

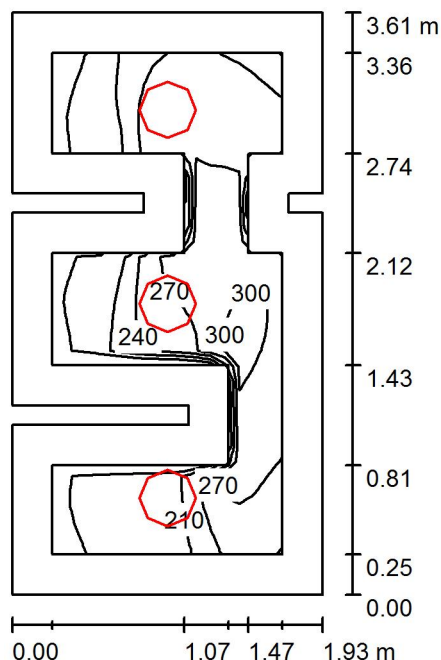
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.64 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.63 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
D045 / 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	/	241	172	317	0.715
Podłoga	20	141	88	203	0.625
Sufit	70	89	62	143	0.694
Ściany (16)	50	156	43	770	/

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

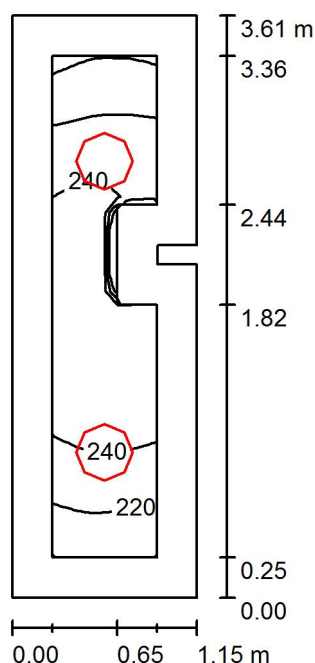
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.04 \text{ W/m}^2 = 4.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.73 m^2)

Wojnarowscy Sp. z o.o.

40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński
Telefon 660 515 324
faks
e-Mail tomasz.burzynski@wojnarowscy.com.pl

D046 / 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	/	233	196	249	0.842
Podłoga	20	137	97	157	0.705
Sufit	70	99	64	120	0.641
Ściany (8)	50	164	48	597	/

Płaszczyzna pracy:

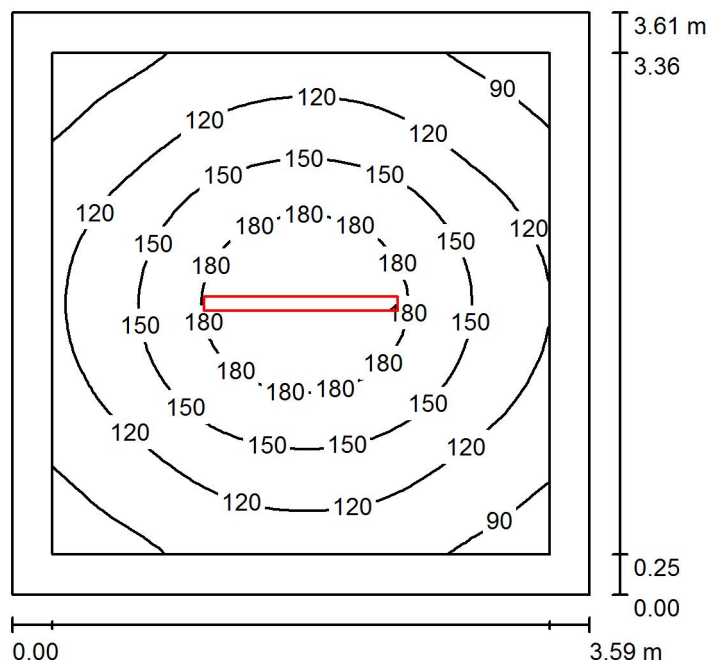
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz oprav

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: $13.12 \text{ W/m}^2 = 5.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.12 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
D047 / 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	/	134	74	204	0.549
Podłoga	20	90	58	121	0.643
Sufit	70	29	19	32	0.673
Ściany (4)	50	66	24	134	/

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: $2.80 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.97 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

D048 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:251

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	84	217	0.619
Podłoga	20	103	54	165	0.522
Sufit	70	32	16	91	0.503
Ściany (15)	50	77	25	475	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	19	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			22861	23594	305.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.16 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 96.69 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

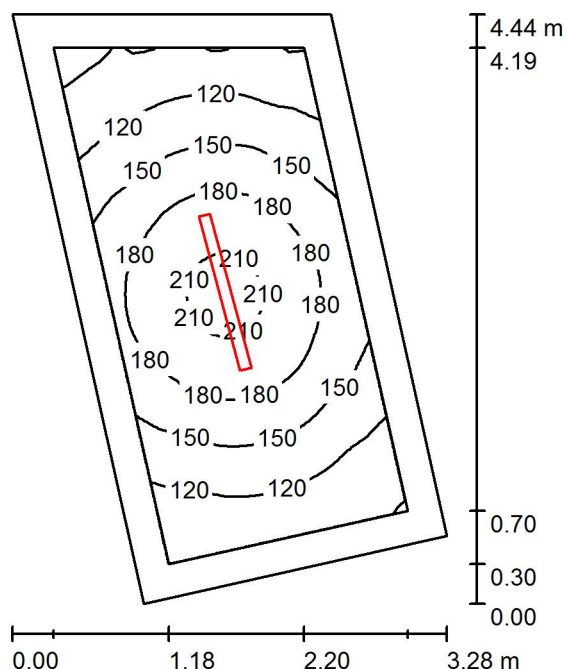
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D049 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	81	217	0.533
Podłoga	20	99	60	129	0.612
Sufit	70	37	23	47	0.621
Ściany (4)	50	79	23	193	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.61 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.05 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

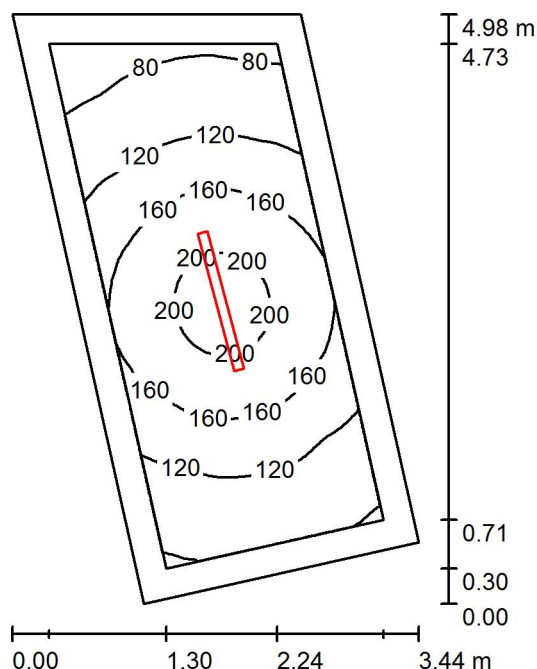
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D050 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	61	213	0.440
Podłoga	20	92	50	126	0.546
Sufit	70	32	19	42	0.588
Ściany (4)	50	71	20	172	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.15 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.54 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

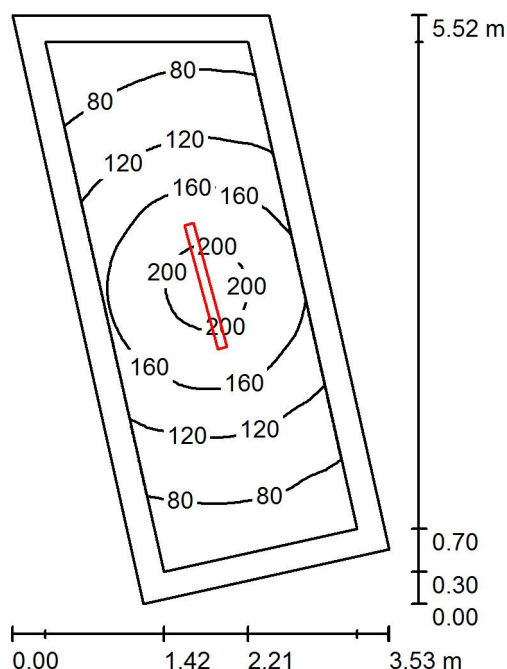
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D051 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:71

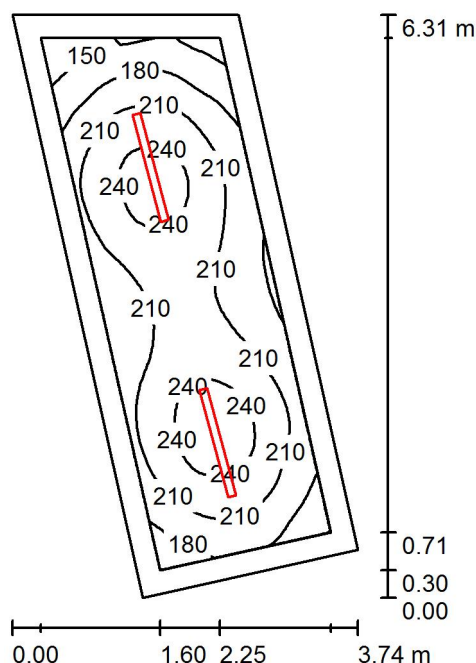
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	128	55	211	0.431
Podłoga	20	86	46	124	0.533
Sufit	70	30	17	40	0.563
Ściany (4)	50	64	18	182	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.86 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.69 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
D052 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:82

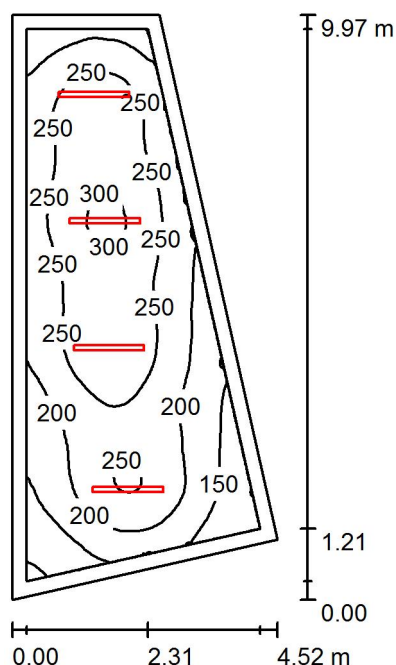
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	121	255	0.583
Podłoga	20	145	89	171	0.616
Sufit	70	52	34	75	0.651
Ściany (4)	50	117	36	228	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.90 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.83 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
D053 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:129

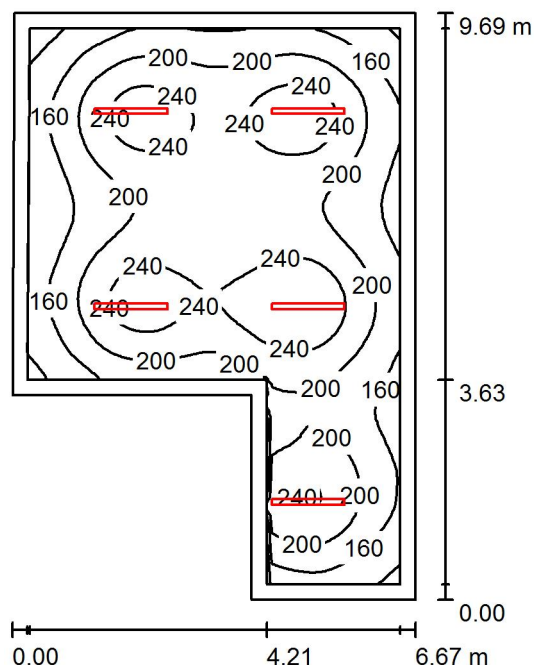
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	225	91	309	0.404
Podłoga	20	172	82	228	0.478
Sufit	70	51	32	73	0.619
Ściany (4)	50	121	34	254	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			11708	11782	145.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.78 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
D054 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.86

Wartości Lux, Skala 1:125

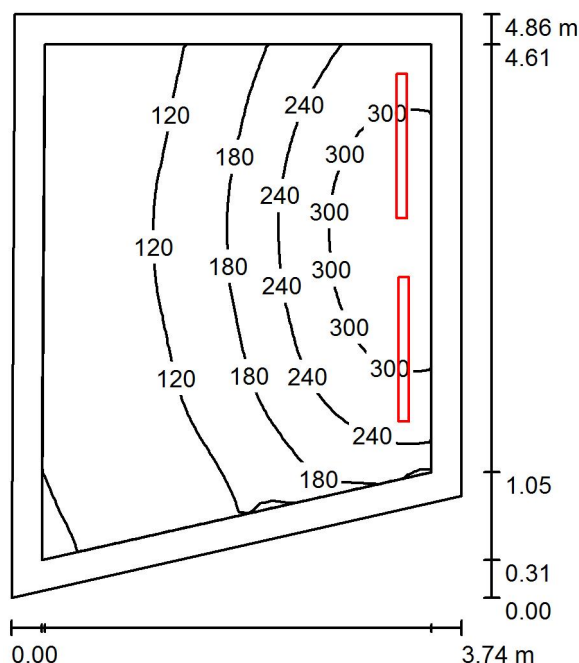
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	102	275	0.505
Podłoga	20	161	87	209	0.544
Sufit	70	44	32	106	0.719
Ściany (6)	50	107	38	575	/

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	5	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			14635	14728	181.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.07 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
D055 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	176	56	347	0.318
Podłoga	20	133	56	215	0.418
Sufit	70	55	26	117	0.466
Ściany (4)	50	119	31	704	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.39 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.52 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

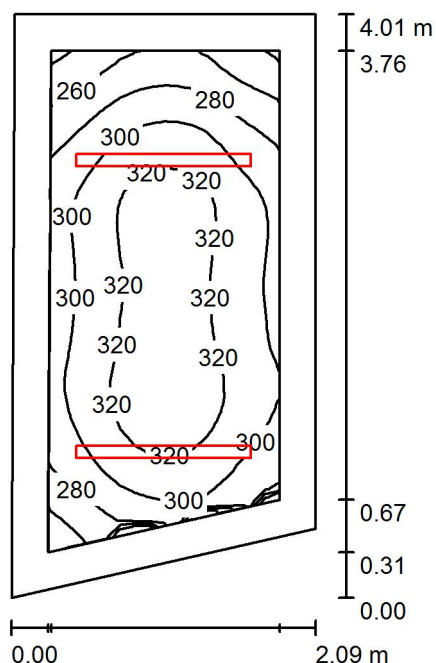
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D056 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	236	334	0.780
Podłoga	20	200	148	229	0.740
Sufit	70	100	71	136	0.709
Ściany (4)	50	199	77	511	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.26 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.84 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

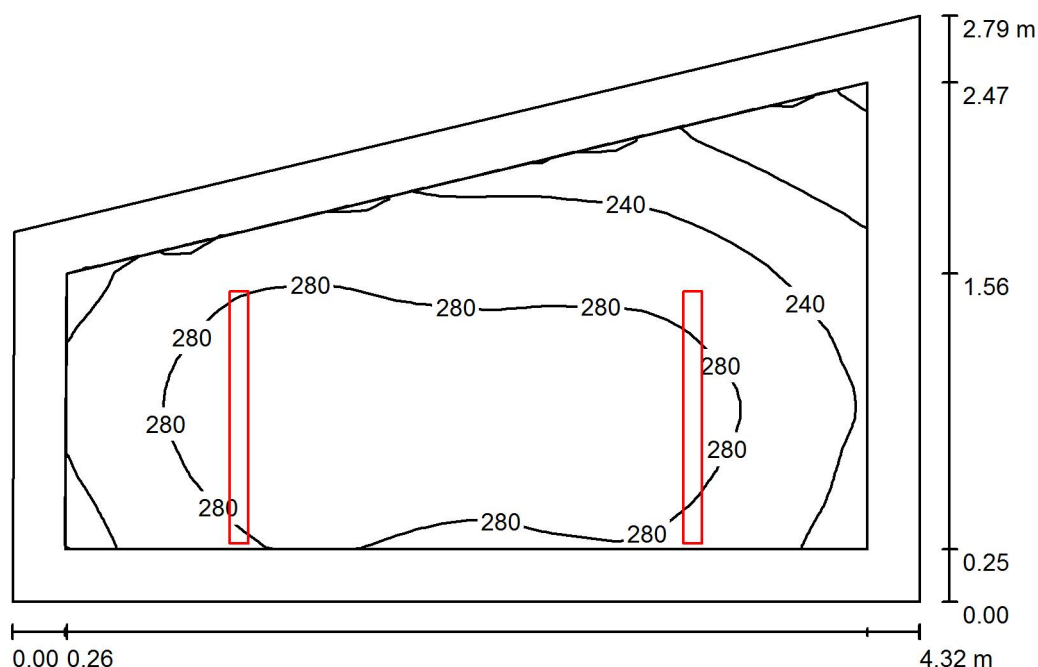
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D057 / 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	/	266	155	307	0.583
Podłoga	20	180	115	213	0.636
Sufit	70	81	46	118	0.567
Ściany (4)	50	167	55	720	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.40 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.81 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

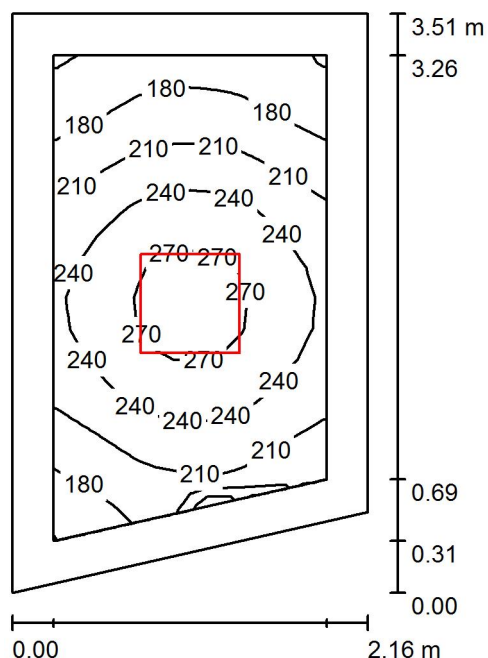
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D058 / 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	/	223	149	284	0.667
Podłoga	20	140	100	171	0.717
Sufit	70	60	39	72	0.650
Ściany (4)	50	124	47	316	/

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 ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			3464	W sumie: 3462	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.52 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.06 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

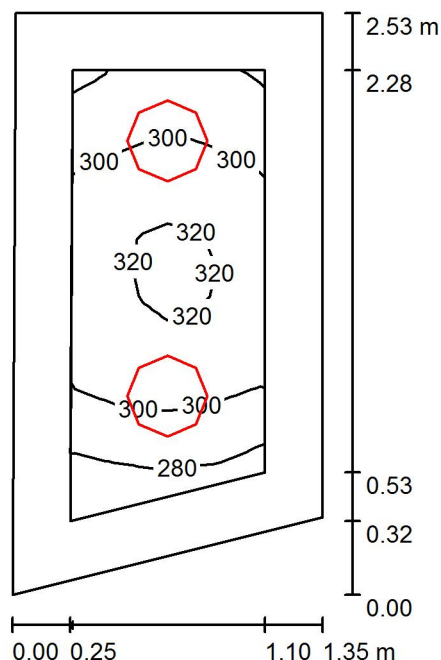
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D059 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	262	324	0.866
Podłoga	20	173	142	191	0.822
Sufit	70	133	89	173	0.664
Ściany (4)	50	223	71	598	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 8 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: $16.99 \text{ W/m}^2 = 5.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.18 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

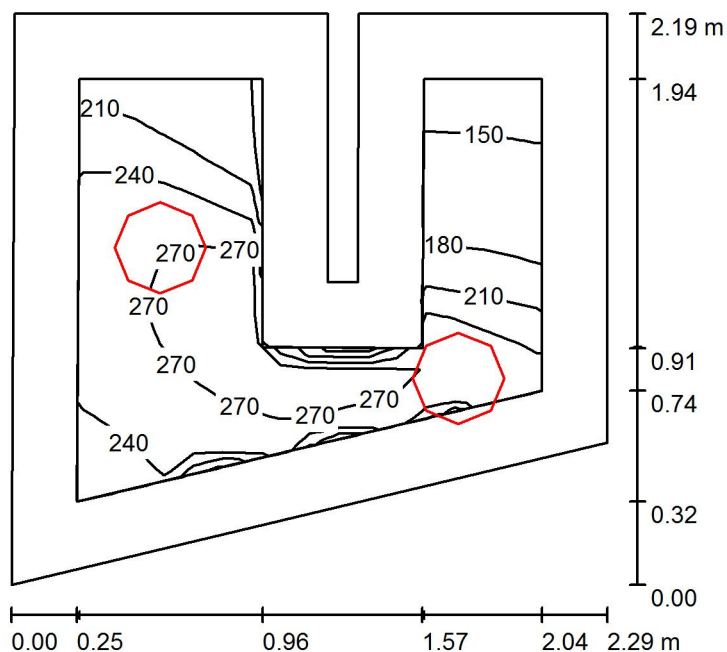
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D059a / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	139	289	0.596
Podłoga	20	131	80	173	0.611
Sufit	70	100	51	187	0.517
Ściany (8)	50	157	36	1288	/

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: $12.74 \text{ W/m}^2 = 5.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.24 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

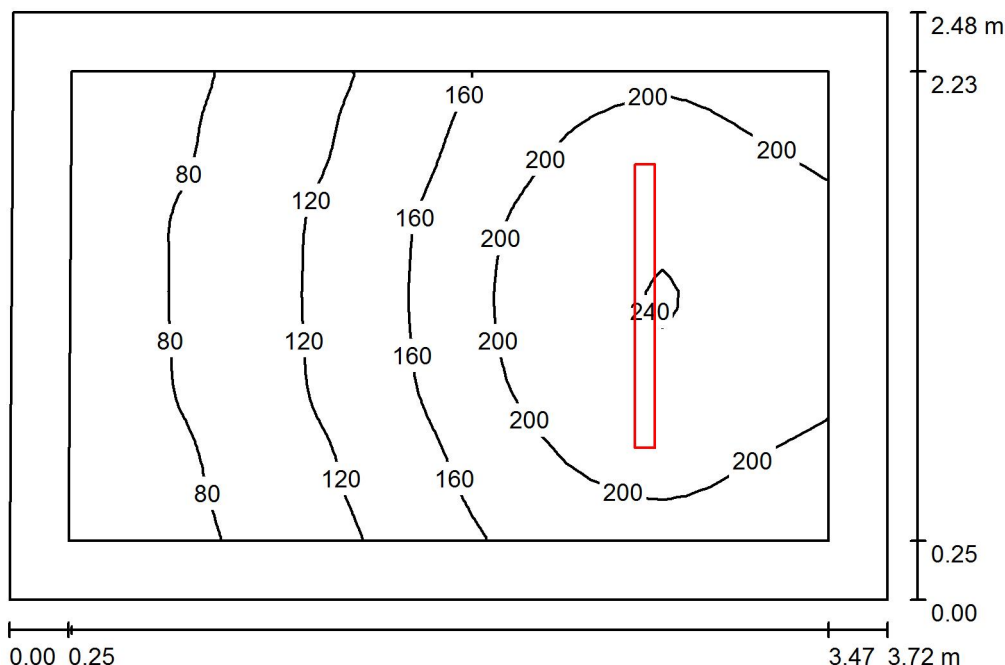
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D060 / 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	/	155	62	243	0.398
Podłoga	20	101	20	144	0.198
Sufit	70	48	21	76	0.450
Ściany (4)	50	70	0.29	312	/

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: $3.94 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.21 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

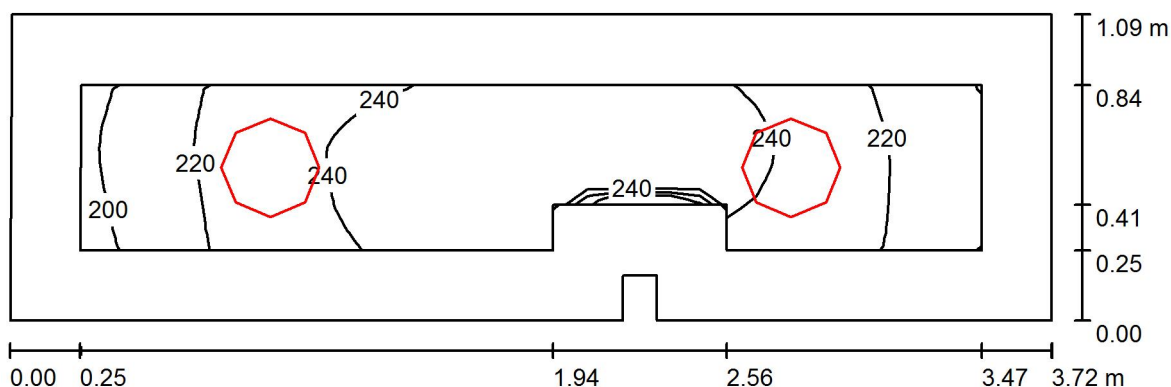
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D061 / PodsumowanieWysokość 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	/	231	194	245	0.842
Podłoga	20	137	99	156	0.723
Sufit	70	102	64	126	0.632
Ściany (8)	50	166	48	654	/

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	2	SPECTRUM LED NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.39 \text{ W/m}^2 = 5.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.03 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

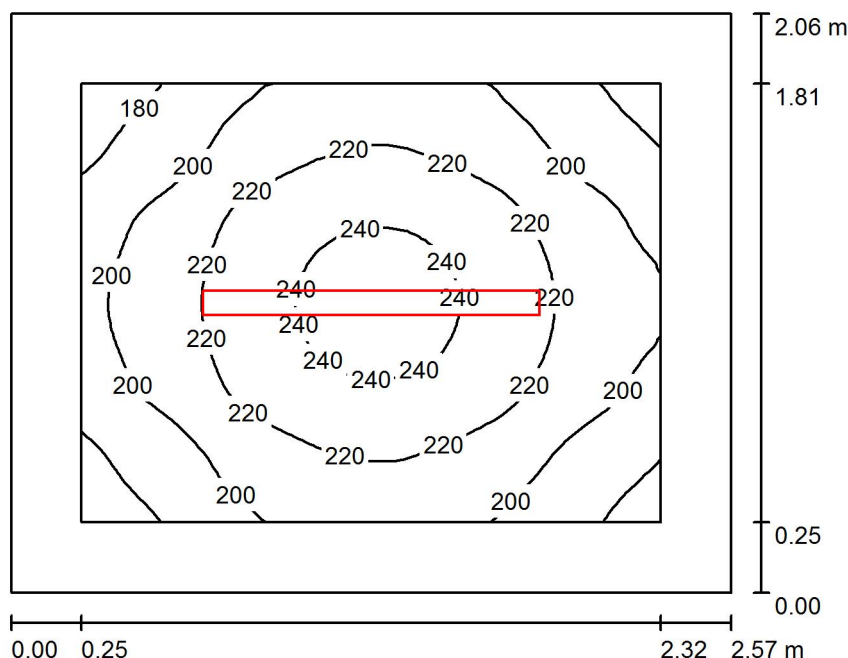
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D062 / 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	/	212	168	246	0.793
Podłoga	20	128	102	148	0.791
Sufit	70	66	44	74	0.670
Ściany (4)	50	132	54	296	/

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: $6.85 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.30 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

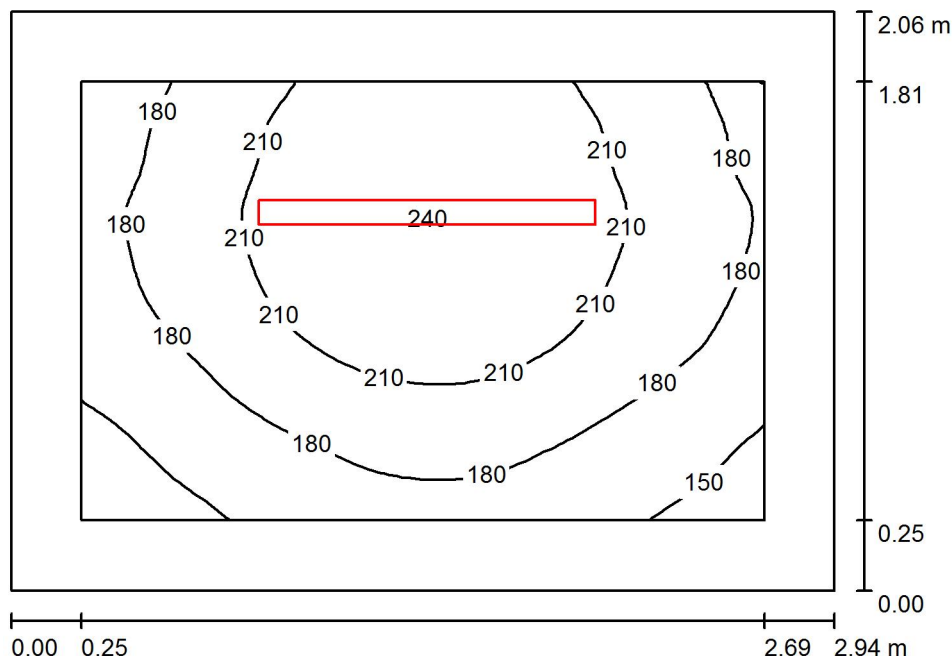
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D063 / 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	/	194	131	241	0.672
Podłoga	20	120	88	144	0.733
Sufit	70	59	39	77	0.652
Ściany (4)	50	119	47	387	/

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	W sumie: 2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.99 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.06 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

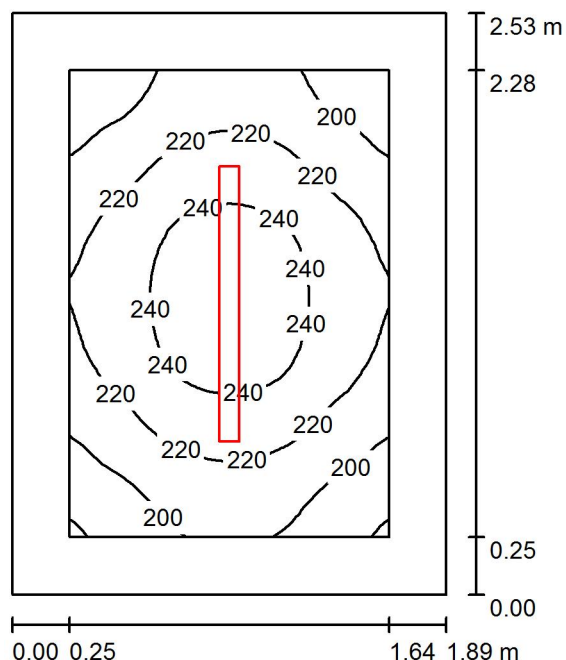
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D064 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	179	252	0.811
Podłoga	20	132	106	150	0.803
Sufit	70	72	48	82	0.659
Ściany (4)	50	140	58	309	/

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: $7.56 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.80 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

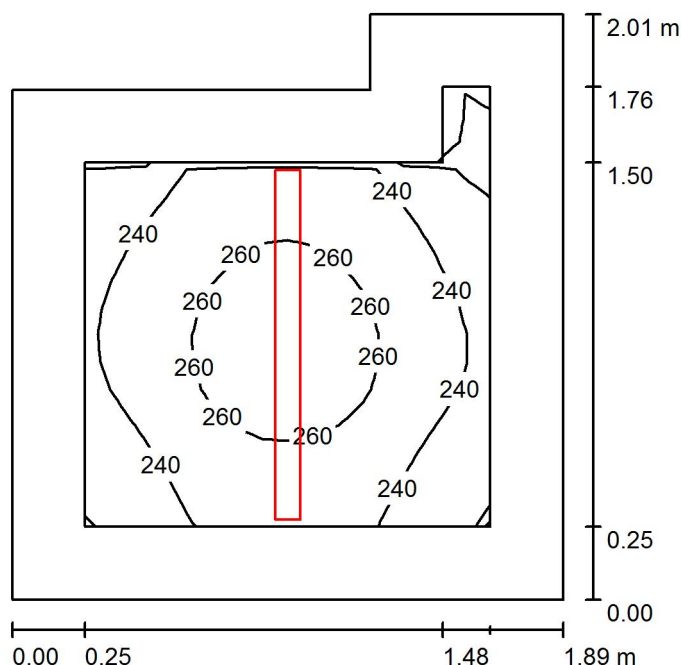
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D065 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	247	198	272	0.800
Podłoga	20	140	72	158	0.515
Sufit	70	100	58	132	0.578
Ściany (6)	50	169	32	796	/

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: $10.40 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.49 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

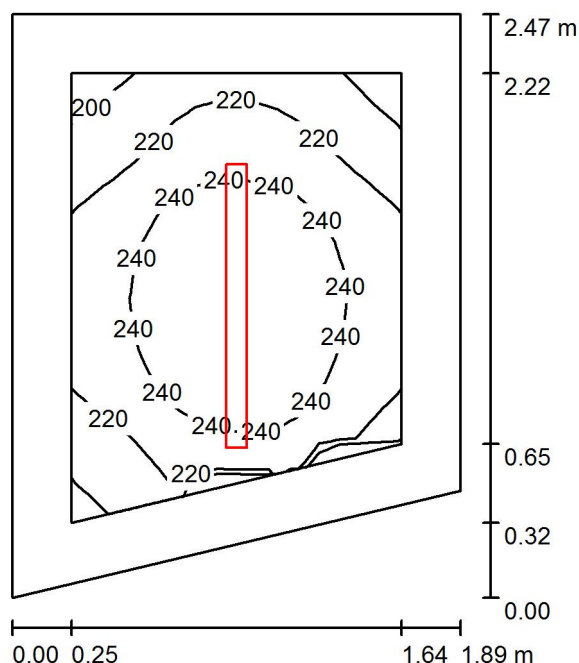
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D066 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:32

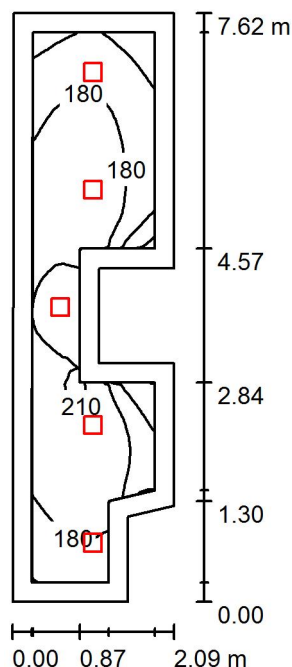
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	191	260	0.824
Podłoga	20	136	109	154	0.800
Sufit	70	83	54	130	0.652
Ściany (4)	50	153	59	509	/

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: $8.55 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.24 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
D067 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	184	114	217	0.622
Podłoga	20	125	84	159	0.675
Sufit	70	56	39	106	0.705
Ściany (10)	50	110	44	529	/

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	5	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			6016	6209	80.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.76 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.96 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

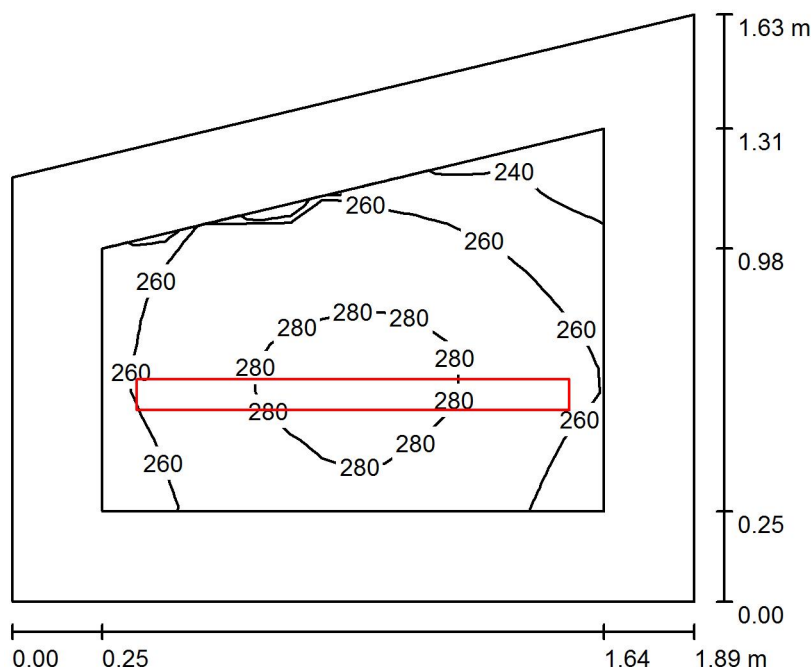
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D068 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	267	223	287	0.836
Podłoga	20	148	121	163	0.818
Sufit	70	130	73	155	0.562
Ściany (4)	50	207	59	670	/

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: $13.65 \text{ W/m}^2 = 5.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.66 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

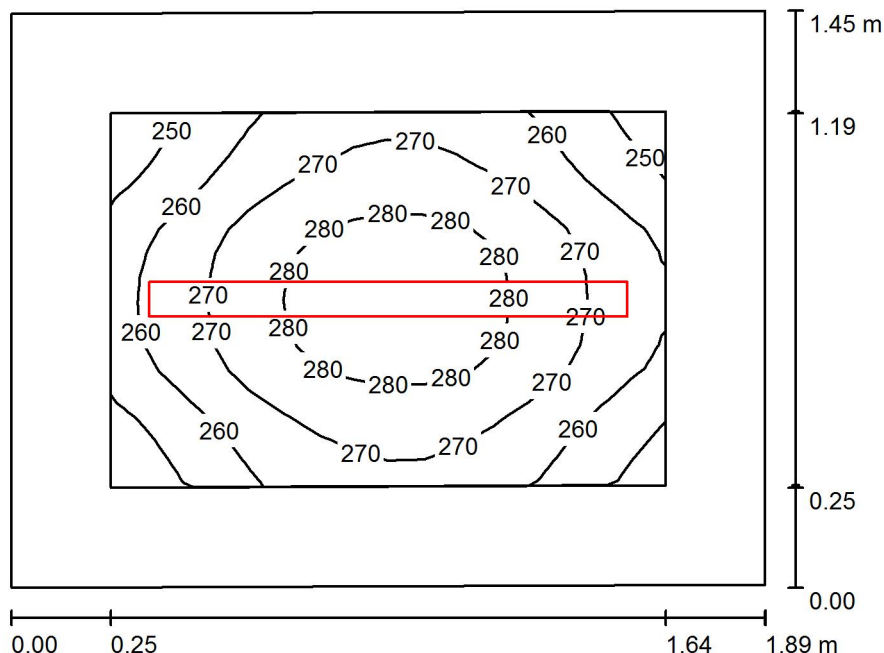
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D069 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	268	241	286	0.901
Podłoga	20	149	128	163	0.863
Sufit	70	128	86	147	0.674
Ściany (4)	50	206	63	659	/

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	1	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			2927	W sumie: 2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.32 \text{ W/m}^2 = 4.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.72 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

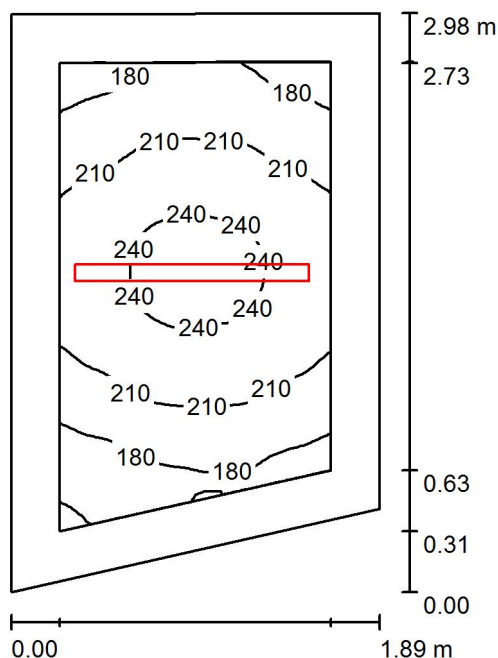
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D070 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:39

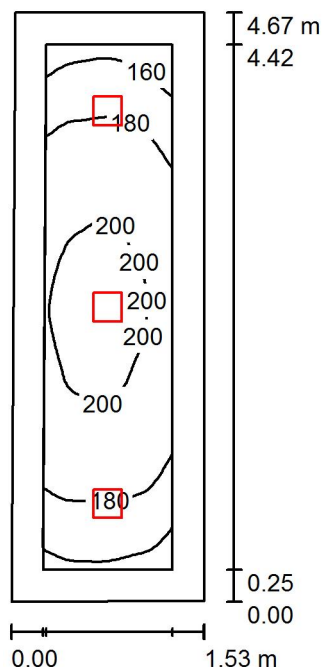
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	143	249	0.682
Podłoga	20	126	93	147	0.736
Sufit	70	70	43	96	0.612
Ściany (4)	50	131	48	596	/

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	W sumie: 2946	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.93 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.24 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
D071 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:60

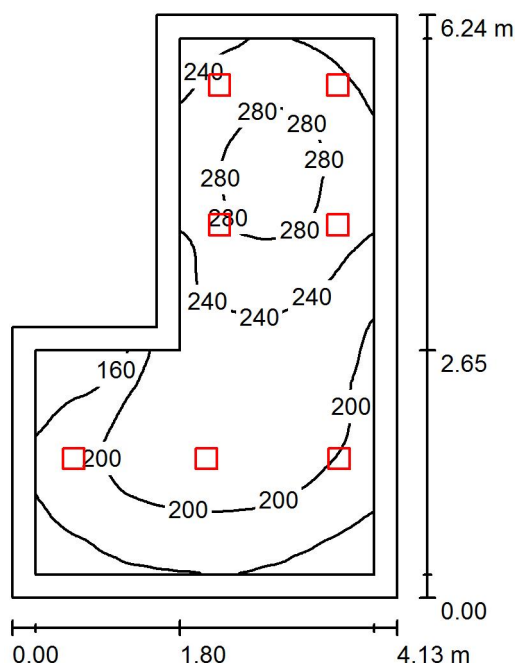
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	147	206	0.790
Podłoga	20	121	92	139	0.766
Sufit	70	65	47	81	0.731
Ściany (4)	50	122	47	273	/

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	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: $6.84 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.06 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
D141 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:81

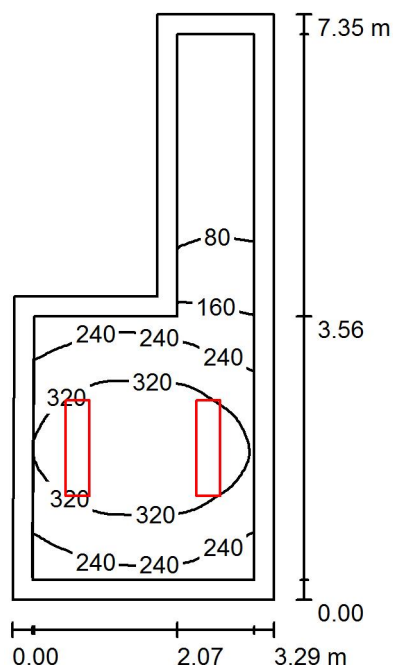
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	120	297	0.543
Podłoga	20	164	89	215	0.546
Sufit	70	60	38	163	0.629
Ściany (6)	50	131	50	344	/

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	7	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W PT NW SLI035020 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			8423	8693	112.7

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.48 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.55 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
D142 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:95

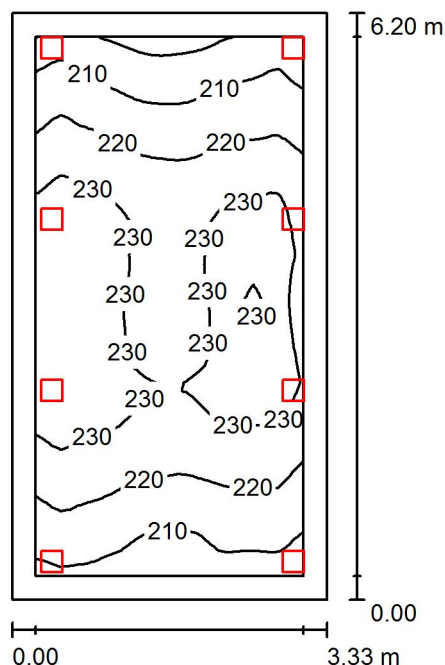
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	15	390	0.063
Podłoga	20	159	17	258	0.107
Sufit	70	53	8.17	91	0.154
Ściany (7)	50	106	8.90	459	/

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: $5.22 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.63 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
D143 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:80

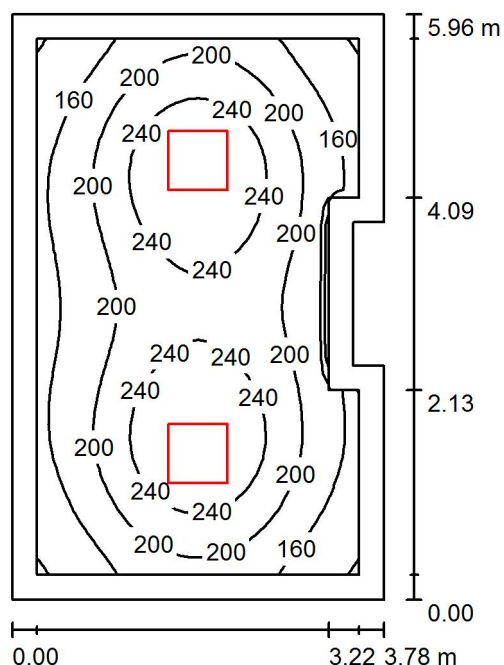
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	223	196	240	0.880
Podłoga	20	177	140	199	0.789
Sufit	70	78	57	244	0.735
Ściany (4)	50	166	75	884	/

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	8	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W PT NW SLI035020 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			9626	9934	128.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.23 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.67 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
D144 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	117	282	0.572
Podłoga	20	149	94	188	0.629
Sufit	70	42	29	54	0.694
Ściany (8)	50	98	34	183	/

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: $4.17 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.06 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

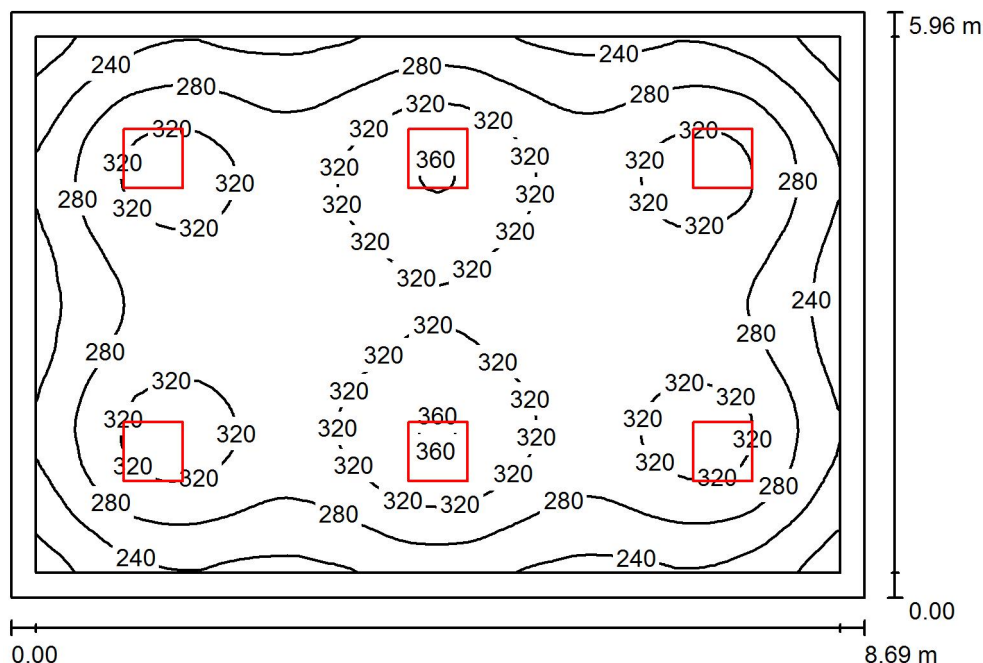
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D145 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:77

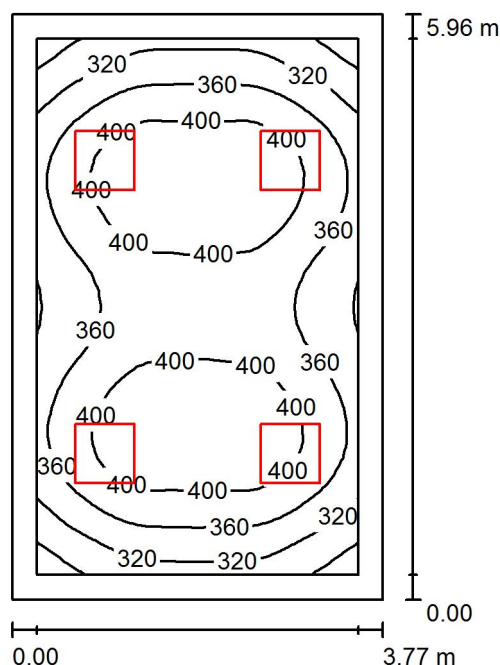
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	292	182	364	0.624
Podłoga	20	239	145	291	0.606
Sufit	70	63	51	78	0.817
Ściany (4)	50	153	56	226	/

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 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			20786	20772	276.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.33 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.75 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
D145a / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	372	258	439	0.692
Podłoga	20	282	195	337	0.689
Sufit	70	89	63	104	0.703
Ściany (4)	50	208	79	447	/

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: $8.19 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.45 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

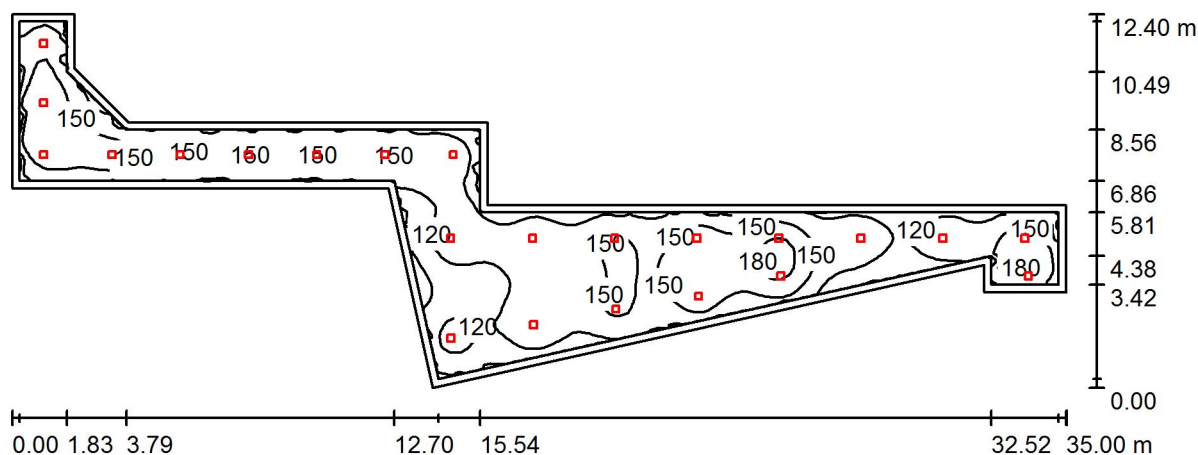
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D146 + 153 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:251

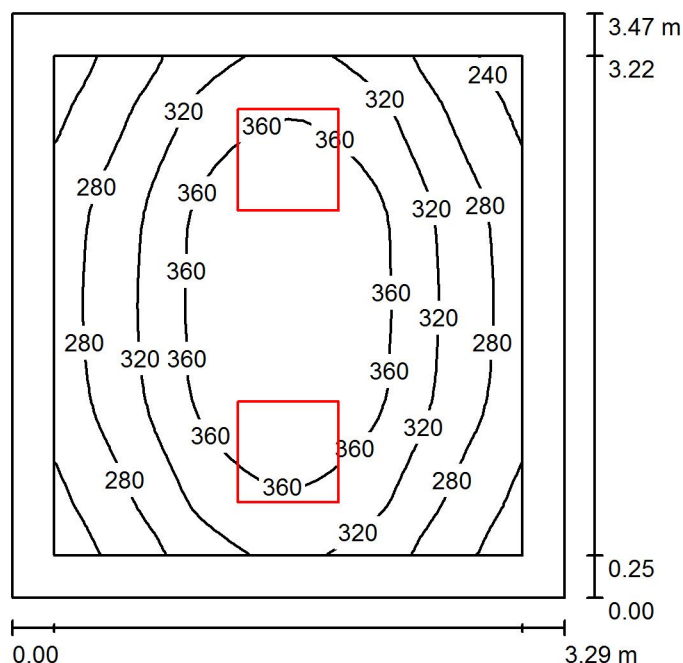
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	137	80	195	0.584
Podłoga	20	111	71	145	0.637
Sufit	70	33	23	89	0.708
Ściany (13)	50	79	28	431	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			27674	28561	370.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.82 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 131.19 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
D147 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:45

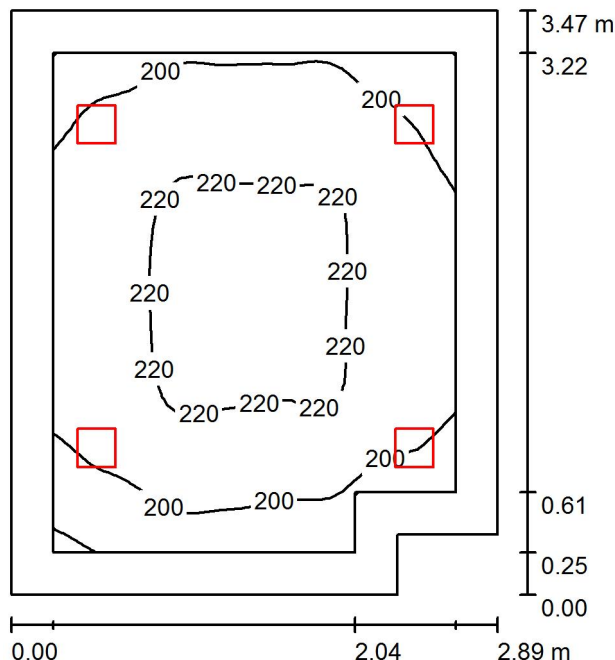
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	322	219	401	0.679
Podłoga	20	221	162	269	0.732
Sufit	70	80	50	125	0.629
Ściany (4)	50	176	62	501	/

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: $8.05 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.42 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
D148 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:45

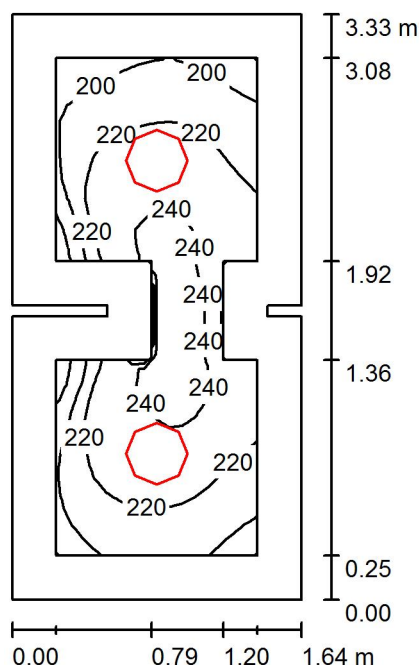
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	175	226	0.837
Podłoga	20	149	101	170	0.679
Sufit	70	71	48	116	0.684
Ściany (7)	50	141	60	501	/

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 ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			4813	4967	64.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.56 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.82 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
D149 / Podsumowanie
 Wysokość 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	/	221	168	247	0.760
Podłoga	20	132	96	156	0.729
Sufit	70	75	51	98	0.680
Ściany (12)	50	138	50	322	/

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 NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.96 \text{ W/m}^2 = 4.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.42 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

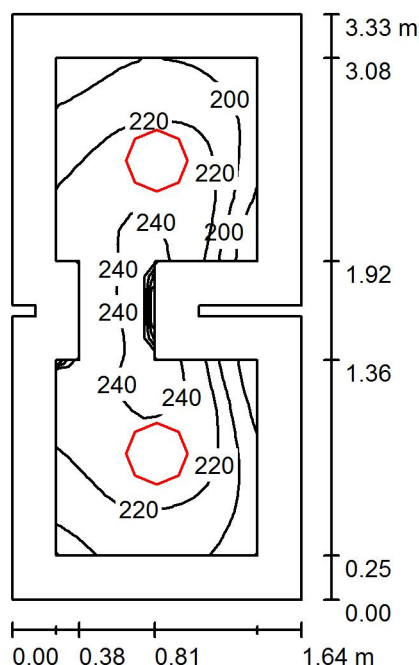
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D150 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:43

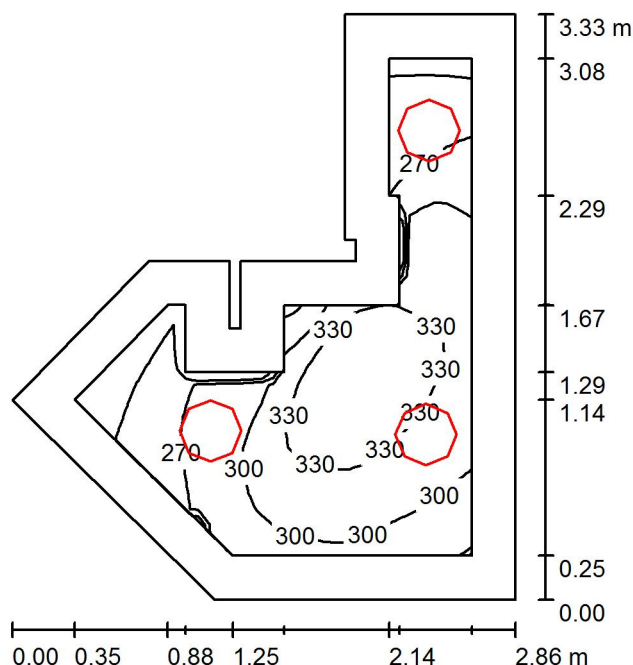
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	167	245	0.761
Podłoga	20	131	96	160	0.731
Sufit	70	75	52	95	0.696
Ściany (12)	50	138	51	326	/

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 NYMPHEA ECO NW SLI031012 (1.000)	1802	1815	27.0
W sumie:			3605	3630	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.95 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.43 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
D151 / Podsumowanie
 Wysokość 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	/	298	220	348	0.738
Podłoga	20	181	98	226	0.544
Sufit	70	109	63	168	0.574
Ściany (13)	50	193	43	847	/

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	5445	81.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.78 \text{ W/m}^2 = 4.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.88 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

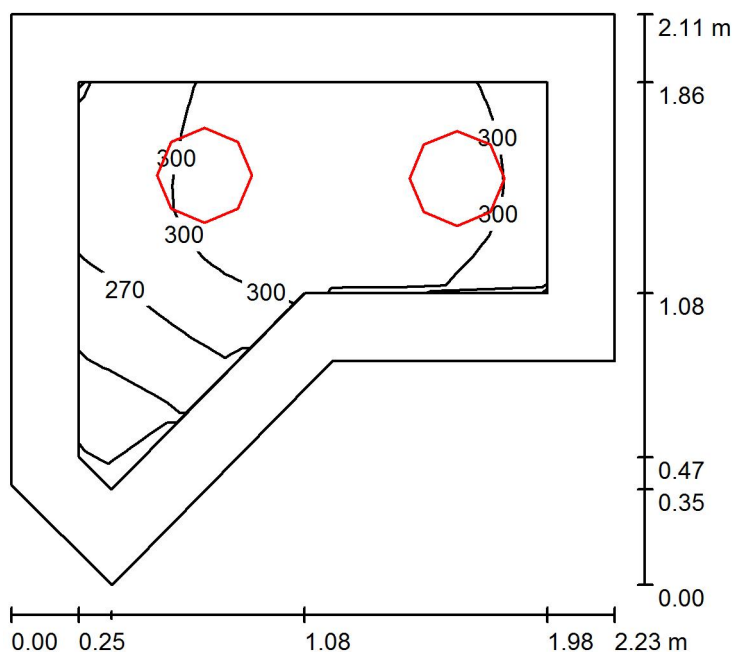
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D152 / 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	/	295	207	329	0.702
Podłoga	20	169	128	193	0.754
Sufit	70	122	73	161	0.597
Ściany (6)	50	205	62	591	/

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: $15.70 \text{ W/m}^2 = 5.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.44 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

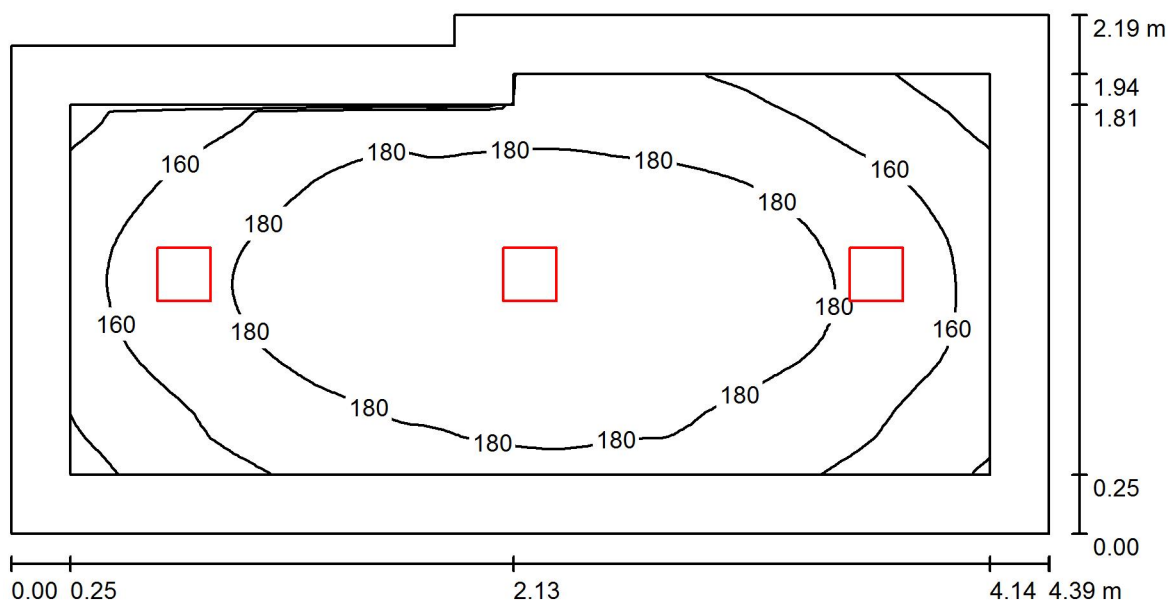
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D154 / 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
Płaskość pracy	/	174	129	200	0.740
Podłoga	20	117	87	138	0.747
Sufit	70	50	35	74	0.701
Ściany (6)	50	103	41	251	/

Płaskość 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	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: $5.14 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.40 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

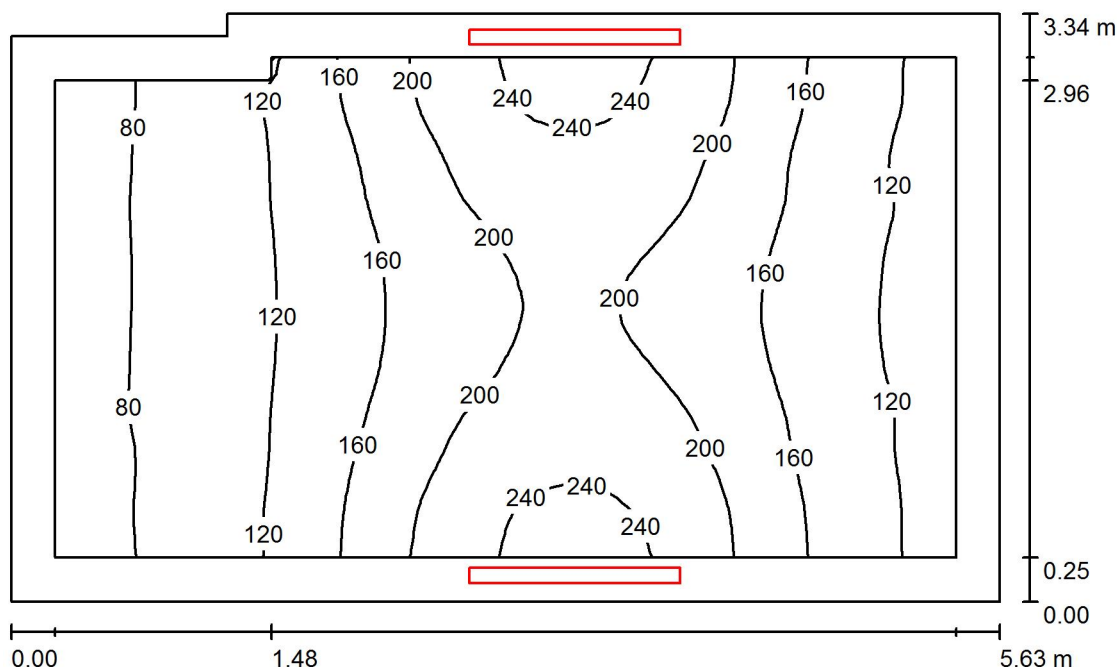
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D155 / 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	/	156	70	255	0.447
Podłoga	20	121	68	162	0.560
Sufit	70	54	22	325	0.410
Ściany (7)	50	105	29	2935	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.64 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

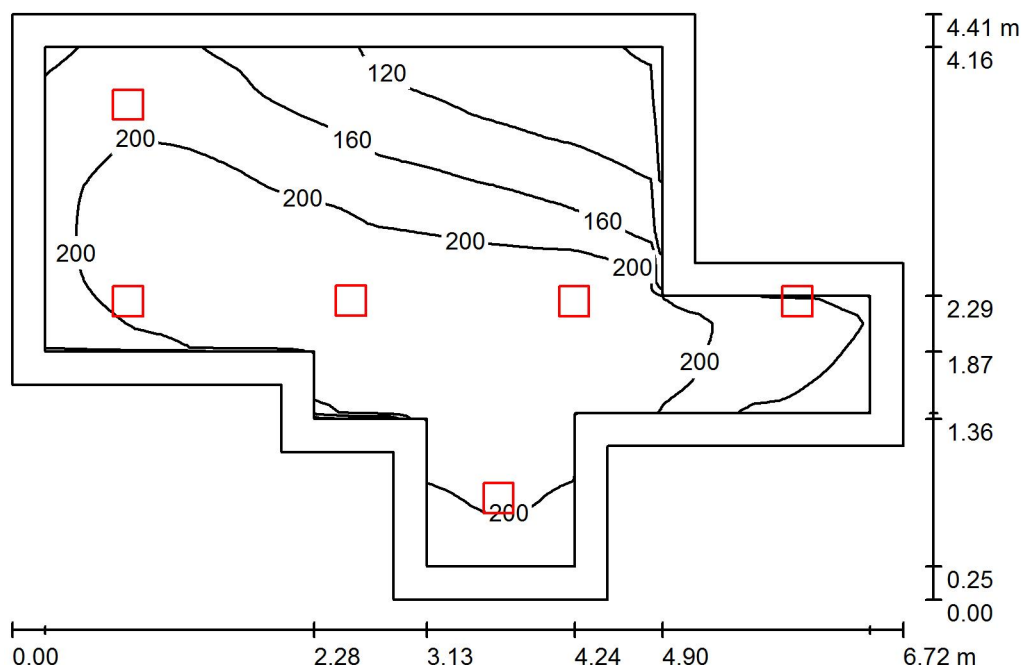
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D156 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	77	237	0.413
Podłoga	20	136	69	175	0.508
Sufit	70	50	27	180	0.545
Ściany (12)	50	109	36	1194	/

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: $4.85 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.90 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

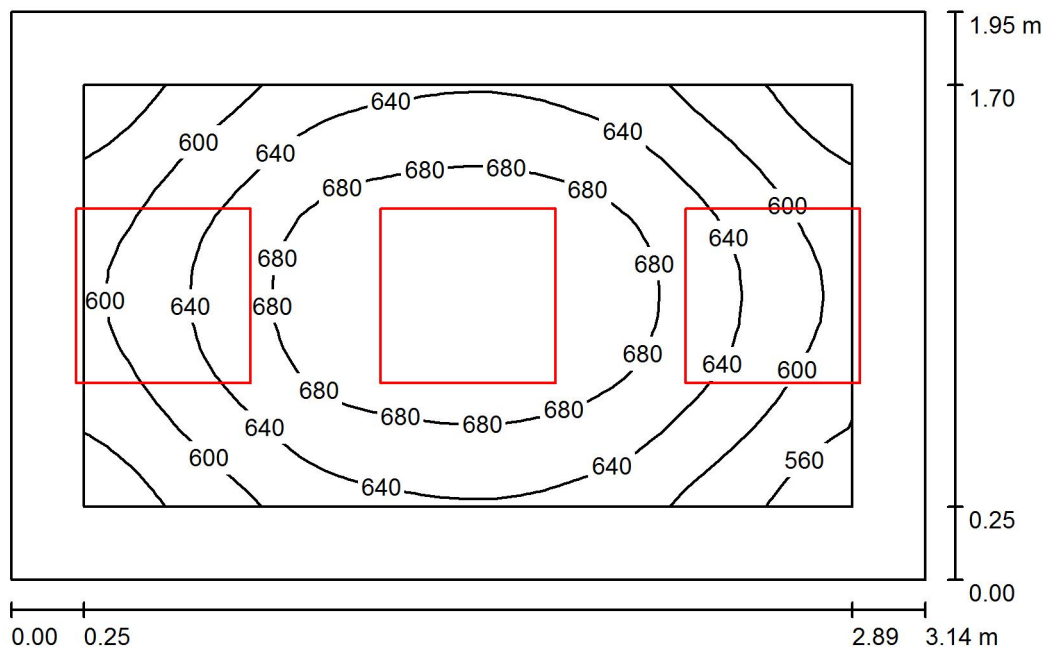
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D158 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	642	532	719	0.828
Podłoga	20	410	327	470	0.797
Sufit	70	220	153	401	0.694
Ściany (4)	50	418	178	1395	/

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 ALGINE 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			10393	10386	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.54 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.12 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

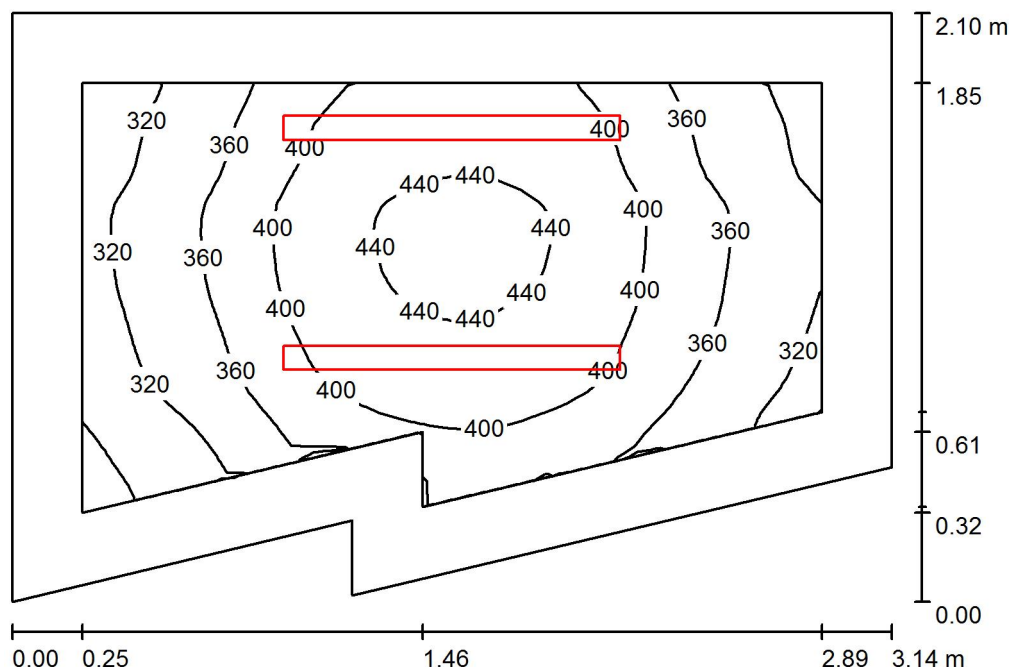
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D159 / PodsumowanieWysokość 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	/	378	263	454	0.696
Podłoga	20	235	162	276	0.691
Sufit	70	123	72	178	0.585
Ściany (6)	50	233	84	957	/

Płaszczyzna pracy:

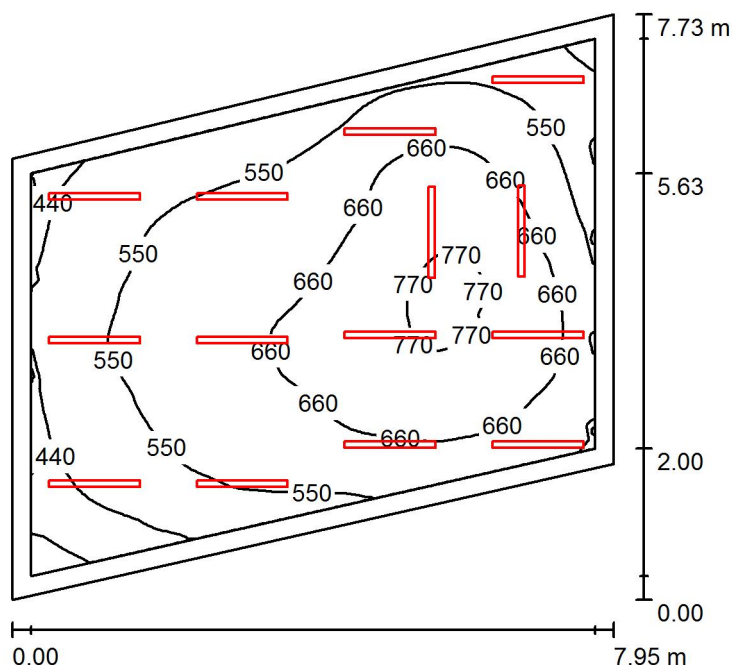
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.23 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.93 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
D160 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	595	275	787	0.463
Podłoga	20	488	243	643	0.498
Sufit	70	142	87	250	0.609
Ściany (4)	50	348	107	949	/

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	14	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			40978	41237	508.2

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.86 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.78 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

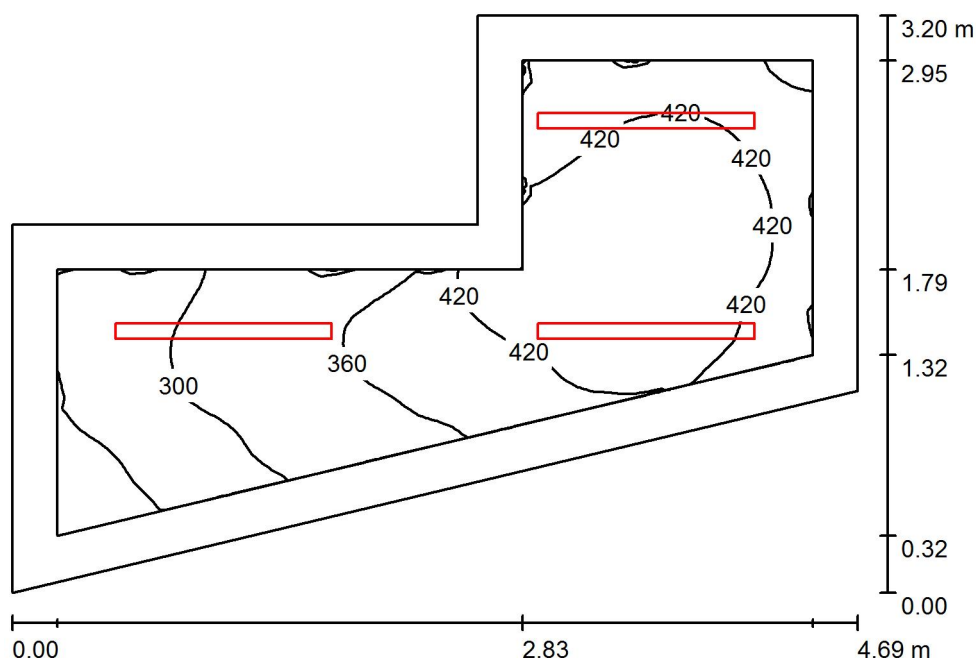
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D161 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	372	198	479	0.532
Podłoga	20	245	139	319	0.568
Sufit	70	123	60	206	0.482
Ściany (6)	50	238	70	700	/

Płaszczyzna pracy:

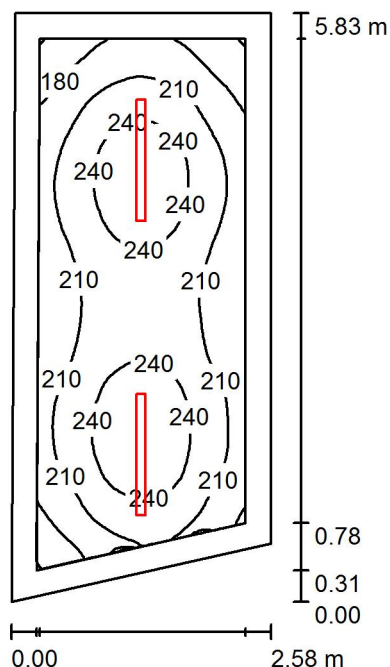
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			8781	8837	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.59 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.39 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
D162 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	148	261	0.682
Podłoga	20	152	105	177	0.690
Sufit	70	56	41	92	0.730
Ściany (4)	50	125	43	334	/

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 LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			5854	5891	72.6

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.13 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.16 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

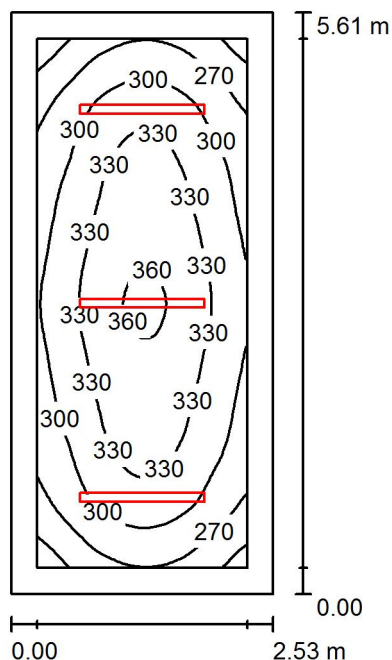
40-432 Katowice
ul. Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D163 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:73

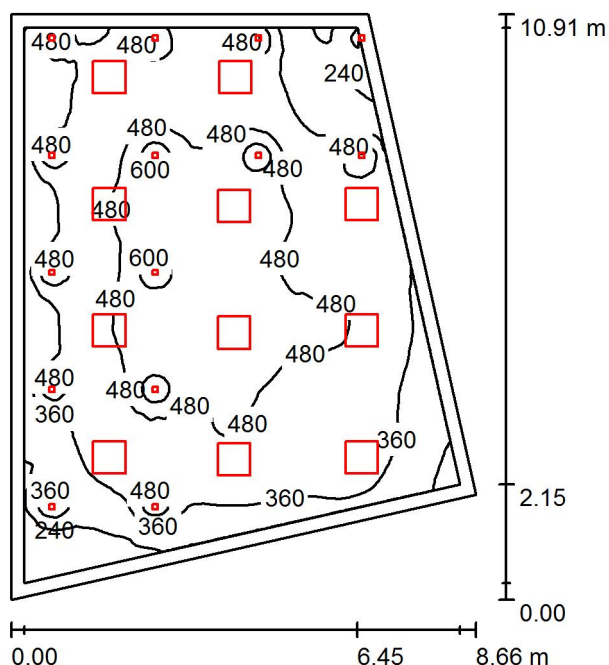
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	310	222	364	0.714
Podłoga	20	219	152	262	0.691
Sufit	70	85	64	100	0.751
Ściany (4)	50	187	74	356	/

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	3	SPECTRUM LED LIMEA ECO 36W NW SLI028010 (1.000)	2927	2946	36.3
W sumie:			8781	8837	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.68 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.18 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
D164 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:141

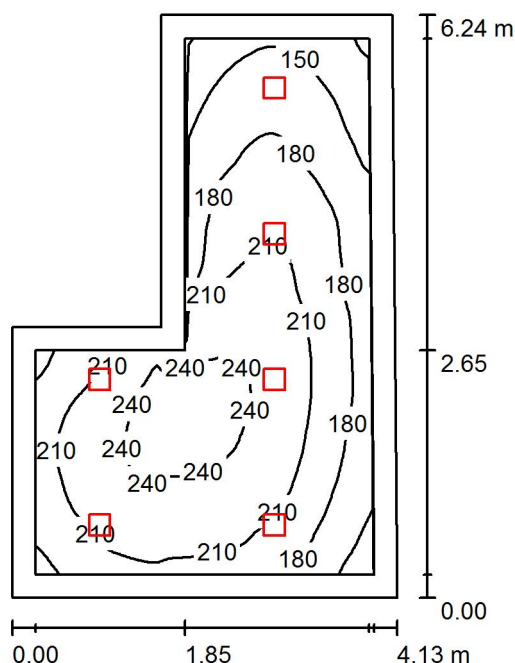
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	422	122	714	0.288
Podłoga	20	360	131	558	0.365
Sufit	70	85	44	146	0.524
Ściany (4)	50	196	58	491	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 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 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
2	5	SPECTRUM LED ALGINE 60x60 46W PT SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
3	14	SPECTRUM LED FIALE 3W PT WW SLI021015 (1.000)	187	198	3.2
W sumie:			40729W	sumie: 40847	550.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.15 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.04 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
D232 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	198	116	248	0.583
Podłoga	20	145	87	189	0.599
Sufit	70	50	36	88	0.713
Ściany (6)	50	112	41	392	/

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: $4.78 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.21 m^2)

Wojnarowski Sp. z o.o.

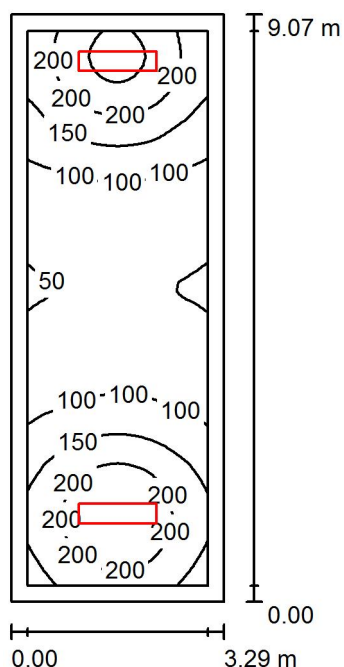
40-432 Katowice
ul.Gospodarcza 16

Edytor mgr inż. Tomasz Burzyński

Telefon 660 515 324

faks

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

D233 / PodsumowanieWysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:117

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	49	267	0.371
Podłoga	20	102	56	155	0.552
Sufit	70	34	20	76	0.593
Ściany (4)	50	85	24	474	/

Płaszczyzna pracy:

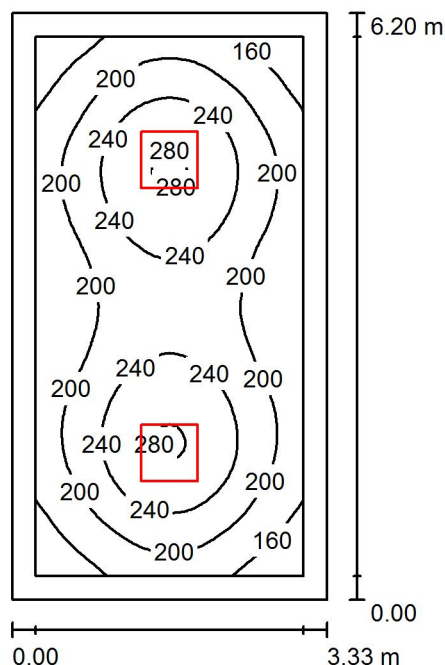
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

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: $3.08 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.83 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
D234 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:80

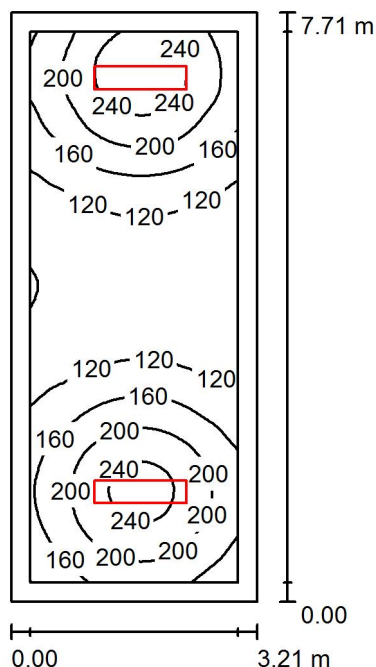
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	126	284	0.597
Podłoga	20	154	100	188	0.651
Sufit	70	45	31	52	0.690
Ściany (4)	50	106	37	175	/

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 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.45 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.67 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
D306 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:99

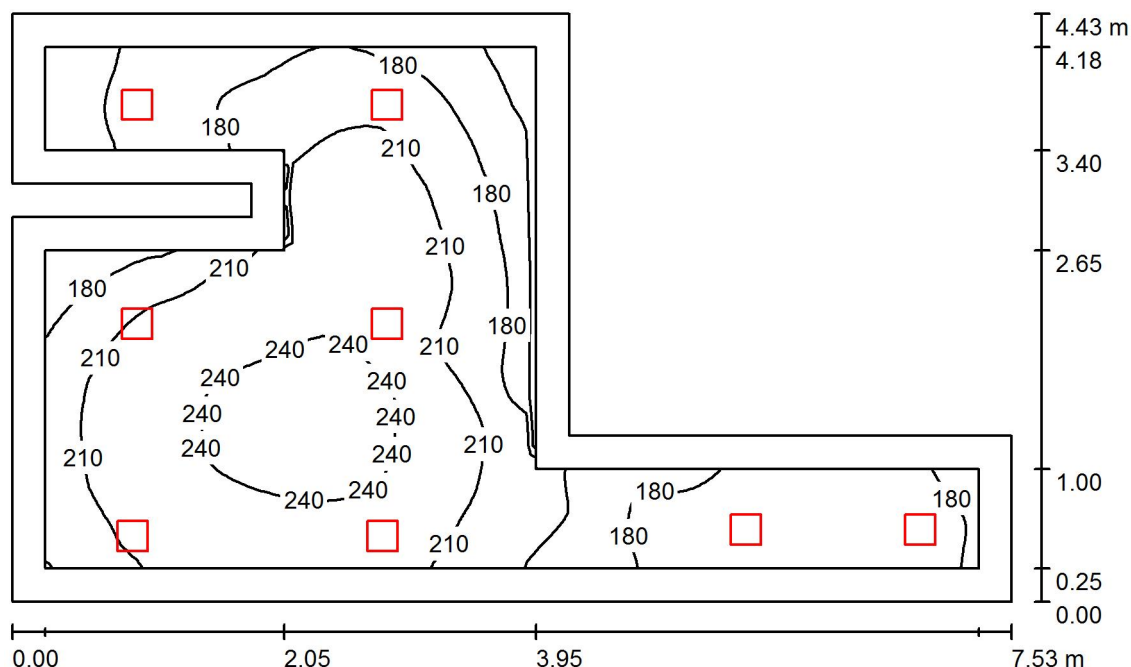
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	79	268	0.492
Podłoga	20	121	84	162	0.689
Sufit	70	40	27	70	0.684
Ściany (4)	50	97	33	371	/

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: $3.72 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.76 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
D307 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:57

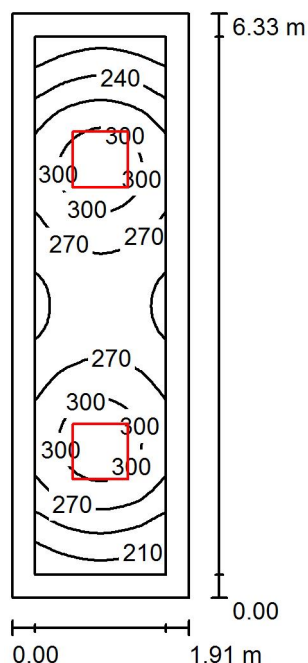
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	128	250	0.627
Podłoga	20	147	79	193	0.539
Sufit	70	60	37	124	0.621
Ściany (10)	50	124	40	521	/

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	8	SPECTRUM LED ALGINE ECO SQUARE 18W NT NW SLI035026 (1.000)	1203	1242	16.1
W sumie:			9626	9934	128.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.78 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.30 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
D308 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:82

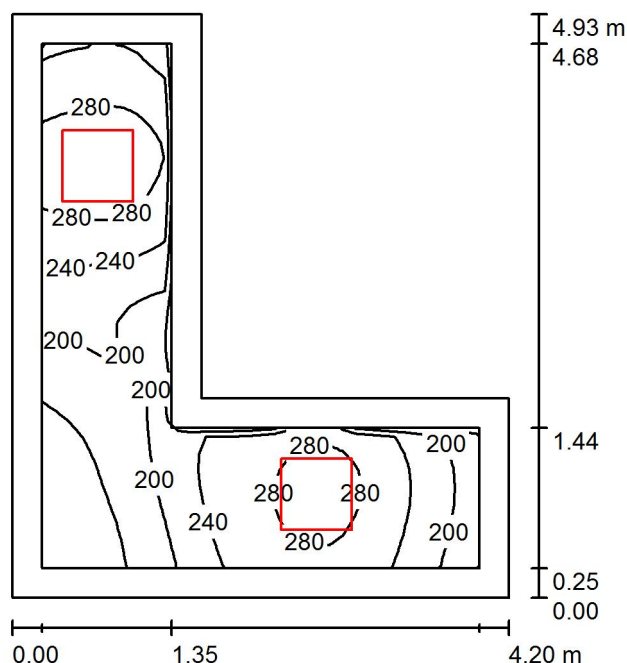
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	266	184	318	0.692
Podłoga	20	182	126	210	0.694
Sufit	70	74	50	88	0.672
Ściany (4)	50	155	62	403	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 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 60x60 46W NT WW SLI035010 (1.000)	3464	3462	46.0
W sumie:			6929	6924	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.59 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.12 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
D309 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	120	306	0.520
Podłoga	20	154	106	187	0.683
Sufit	70	73	35	128	0.475
Ściany (6)	50	149	43	670	/

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: $7.49 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.28 m^2)