

## **Starostwo Powiatowe w Łomży - piętro 2**

Partner kontaktowy: Urszula Peruta-Suszeko  
Numer zlecenia: 2869  
Firma: LUMAX

Data: 19.10.2015  
Edytor: Marcin Moneta, Daniel Ostrowski

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## Spis treści

### Starostwo Powiatowe w Łomży - piętro 2

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>LUMAX LOR30120</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>LUMAX LHT050 36W</b>	
Karta danych oprawy	5
<b>324</b>	
Podsumowanie	6
Oprawy (lista współrzędnych)	7
<b>325</b>	
Podsumowanie	8
Oprawy (lista współrzędnych)	9
<b>Hol 1</b>	
Podsumowanie	10
Oprawy (lista współrzędnych)	11
<b>303, 304</b>	
Podsumowanie	12
Oprawy (lista współrzędnych)	13
<b>305</b>	
Podsumowanie	14
Oprawy (lista współrzędnych)	15
<b>306</b>	
Podsumowanie	16
Oprawy (lista współrzędnych)	17
<b>307</b>	
Podsumowanie	18
Oprawy (lista współrzędnych)	19
<b>308</b>	
Podsumowanie	20
Oprawy (lista współrzędnych)	21
<b>319</b>	
Podsumowanie	22
Oprawy (lista współrzędnych)	23
<b>320</b>	
Podsumowanie	24
Oprawy (lista współrzędnych)	25

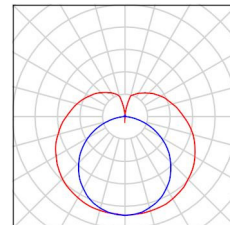
BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## Starostwo Powiatowe w Łomży - piętro 2 / Lista opraw

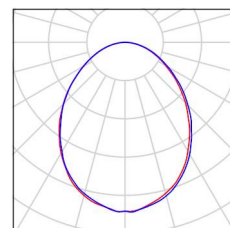
2 Ilość LUMAX LHT050 36W  
Numer artykułu: LHT050 36W  
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm  
Moc opraw: 36.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72  
Kod Flux CIE: 35 63 84 72 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



63 Ilość LUMAX LOR30120  
Numer artykułu: LOR30120  
Strumień świetlny (Oprawa): 3000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3000 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 54 83 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



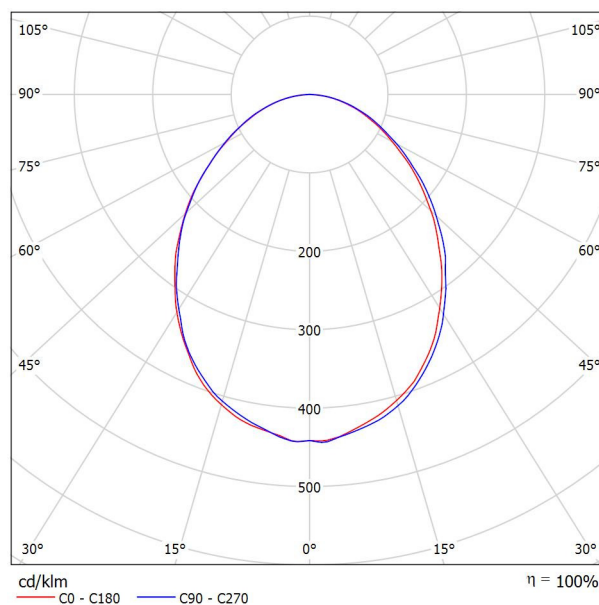
BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## LUMAX LOR30120 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 54 83 96 100 100

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

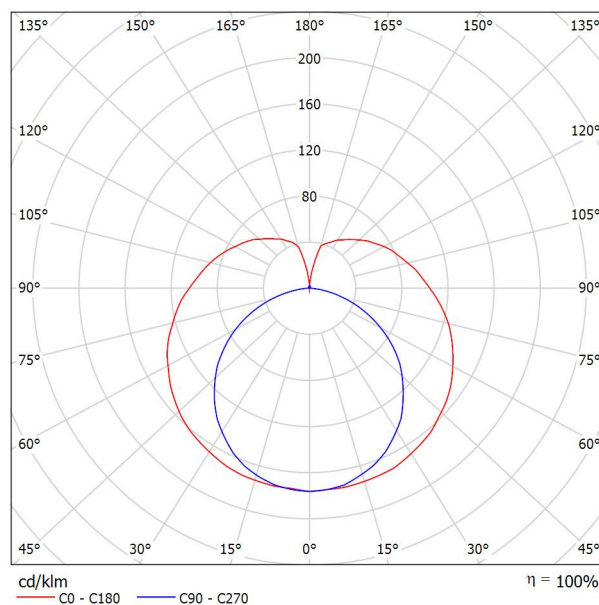
BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## LUMAX LHT050 36W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



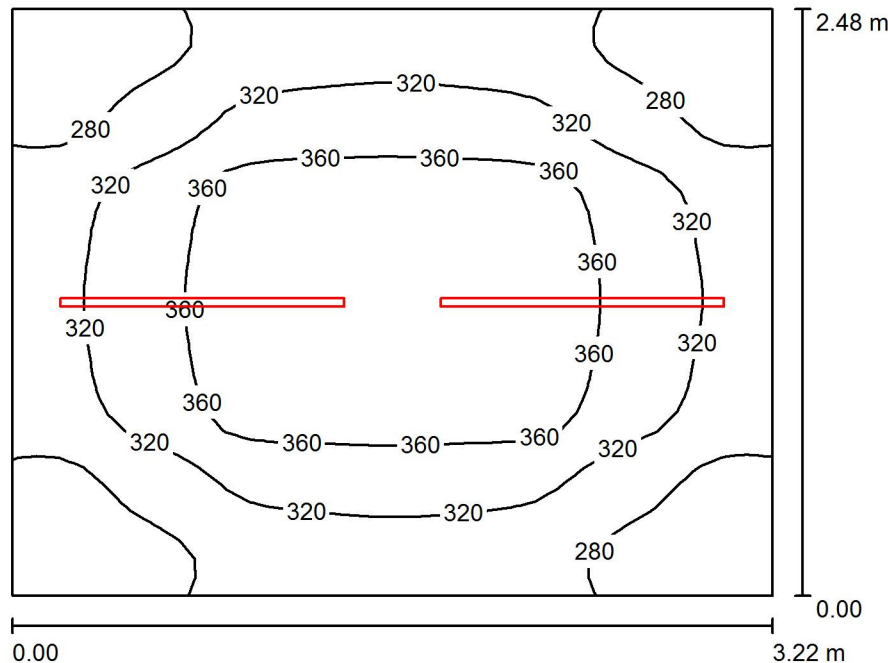
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72  
Kod Flux CIE: 35 63 84 72 100

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

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 324 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaskość pracy	/	324	228	393	0.704
Podłoga	20	225	179	257	0.795
Sufit	70	335	108	9513	0.322
Ściany (4)	50	238	115	642	/

### Płaskość pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUMAX LHT050 36W (1.000)	3600	3600	36.0
W sumie:			7199	7200	72.0

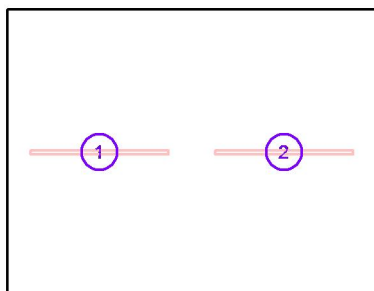
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.02 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.99 \text{ m}^2$ )

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

**324 / Oprawy (lista współrzędnych)****LUMAX LHT050 36W**

3600 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

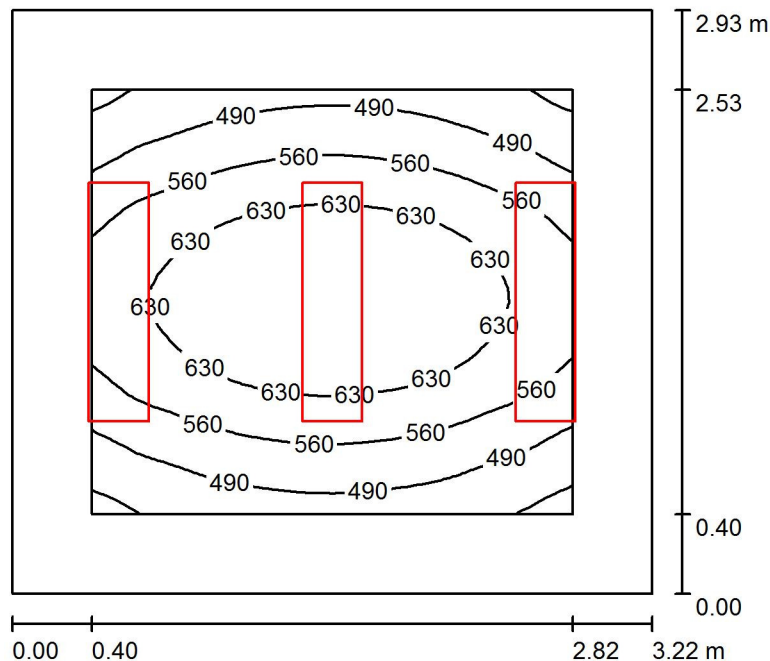


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1517.646	450.304	2.700	0.0	0.0	90.0
2	1519.256	450.304	2.700	0.0	0.0	90.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 325 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	570	398	698	0.697
Podłoga	20	361	240	453	0.665
Sufit	70	113	76	148	0.671
Ściany (4)	50	248	92	660	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.400 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
W sumie:			9000	9000	105.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.13 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.43 \text{ m}^2$ )

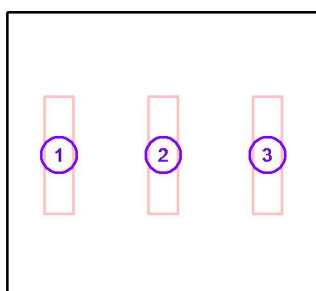


BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

**325 / Oprawy (lista współrzędnych)****LUMAX LOR30120**

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

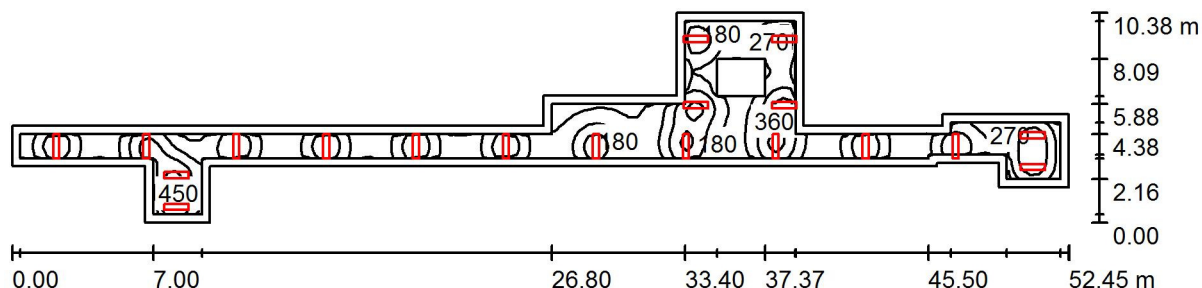


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1517.378	453.139	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1518.451	453.139	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1519.524	453.139	2.700	0.0	0.0	0.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## Ho1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:375

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	234	45	485	0.191
Podłoga	20	180	51	335	0.284
Sufit	70	47	24	105	0.521
Ściany (20)	50	109	30	523	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.400 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	19	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
			W sumie: 57000	W sumie: 57000	665.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.02 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $165.60 \text{ m}^2$ )

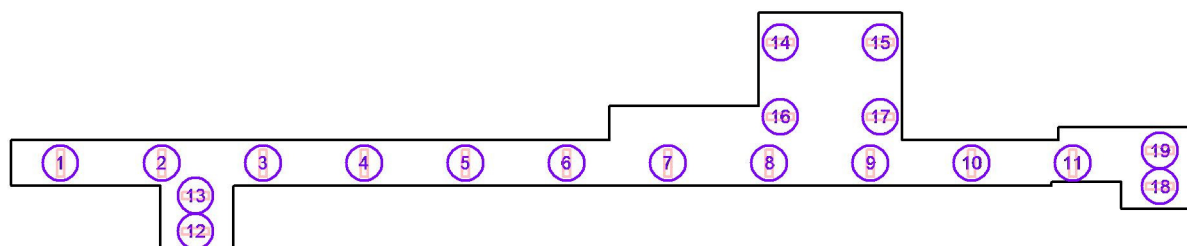
BestService Sp. z o.o.  
 Lumax  
 Al. Jerozolimskie 200  
 Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
 Telefon 514 965 288  
 faks  
 e-Mail m.moneta@lumax.pl

## Hol 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUMAX LOR30120

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

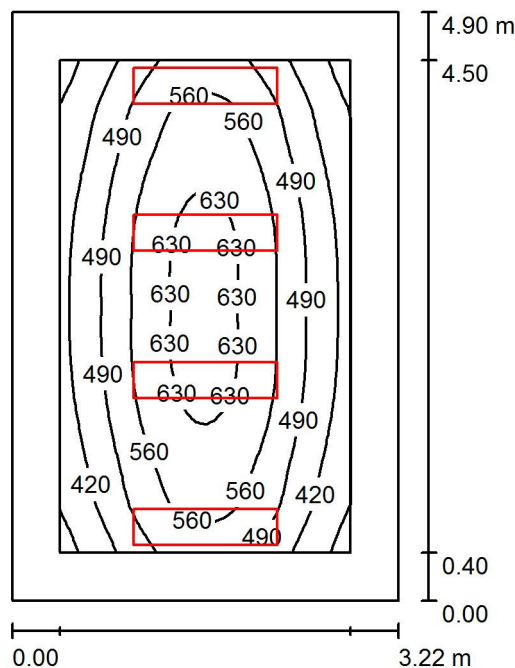


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1505.839	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1510.304	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1514.769	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
4	1519.234	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
5	1523.699	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
6	1528.165	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
7	1532.630	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
8	1537.095	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
9	1541.560	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
10	1546.025	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
11	1550.490	447.997	2.700	0.0	0.0	0.0
12	1511.795	445.002	2.700	0.0	0.0	90.0
13	1511.795	446.571	2.700	0.0	0.0	90.0
14	1537.591	453.304	2.700	0.0	0.0	90.0
15	1541.991	453.304	2.700	0.0	0.0	90.0
16	1537.591	450.035	2.700	0.0	0.0	90.0
17	1541.991	450.035	2.700	0.0	0.0	90.0
18	1554.327	446.979	2.700	0.0	0.0	90.0
19	1554.327	448.547	2.700	0.0	0.0	90.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

### 303, 304 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	516	321	658	0.622
Podłoga	20	350	217	458	0.620
Sufit	70	94	65	127	0.690
Ściany (4)	50	213	76	541	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.400 m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
W sumie:			12000	12000	140.0

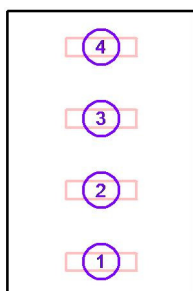
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.87 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.78 \text{ m}^2$ )

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

**303, 304 / Oprawy (lista współrzędnych)****LUMAX LOR30120**

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

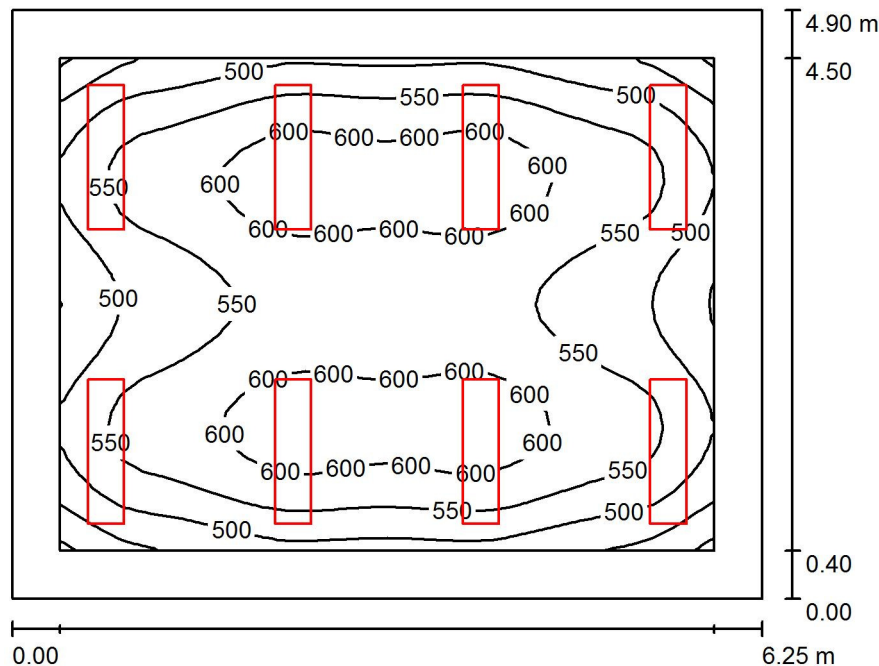


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1551.451	450.316	2.700	0.0	0.0	90.0
2	1551.451	451.541	2.700	0.0	0.0	90.0
3	1551.451	452.766	2.700	0.0	0.0	90.0
4	1551.451	453.991	2.700	0.0	0.0	90.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 305 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	552	392	632	0.709
Podłoga	20	427	261	522	0.611
Sufit	70	108	83	135	0.763
Ściany (4)	50	253	99	425	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.400 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
W sumie:			24000	24000	280.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.14 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.63 \text{ m}^2$ )

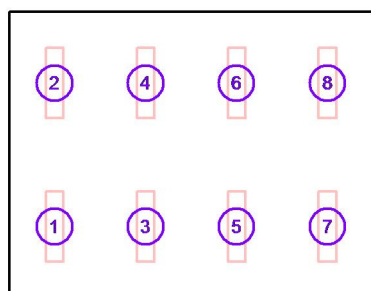
BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 305 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUMAX LOR30120

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

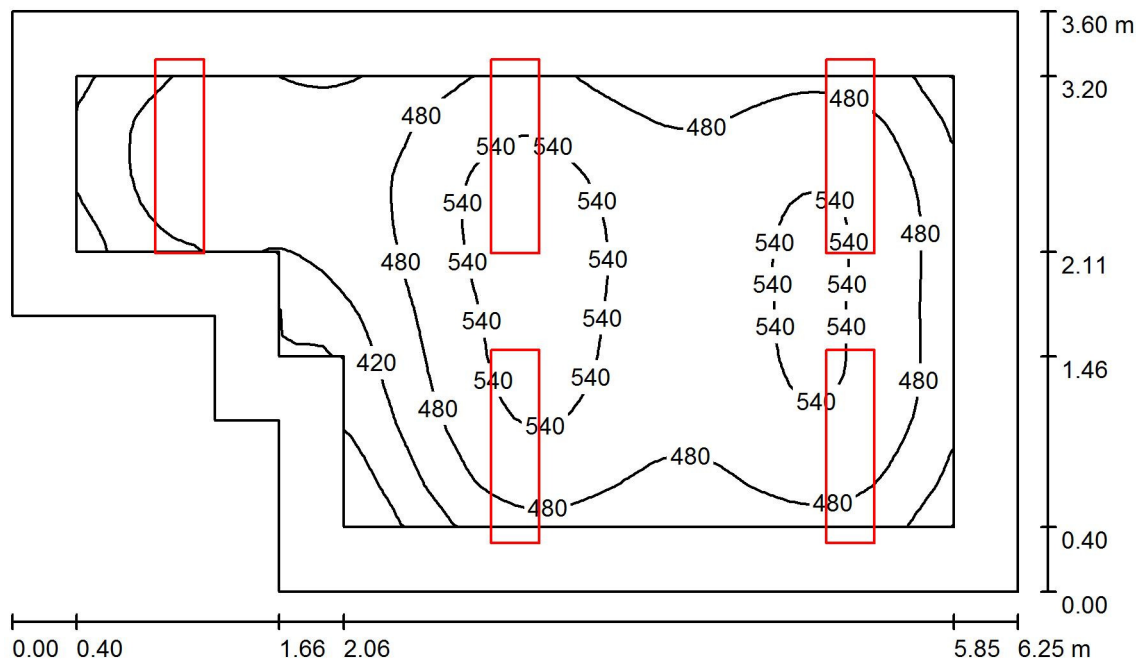


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1557.272	450.929	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1557.272	453.379	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1558.835	450.929	2.700	0.0	0.0	0.0
4	1558.835	453.379	2.700	0.0	0.0	0.0
5	1560.397	450.929	2.700	0.0	0.0	0.0
6	1560.397	453.379	2.700	0.0	0.0	0.0
7	1561.960	450.929	2.700	0.0	0.0	0.0
8	1561.960	453.379	2.700	0.0	0.0	0.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 306 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	486	304	571	0.626
Podłoga	20	350	195	441	0.556
Sufit	70	97	62	124	0.636
Ściany (8)	50	217	79	481	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.400 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
W sumie:			15000	15000	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.78 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.92 \text{ m}^2$ )



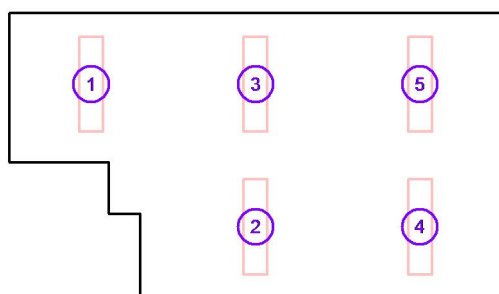
BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 306 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUMAX LOR30120

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

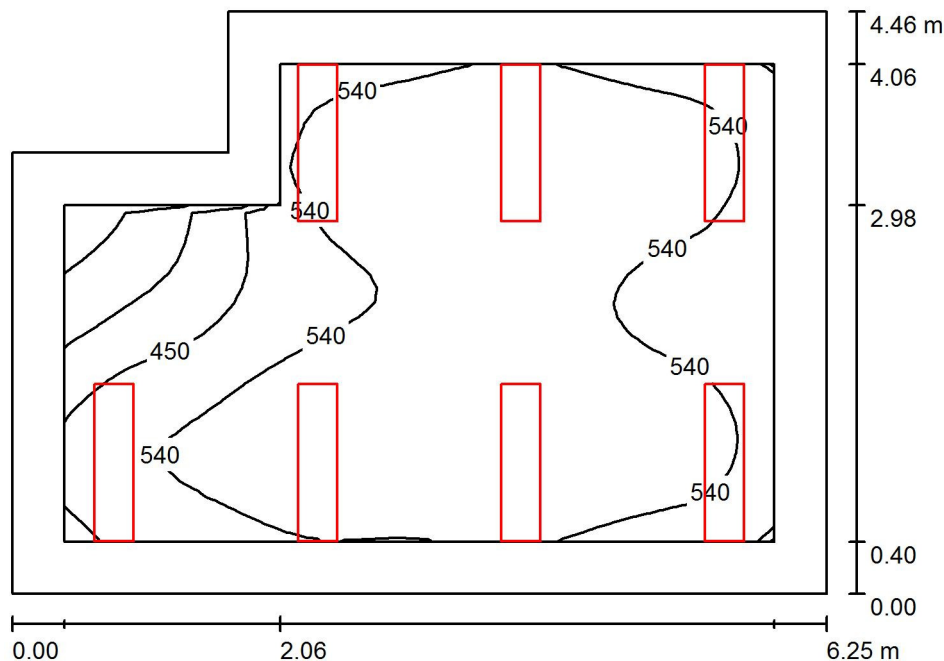


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1557.533	448.684	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1559.616	446.884	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1559.616	448.684	2.700	0.0	0.0	0.0
4	1561.699	446.884	2.700	0.0	0.0	0.0
5	1561.699	448.684	2.700	0.0	0.0	0.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 307 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	538	215	633	0.401
Podłoga	20	410	169	510	0.412
Sufit	70	109	68	168	0.621
Ściany (6)	50	252	80	487	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.400 m

### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
W sumie:			21000	21000	245.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.39 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.08 \text{ m}^2$ )

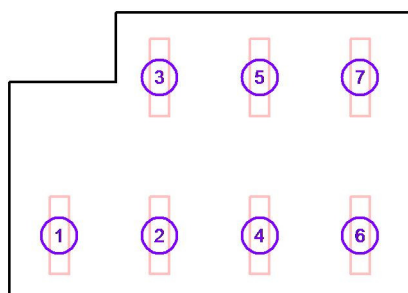
BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 307 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUMAX LOR30120

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

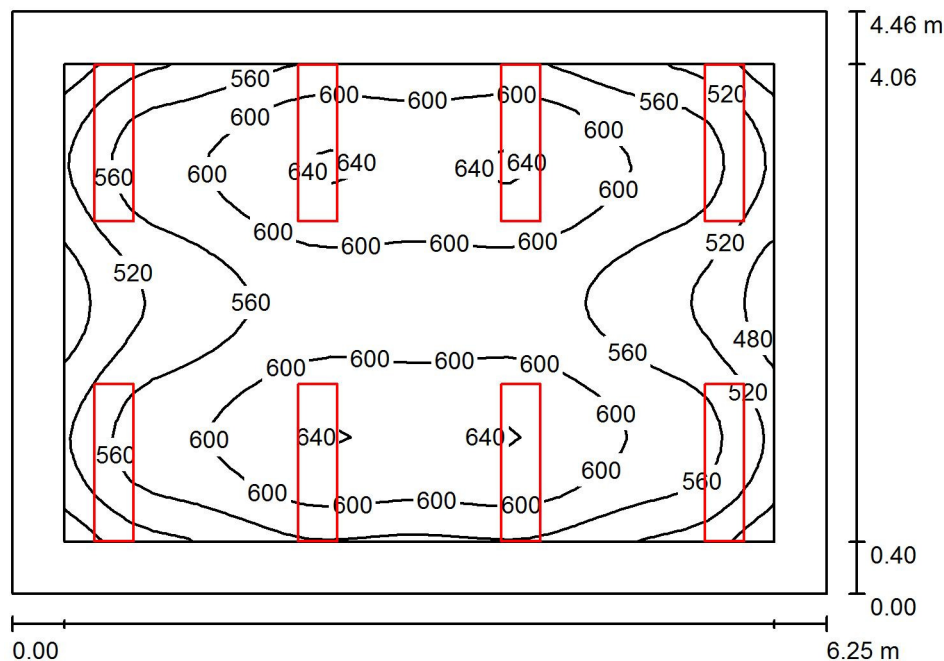


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1557.272	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1558.835	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1558.835	444.859	2.700	0.0	0.0	0.0
4	1560.397	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
5	1560.397	444.859	2.700	0.0	0.0	0.0
6	1561.960	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
7	1561.960	444.859	2.700	0.0	0.0	0.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 308 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	576	449	646	0.779
Podłoga	20	448	288	535	0.643
Sufit	70	120	96	138	0.798
Ściany (4)	50	281	109	444	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.400 m

### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
W sumie:			24000	24000	280.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.04 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.88 \text{ m}^2$ )

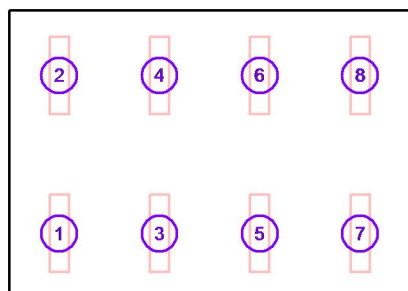
BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 308 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUMAX LOR30120

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

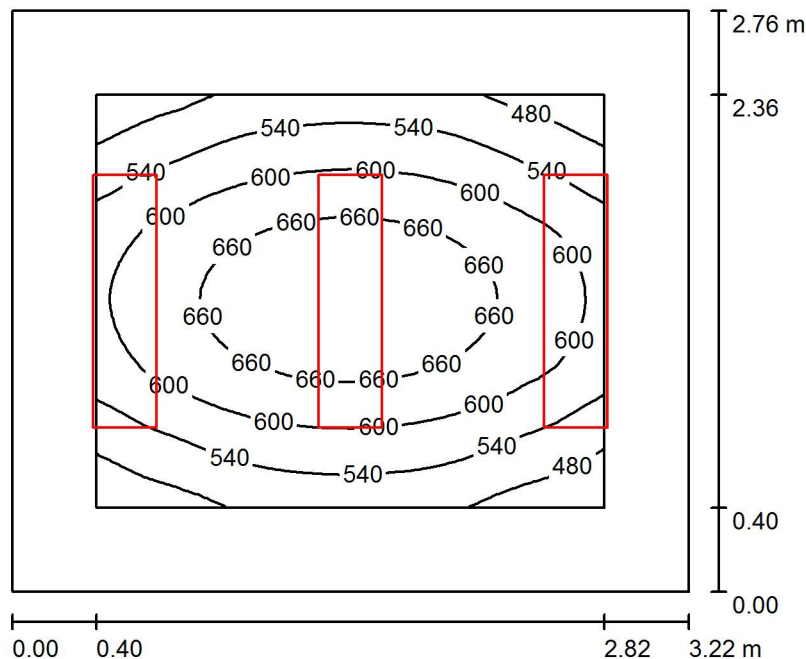


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1550.622	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1550.622	444.859	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1552.185	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
4	1552.185	444.859	2.700	0.0	0.0	0.0
5	1553.747	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
6	1553.747	444.859	2.700	0.0	0.0	0.0
7	1555.310	442.409	2.700	0.0	0.0	0.0
8	1555.310	444.859	2.700	0.0	0.0	0.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 319 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	589	428	706	0.727
Podłoga	20	371	255	460	0.686
Sufit	70	120	81	155	0.674
Ściany (4)	50	260	98	665	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margins: 0.400 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
			W sumie: 9000	W sumie: 9000	105.0

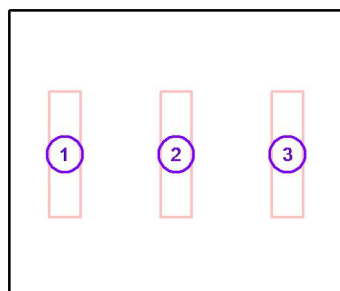
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.81 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.89 \text{ m}^2$ )

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

**319 / Oprawy (lista współrzędnych)****LUMAX LOR30120**

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).

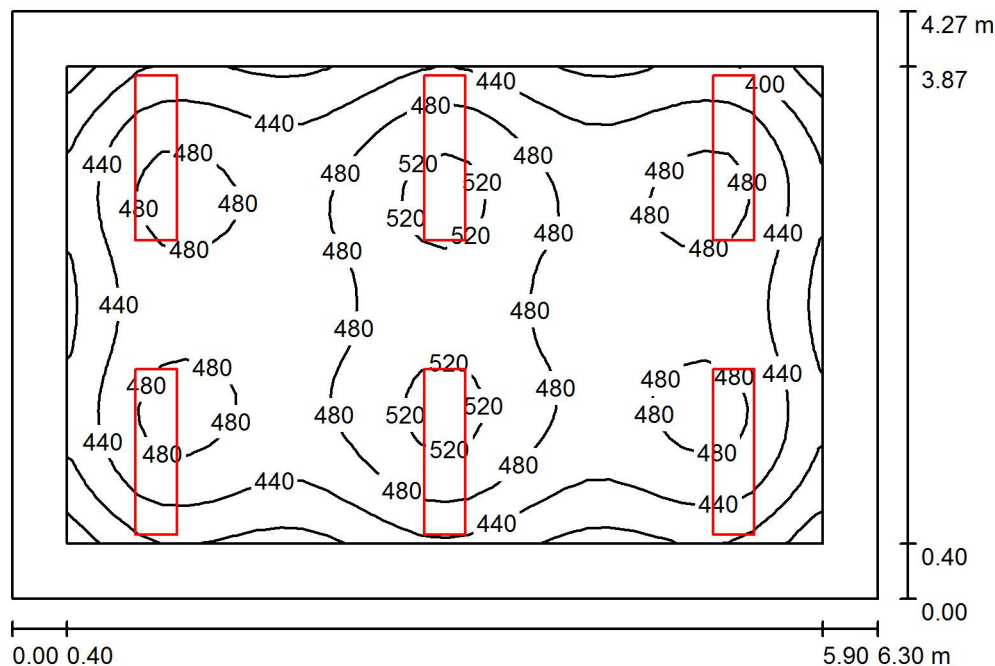


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1510.778	442.784	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1511.851	442.784	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1512.924	442.784	2.700	0.0	0.0	0.0

BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

## 320 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	461	336	535	0.728
Podłoga	20	351	223	434	0.635
Sufit	70	91	67	99	0.737
Ściany (4)	50	212	79	355	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.400 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUMAX LOR30120 (1.000)	3000	3000	35.0
W sumie:			18000	18000	210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.81 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.90 \text{ m}^2$ )

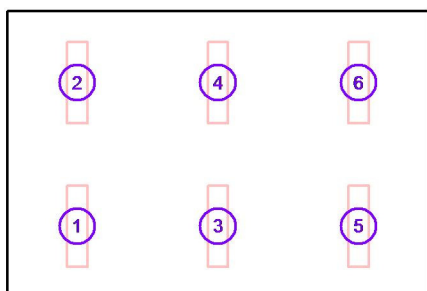


BestService Sp. z o.o.  
Lumax  
Al. Jerozolimskie 200  
Warszawa

Edytor Marcin Moneta, Daniel Ostrowski  
Telefon 514 965 288  
faks  
e-Mail m.moneta@lumax.pl

**320 / Oprawy (lista współrzędnych)****LUMAX LOR30120**

3000 lm, 35.0 W, 1 x 1 x RASTER LED 30120 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1504.691	442.471	2.700	0.0	0.0	0.0
2	1504.691	444.606	2.700	0.0	0.0	0.0
3	1506.791	442.471	2.700	0.0	0.0	0.0
4	1506.791	444.606	2.700	0.0	0.0	0.0
5	1508.891	442.471	2.700	0.0	0.0	0.0
6	1508.891	444.606	2.700	0.0	0.0	0.0