

## **Oświetlenie LED budynku OSP w Szyszkowie.**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 05.01.2020  
Edytor: mgr inż. Andrzej Sparczyński.

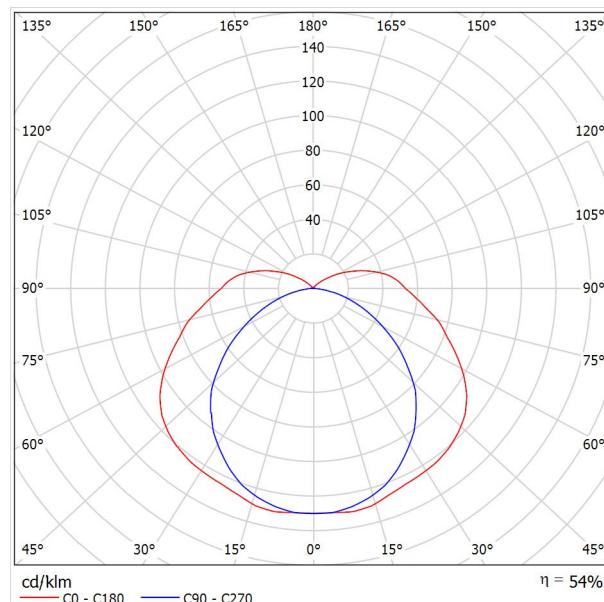
Zakład Usług Technicznych  
Piotr Sparczyński  
oś. Stare Sady 6/25  
98-300 Wieluń.

Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.  
Telefon 511-447-537  
faks -  
e-Mail zut@aspercz.pl

## KANLUX, s.r.o. (kat 949221) MAH-236-UP-GF/PC / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 88  
Kod Flux CIE: 39 69 88 88 54

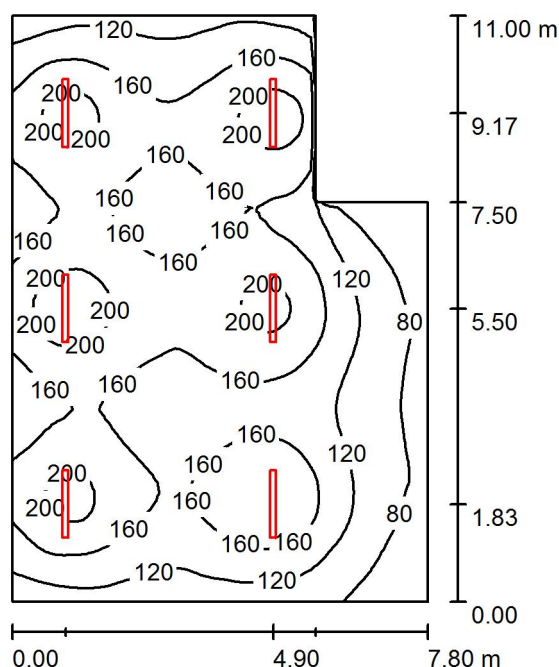
### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Koźmar											
rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	18.4	19.6	18.8	20.1	20.6	16.5	17.8	17.0	18.2	18.7
	3H	20.5	21.7	21.0	22.1	22.7	17.7	18.9	18.2	19.4	19.9
	4H	21.6	22.7	22.1	23.2	23.7	18.2	19.3	18.7	19.8	20.3
	6H	22.7	23.7	23.2	24.2	24.8	18.5	19.5	19.0	20.0	20.6
	8H	23.2	24.2	23.7	24.7	25.3	18.6	19.6	19.1	20.1	20.7
4H	12H	23.7	24.7	24.3	25.2	25.8	18.6	19.6	19.2	20.1	20.7
	2H	18.8	19.9	19.4	20.4	21.0	17.4	18.5	17.9	19.0	19.6
	3H	21.2	22.1	21.7	22.7	23.3	18.9	19.8	19.4	20.4	21.0
	4H	22.5	23.3	23.0	23.9	24.5	19.5	20.4	20.1	20.9	21.5
	6H	23.7	24.5	24.3	25.1	25.7	19.9	20.7	20.5	21.3	21.9
8H	8H	24.3	25.0	25.0	25.6	26.3	20.1	20.8	20.7	21.4	22.1
	12H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.9	20.2	20.8	20.8	21.4	22.1
	2H	22.7	23.4	23.3	24.0	24.7	20.2	20.9	20.8	21.5	22.1
	6H	24.2	24.7	24.8	25.4	26.1	20.8	21.4	21.5	22.1	22.8
	8H	24.9	25.5	25.6	26.1	26.8	21.1	21.6	21.8	22.3	23.0
12H	12H	25.8	26.2	26.4	26.9	27.6	21.3	21.8	22.0	22.4	23.2
	2H	22.7	23.3	23.3	23.9	24.6	20.3	21.0	20.9	21.6	22.3
	6H	24.2	24.7	24.9	25.4	26.1	21.1	21.6	21.8	22.3	23.0
	8H	25.1	25.5	25.7	26.2	26.9	21.5	22.0	22.2	22.6	23.4
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.8				
Tabela standardowa		BK10					BK06				
Składnik sumy korekty		7.3					2.0				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 6700lm Całkowity strumień świetlny											

Zakład Usług Technicznych  
Piotr Sparczyński  
oś. Stare Sady 6/25  
98-300 Wieluń.

Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.  
Telefon 511-447-537  
faks -  
e-Mail zut@aspercz.pl

## Pomieszczenie nr 5 - garaż duży. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:142

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	151	52	224	0.347
Podłoga	20	132	64	168	0.487
Sufit	70	47	33	65	0.701
Ściany (6)	50	96	41	439	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	KANLUX, s.r.o. (kat 949221) MAH-236-UP-GF/PC (1.000)	3613	6700	72.0
W sumie:			21680	40200	432.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.51 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $78.45 \text{ m}^2$ )

Zakład Usług Technicznych  
Piotr Sparczyński  
oś. Stare Sady 6/25  
98-300 Wieluń.

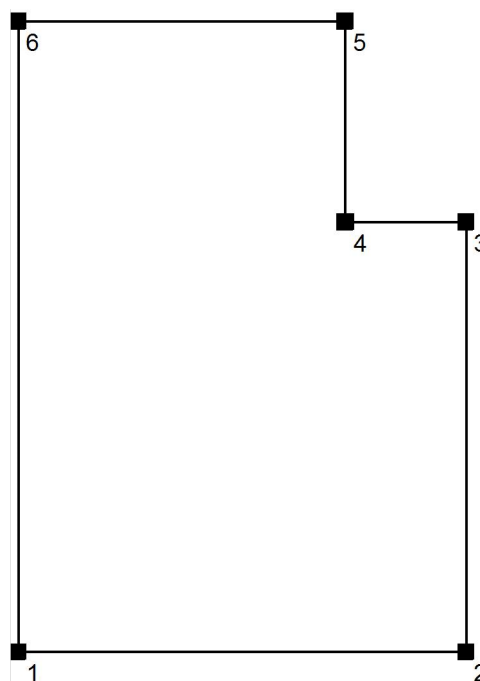
Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.  
Telefon 511-447-537  
faks -  
e-Mail zut@aspercz.pl

## Pomieszczenie nr 5 - garaż duży. / Protokół wprowadzenia

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.850 m  
Margines: 0.000 m

Współczynnik konserwacji: 0.77

Wysokość pomieszczenia: 4.000 m  
Powierzchnia podstawowa: 78.45 m<sup>2</sup>



Powierzchnia	Rho [%]	od ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Długość [m]
Podłoga	20	/	/	/
Sufit	70	/	/	/
Ściana 1	50	( 0.000   0.000 )	( 7.800   0.000 )	7.800
Ściana 2	50	( 7.800   0.000 )	( 7.800   7.500 )	7.500
Ściana 3	50	( 7.800   7.500 )	( 5.700   7.500 )	2.100
Ściana 4	50	( 5.700   7.500 )	( 5.700   11.000 )	3.500
Ściana 5	50	( 5.700   11.000 )	( 0.000   11.000 )	5.700
Ściana 6	50	( 0.000   11.000 )	( 0.000   0.000 )	11.000

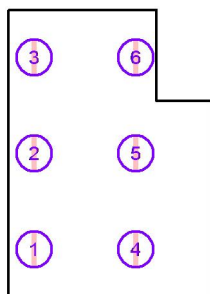
Zakład Usług Technicznych  
Piotr Sparczyński  
oś. Stare Sady 6/25  
98-300 Wieluń.

Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.  
Telefon 511-447-537  
faks -  
e-Mail zut@aspercz.pl

### Pomieszczenie nr 5 - garaż duży. / Oprawy (lista współrzędnych)

#### KANLUX, s.r.o. (kat 949221) MAH-236-UP-GF/PC

3613 lm, 72.0 W, 1 x 2 x chłodnobiała/4000K, Ra=85, 72.0W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.000	1.830	3.000	0.0	0.0	0.0
2	1.000	5.500	3.000	0.0	0.0	0.0
3	1.000	9.170	3.000	0.0	0.0	0.0
4	4.900	1.830	3.000	0.0	0.0	0.0
5	4.900	5.500	3.000	0.0	0.0	0.0
6	4.900	9.170	3.000	0.0	0.0	0.0