



## **Stanowisko do prowadzenia akcji ratunkowej podczas katastrofy kolejowej**

### **Obiekt**

Centralna Szkoła Państwowej Straży Pożarnej  
42-202 Częstochowa, ul. Sabinowska 62/64

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2
Obrazy .....	3

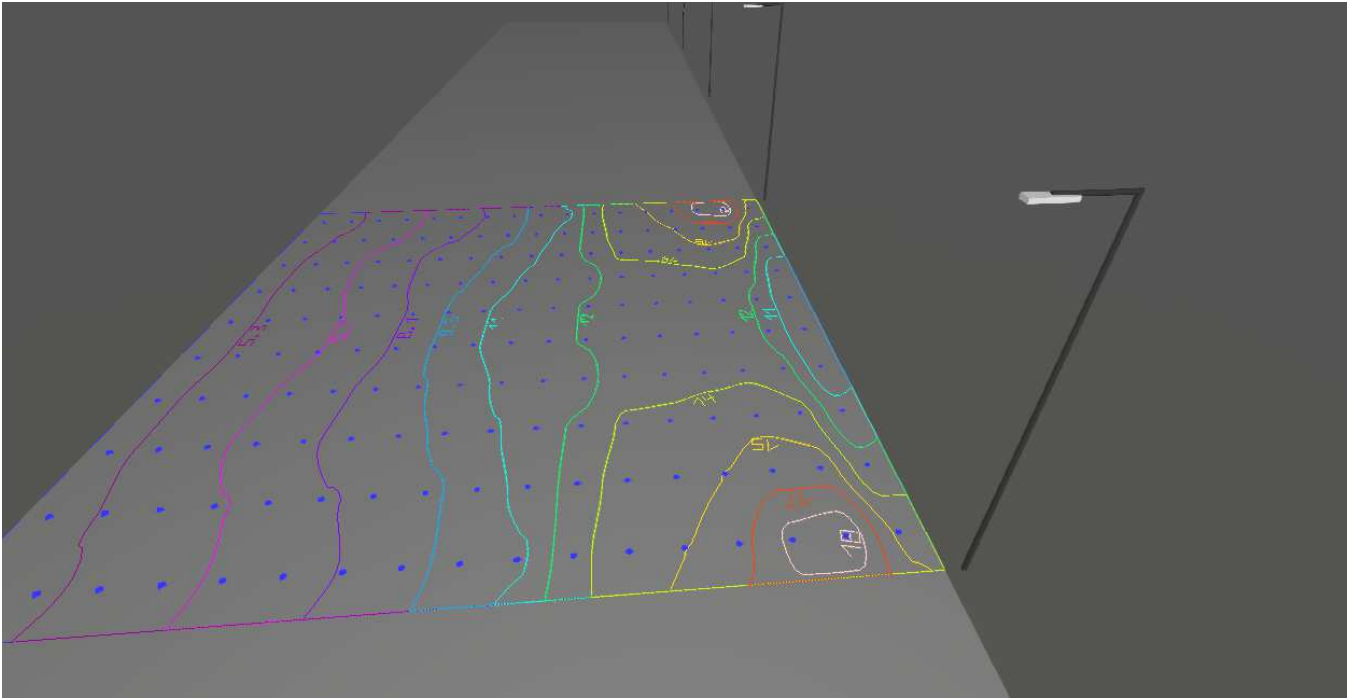
## Arkusze danych produktów

ZPSO ROSA - Cuddle II LED 96 4000K T4 (1x Samsung LH351C 4000K 96W) .....	4
---	---

## Stanowisko · Alternatywa 1

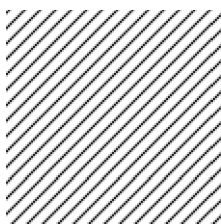
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	5
Stanowisko (C4) .....	8

## Obrazy

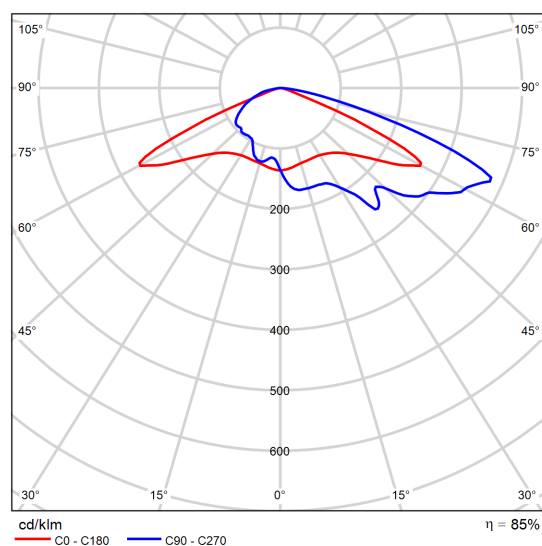


## Arkusz danych produktu

ZPSO ROSA Cuddle II LED 96 4000K T4



Numer artykułu	2223037/4/T4
P	105.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	16600 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	14098 lm
$\eta$	84.93 %
Skuteczność świetlna	134.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

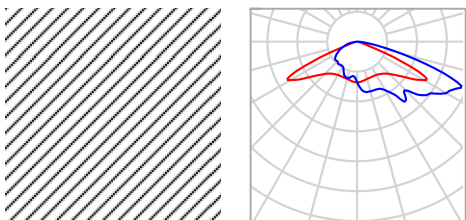
Stanowisko

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Stanowisko

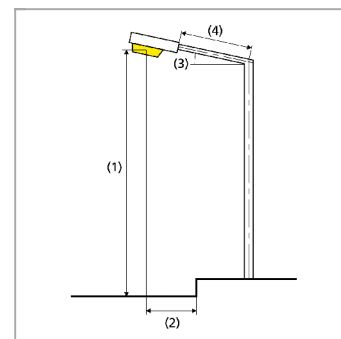
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ZPSO ROSA	P	105.0 W
Numer artykułu	2223037/4/T4	$\Phi_{\text{Lampa}}$	16600 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 4000K T4	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	14098 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 96W	$\eta$	84.93 %

Cuddle II LED 96 4000K T4 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 105.0 W
Zużycie	4200.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 790 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 90.5 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 3.30 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.2



Stanowisko

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Stanowisko (C4)	$E_m$	10.40 lx	$\geq 10.00$ lx	✓
	$U_o$	0.44	$\geq 0.40$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.67 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

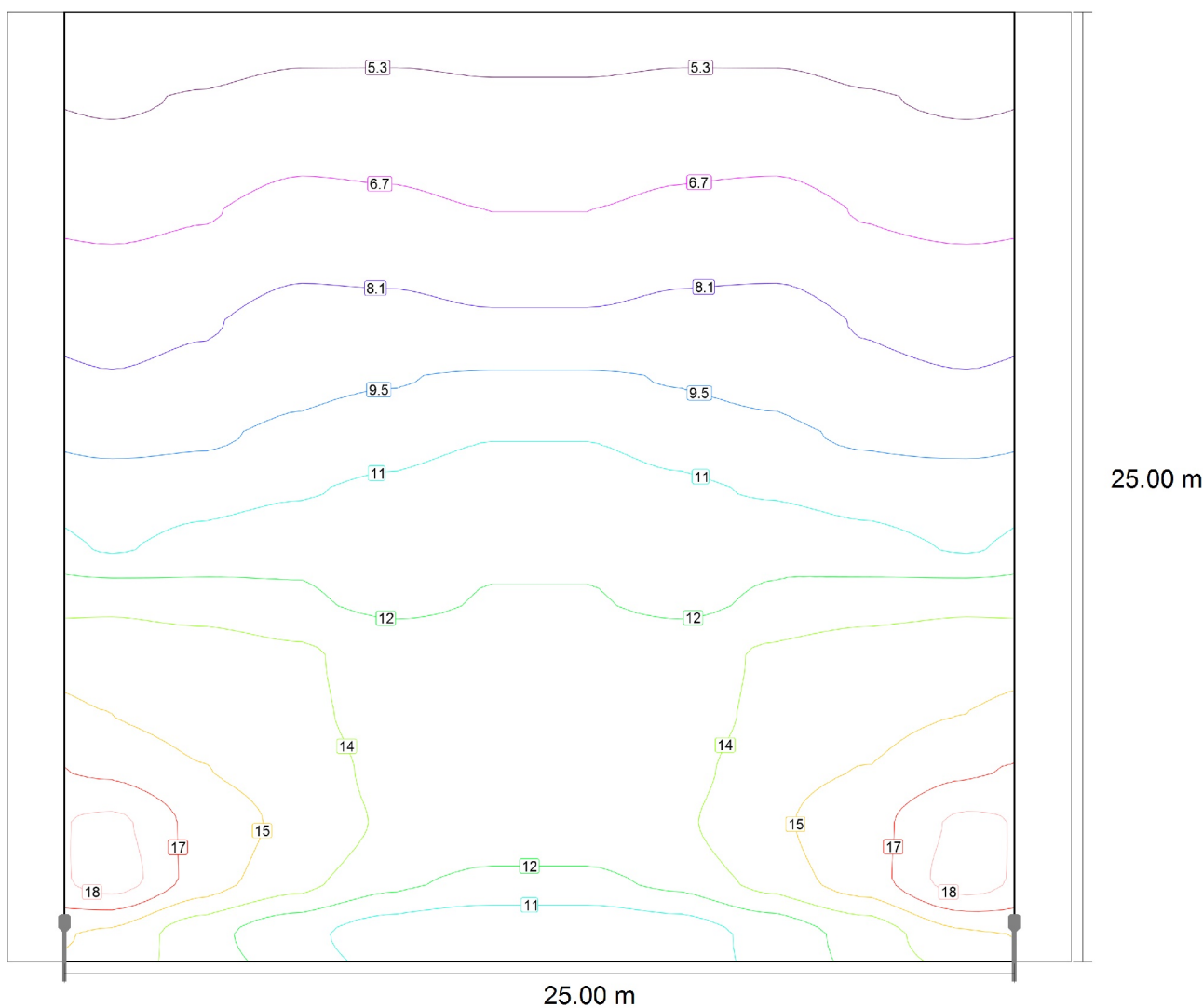
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Stanowisko	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Cuddle II LED 96 4000K T4 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok,	420.0 kWh/rok

Stanowisko

## Stanowisko (C4)

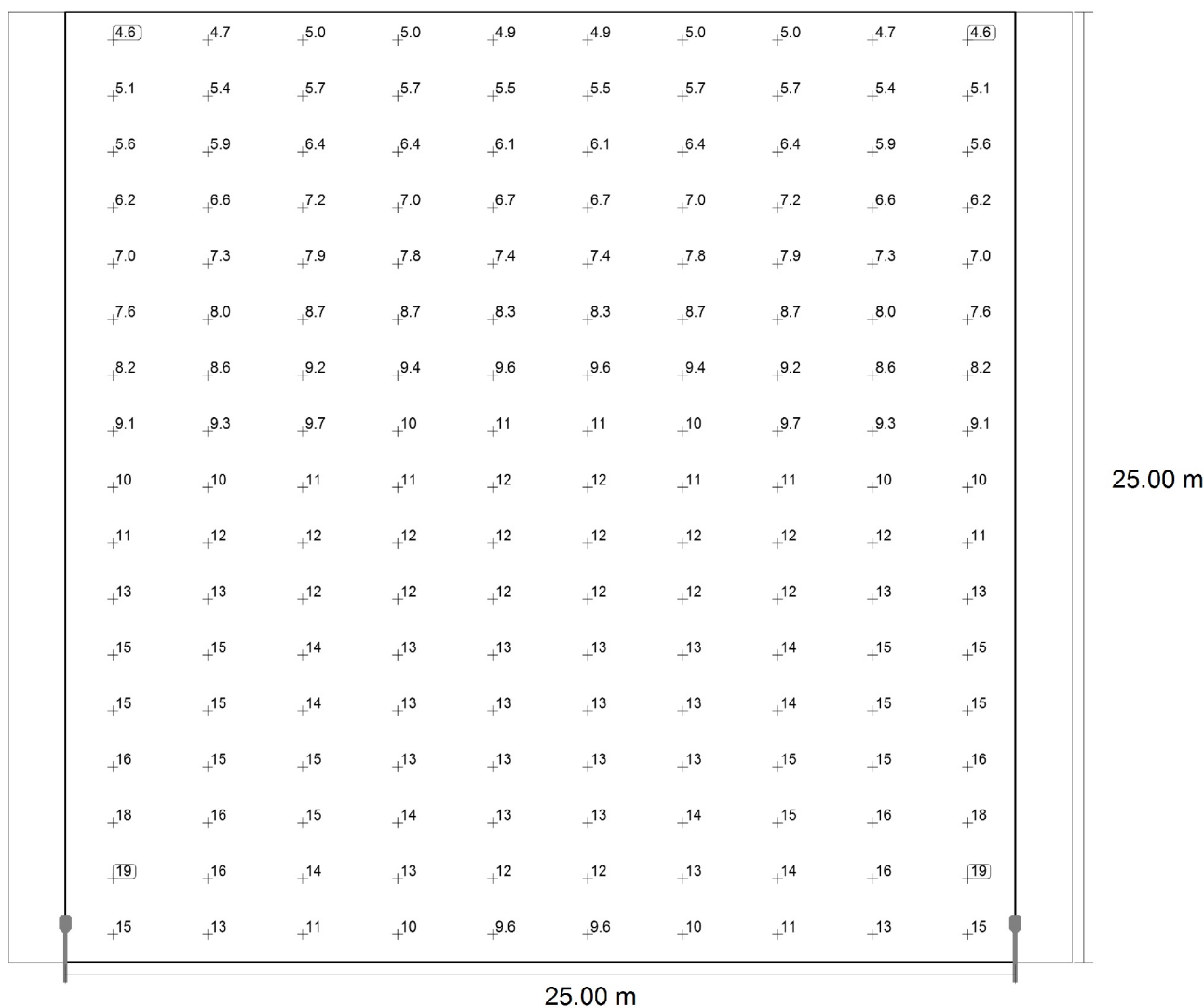
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Stanowisko (C4)	$E_m$	10.40 lx	$\geq 10.00$ lx	✓
	$U_0$	0.44	$\geq 0.40$	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)





Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
24.265	4.57	4.72	5.00	5.02	4.90	4.90	5.02	5.00	4.72	4.57
22.794	5.14	5.36	5.73	5.72	5.52	5.52	5.72	5.73	5.36	5.14
21.324	5.65	5.94	6.45	6.37	6.06	6.06	6.37	6.45	5.94	5.65
19.853	6.24	6.57	7.23	7.03	6.67	6.67	7.03	7.23	6.57	6.24
18.382	6.99	7.30	7.91	7.81	7.45	7.45	7.81	7.91	7.30	6.99
16.912	7.60	7.95	8.74	8.67	8.34	8.34	8.67	8.74	7.95	7.60
15.441	8.17	8.57	9.24	9.43	9.63	9.63	9.43	9.24	8.57	8.17
13.971	9.11	9.32	9.75	10.18	10.83	10.83	10.18	9.75	9.32	9.11
12.500	10.10	10.26	10.72	11.25	11.83	11.83	11.25	10.72	10.26	10.10
11.029	10.69	11.56	12.16	11.97	12.25	12.25	11.97	12.16	11.56	10.69

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
9.559	13.44	13.04	12.49	12.03	12.37	12.37	12.03	12.49	13.04	13.44
8.088	14.74	14.54	13.98	13.00	13.04	13.04	13.00	13.98	14.54	14.74
6.618	15.12	14.75	14.15	12.98	12.91	12.91	12.98	14.15	14.75	15.12
5.147	16.29	15.16	14.61	13.23	12.84	12.84	13.23	14.61	15.16	16.29
3.676	18.24	16.02	14.86	13.50	12.86	12.86	13.50	14.86	16.02	18.24
2.206	18.66	15.95	14.27	12.70	12.06	12.06	12.70	14.27	15.95	18.66
0.735	14.89	12.87	11.36	10.17	9.60	9.60	10.17	11.36	12.87	14.89

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	10.4 lx	4.57 lx	18.7 lx	0.439	0.245