

OWA SU LED

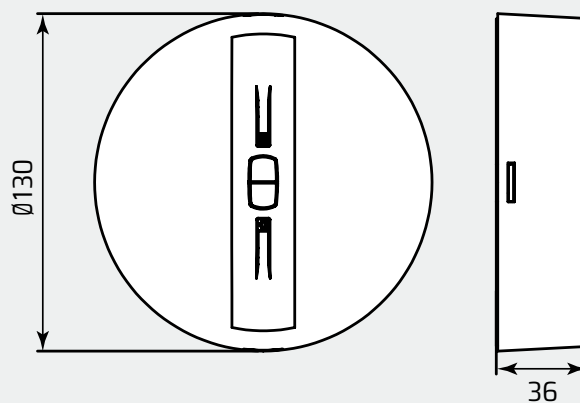
OWA SU LED jest oprawą natynkową o średniej mocy LED i wysoką wydajnością przeznaczoną do oświetlenia awaryjnego. Jej zadaniem jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych, znaków ewakuacyjnych, pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, miejsc pracy, itd.



AREA/AREA PLUS



ROAD PLUS



CECHY OPRAWY

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna) lub awaryjno-sieciowa (jasna przełączana)
- Możliwość podłączenia do systemu centralnego zarządzania, zasilania centralnego lub zasilania grupowego
- Oświetlenie dróg ewakuacji, przestrzeni otwartych i punktów ppoż.
- Niewielka obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Wiele wariantów mocy oprawy
- Wiele wariantów mocowania
- Szeroki wybór optyk

DOSTĘPNE WYKONANIA

STANDARD - testy uruchamiane ręcznie

AUTOTEST - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła

CENTRALTEST - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej systemu H-300

CB - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), bez modułu adresowego

CBAM - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), z wbudowanym modułem adresowym i wyborem trybu pracy

LVAM - oprawa zasilana centralnie napięciem 24V DC z systemu LVDBS, z wbudowanym modułem adresowym i wyborem trybu pracy

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	ST, AT, CT	230V AC 50/60Hz
	CB, CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	15-32V DC
Klasa ochronności	ST, AT, CT, CB, CBAM	I
	LVAM	III
Stopień ochrony		IP65
Odporność mechaniczna	AP, AR	IK07
	RP	IK09
Typ źródła światła		Moduł LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła		5700K
Współczynnik oddawania barw		70
Moc zasilania źródła światła		1W, 2W, 3W
Minimalny strumień świetlny (1W/2W/3W)	RP	142/234/347 lm
	AP	139/229/340 lm
	AR	145/239/355 lm
Minimalny strumień świetlny (3W - wariant 0420, 0421)	RP	395 lm
	AP	438 lm
	AR	426 lm

Trwałość źródła światła		> 50 000h
Typ akumulatora / napięcie	LiFePO4	6,4V
Pojemność / czas ładowania akumulatora	0,6Ah	< 10h
	1,5Ah	< 14h
	2,0Ah	< 16h
Nominalny czas pracy awaryjnej		1h, 2h, 3h
Zakres temperatury pracy	ST, AT, CT	1W: +5 - +45°C;
		2W: +5 - +40°C;
		3W: +5 - +35°C
Zakres temperatury pracy (1W, 2W)	CB, CBAM	-10 - +45°C;
		TE: ²⁾ -25 - +55°C
	LVAM	-25 - +55°C
Zakres temperatury pracy (3W)	CB, CBAM	-10 - +40°C;
		TE: ²⁾ -25 - +45°C
	LVAM	-25 - +45°C
Przekrój przewodu zasilającego		0,5 - 2,5mm ²
Średnica przewodu zasilającego		≤ 16mm
Średnica przewodu komunikacyjnego		≤ 7mm
Łączenie przelotowe		TAK
Okablowanie natynkowe		NIE

¹⁾ Niewymienne, serwisowalne źródło światła; ²⁾ TE - rozszerzony zakres temperatur

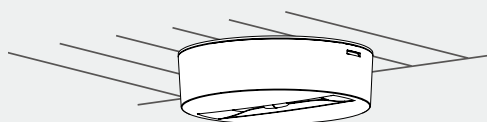
MATERIAŁ

Materiał obudowy - mieszanka PC/ABS

Kolor obudowy - ○ RAL 9016, ● RAL 7042, ● RAL 9005

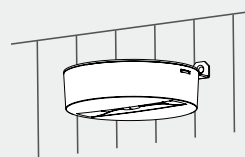
MOCOWANIE

Bezpośrednio do sufitu

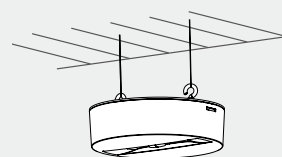


ZESTAWY MONTAŻOWE

W170 - bokiem do ściany



C116 - zwieszakowo



DOSTĘPNE OPTYKI

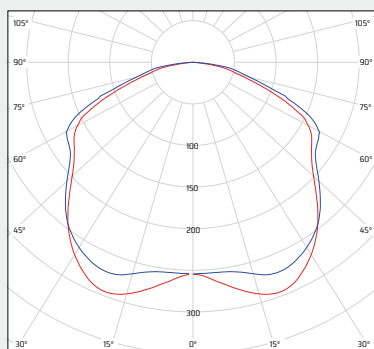
AREA - (AR) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zalecana do wykorzystywania w miejscach o znacznej wysokości lub do doświetlania punktów PPOŻ

AREA PLUS - (AP) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni

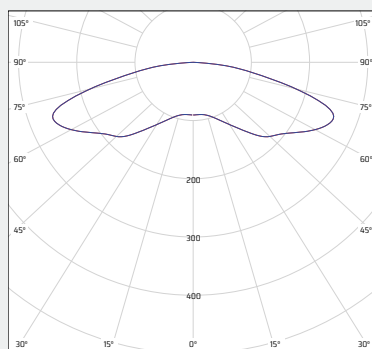
ROAD PLUS - (RP) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej o znacznie większym zasięgu aniżeli dla optyki ROAD, na niewielkie wysokości

KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA

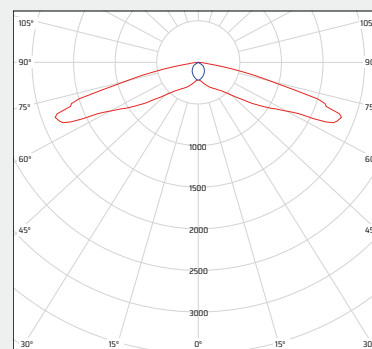
AREA (AR)



AREA PLUS (AP)



ROAD PLUS (RP)



cd/klm — — C0 - C180 — C90 - C270

ROZSTAWIENIE OPRAW

Tabele odstępów dla przestrzeni otwartych

AREA; 1W; 5700K

± [m]	↔0	0↔0
2	3,2	7,8
2,5	3,4	8,6
3	3,6	9,2
3,5	3,7	9,7
4	3,8	10,0
4,5	3,8	10,3
5	3,8	10,4
5,5	3,7	10,6
6	3,6	10,6
6,5	3,4	10,7
7	3,0	10,6
7,5	2,0	10,5

AREA; 2W; 5700K

± [m]	↔0	0↔0
2	3,7	8,9
2,5	4,1	9,9
3	4,3	10,7
3,5	4,5	11,4
4	4,7	12,0
4,5	4,8	12,4
5	4,8	12,8
5,5	4,9	13,0
6	4,9	13,3
6,5	4,8	13,4
7	4,8	13,5
7,5	4,7	13,6
8	4,5	13,7
8,5	4,2	13,7
9	3,8	13,6
9,5	3,0	13,5

AREA; 3W; 5700K

± [m]	↔0	0↔0
2	4,1	9,8
2,5	4,6	11,0
3	4,9	12,0
3,5	5,2	12,9
4	5,4	13,6
4,5	5,6	14,2
5	5,7	14,7
5,5	5,8	15,1
6	5,8	15,5
6,5	5,9	15,8
7	5,9	16,0
7,5	5,9	16,2
8	5,9	16,4
8,5	5,8	16,5
9	5,7	16,6
9,5	5,6	16,6
10	5,3	16,6
10,5	5,0	16,6
11	4,6	16,6
11,5	3,8	16,5

AREA; Wariant 0420/1; 5700K

± [m]	↔0	0↔0
2	4,4	10,3
2,5	4,9	11,7
3	5,3	12,8
3,5	5,5	13,8
4	5,7	14,5
4,5	5,7	15,1
5	5,8	15,5
5,5	5,8	15,8
6	5,9	16,1
6,5	5,9	16,2
7	5,9	16,3
7,5	5,9	16,4
8	5,8	16,5
8,5	5,7	16,6
9	5,7	16,6
9,5	5,5	16,6
10	5,4	16,6
10,5	5,2	16,5
11	4,9	16,4
11,5	4,5	16,3
12	3,8	16,1
12,5	2,6	16,0

AREA PLUS; 1W; 5700K

↓ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	3,7	9,6
2,5	3,7	10,3
3	3,6	10,5
3,5	3,3	10,5
4	2,8	10,2

AREA PLUS; 2W; 5700K

↓ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	4,5	11,1
2,5	4,8	12,2
3	4,8	13,0
3,5	4,7	13,4
4	4,5	13,5
4,5	4,2	13,5
5	3,8	13,2
5,5	1,4	12,8

AREA PLUS; 3W; 5700K

↓ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	5,1	12,2
2,5	5,6	13,6
3	5,8	14,8
3,5	5,9	15,6
4	5,8	16,1
4,5	5,6	16,4
5	5,4	16,5
5,5	5,2	16,4
6	4,8	16,1
6,5	3,2	15,7

AREA PLUS;
Wariant 0420/1; 5700K

↓ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	5,6	13,4
2,5	6,1	15,0
3	6,4	16,3
3,5	6,4	17,3
4	6,3	17,8
4,5	6,1	18,0
5	5,9	18,0
5,5	5,7	17,8
6	5,5	17,5
6,5	4,8	17,1
7	1,5	16,6

Tabele odstępów dla dróg ewakuacyjnych

ROAD PLUS; 1W; 5700K

↓ [m]	↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	↔↔◊
2	6,6	14,8	10,0	5,1	2,0
2,5	7,3	17,1	11,3	5,4	2,0
3	7,9	19,2	12,2	5,6	1,9
3,5	8,1	20,4	12,9	5,6	1,7
4	6,8	21,9	12,9	5,5	1,4
4,5	5,4	21,8	11,9	5,2	0,9

ROAD PLUS; 2W; 5700K

↓ [m]	↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	↔↔◊
2	7,2	16,3	10,6	5,8	2,4
2,5	8,3	18,6	12,5	6,5	2,5
3	9,1	21,0	13,9	6,8	2,6
3,5	9,8	23,3	15,1	7,0	2,5
4	10,3	25,1	15,8	7,2	2,4
4,5	10,5	26,2	16,6	7,2	2,2
5	9,0	27,8	17,0	7,1	1,9
5,5	8,1	28,6	15,7	6,9	1,5
6	5,4	28,0	14,9	6,5	0,7

ROAD PLUS; 3W; 5700K

↓ [m]	↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	↔↔◊
2	7,7	17,5	11,3	6,2	2,7
2,5	8,9	20,1	13,2	7,2	2,9
3	10,0	22,5	15,1	7,8	3,0
3,5	10,9	24,9	16,5	8,2	3,1
4	11,5	27,2	17,8	8,4	3,1
4,5	12,2	29,4	18,7	8,6	3,0
5	12,6	30,9	19,3	8,8	2,9
5,5	12,7	31,9	20,2	8,7	2,7
6	11,1	33,5	20,6	8,7	2,4
6,5	10,3	34,7	19,5	8,5	2,0
7	8,7	34,1	18,6	8,2	1,4
7,5	5,8	34,1	17,3	7,7	0,4

ROAD PLUS; Wariant 0420/1; 5700K

↓ [m]	↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	◊↔↔◊	↔↔◊
2	7,5	16,4	11,1	6,3	2,8
2,5	8,8	19,4	13,2	7,3	3,0
3	10,1	22,2	15,1	8,0	3,1
3,5	11,2	24,8	16,6	8,5	3,1
4	12,1	27,2	18,0	8,7	3,1
4,5	12,9	29,6	19,2	8,8	3,0
5	13,2	31,7	20,3	8,8	2,9
5,5	13,2	33,7	21,2	8,7	2,7
6	12,6	35,3	21,5	8,7	2,5
6,5	12,1	36,2	21,2	8,5	2,1
7	11,6	36,7	20,6	8,2	1,6
7,5	10,4	37,1	20,1	7,8	0,6

Tabele odstępów dla płaskich dróg ewakuacyjnych oparte są na następujących parametrach:

- Współczynnik konserwacji: 0,77
- Minimalne natężenie oświetlenia na linii środkowej: 1,00 lx
- Minimalne natężenie oświetlenia na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx
- Maksymalna równomierność na linii środkowej: 40:1
- Szerokość dróg ewakuacyjnych: 2,00 m

Tabele odstępów dla oświetlenia strefy otwartej oparte są na następujących parametrach:

- Współczynnik konserwacji: 0,77
- Minimalne natężenie oświetlenia na poziomie podłogi: 0,50 lx
- Maksymalna równomierność na linii środkowej: 40:1

LEGENDA:

↓ - wysokość montażu oprawy; ↔↔0 - odległość pomiędzy ścianą i oprawą; 0↔↔0 - odległość pomiędzy oprawami; ↔↔◊ - odległość pomiędzy ścianą i oprawą umieszczoną szerszym kątem światła równolegle do ściany; ◊↔↔◊ - odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi szerszym kątem światła równolegle względem siebie; ◊↔↔◊ - odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi szerszym kątem światła prostopadle względem siebie; ◊↔↔◊ - odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi węższym kątem światła równolegle względem siebie; ↔↔◊ - odległość pomiędzy ścianą i oprawą umieszczonymi węższym kątem światła równolegle do ściany

ZAMAWIANIE

	OWA SU LED	0000	- PL	- RP	- 3W	- AT	- 3h	- NM	- TS	- CW	- 9016	- RND
Wariant:												
0000 - wariant podstawowy												
0001 - wariant o rozszerzonej gwarancji												
0420 - wariant z min. strumieniem świetlnym wynoszącym 420lm ¹⁾												
0421 - wariant z min. strumieniem świetlnym wynoszącym 420lm ¹⁾ o rozszerzonej gwarancji												
Optyka:												
AR - area												
AP - area plus												
RP - road plus												
Moc zasilania źródła światła:												
1W - moduł LED zasilany mocą 1W												
2W - moduł LED zasilany mocą 2W												
3W - moduł LED zasilany mocą 3W												
Wykonanie:												
ST - standard												
AT - autotest												
CT - centraltest												
CB - oprawa zasilana centralnie												
CBAM - oprawa zasilana centralnie, wbudowany moduł adresowy												
LVAM - oprawa zasilana centralnie niskim napięciem 24V DC, wbudowany moduł adresowy												
Czas pracy awaryjnej:												
1h - czas pracy awaryjnej wynoszący 60 minut												
3h - czas pracy awaryjnej wynoszący 180 minut												
X - nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)												
Tryb pracy:												
NM - ciemny												
SM - jasny przełączany												
X - nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)												
Zakres temperatur pracy oprawy:												
TS - standardowy zakres temperatur pracy												
TE - rozszerzony zakres temperatur pracy												
Kolor obudowy:												
9016 - <input type="radio"/> RAL 9016												
7042 - <input type="radio"/> RAL 7042												
9005 - <input checked="" type="radio"/> RAL 9005												
... - inny na specjalne zamówienie												

¹⁾ dla wykonania ST, AT i CT wariant dostępny tylko dla mocy zasilania źródła światła 3W, czasu pracy awaryjnej wynoszącego 1h oraz ciemnego trybu pracy