

OWA FL LED

OWA FL LED jest oprawą podtynkową o wysokiej wydajności LED przeznaczoną do oświetlenia awaryjnego. Jej zadaniem jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych, znaków ewakuacyjnych, pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, miejsc pracy, itd.

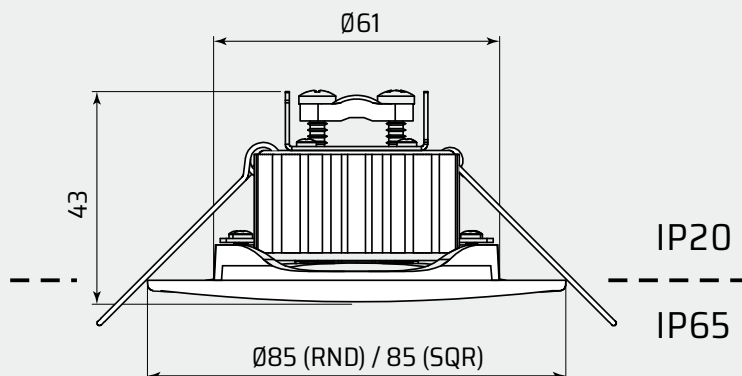
Występuje z okrągłym (RND) oraz z kwadratowym (SQR) źródłem światła.



AREA/AREA PLUS



ROAD PLUS



CECHY OPRAWY

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna), awaryjno-sieciowa (jasna przełączana) lub nocna (hotel)
- 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
- Trzy warianty mocy oprawy (1W/2W/3W)
- Szeroki wybór optyki

DOSTĘPNE WYKONANIA

STANDARD - (ST) testy uruchamiane ręcznie

AUTOTEST - (AT) samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła

CENTRALTEST - (CT) 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	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
	CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	8-32V DC
Klasa ochronności	ST, AT, CT, CB, CBAM	I
	LVAM	III
Stopień ochrony	IP65 / IP20	
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	145/238/347 lm
	AP	142/233/340 lm
	AR	148/243/355 lm
Trwałość źródła światła	> 50 000h	
Typ akumulatora / napięcie	Ni-Cd; Ni-MH	4,8V
Pojemność akumulatora	1,0; 1,5; 1,6; 2,1; 2,5; 4,0Ah	
Czas ładowania akumulatora	< 24h	
Nominalny czas pracy awaryjnej (taw)	1h, 3h	
Zakres temperatury pracy	ST, AT, CT	+5 - +45°C; TE: ²⁾ -20 - +45°C
	CB, CBAM	-10 - +55°C; TE: ²⁾ -25 - +55°C
	LVAM	-25 - +55°C
Przekrój przewodu zasilającego	0,5 - 2,5mm ²	
Średnica przewodu zasilającego	≤ 8mm	
Łączenie przelotowe	TAK	

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

MATERIAŁ

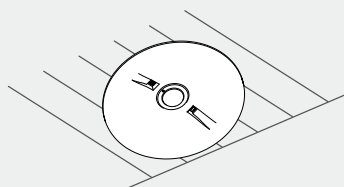
Materiał obudowy źródła światła - PC/ABS

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

Materiał obudowy zasilacza - stal

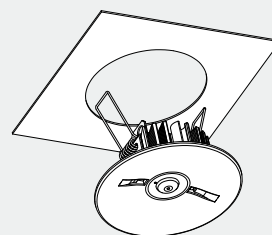
MOCOWANIE

Podtynkowe



ZESTAW MONTAŻOWY

C125 - umożliwia montaż źródła światła oprawy na kratownicy sufitu podwieszanego



DOSTĘPNE OPTYKI

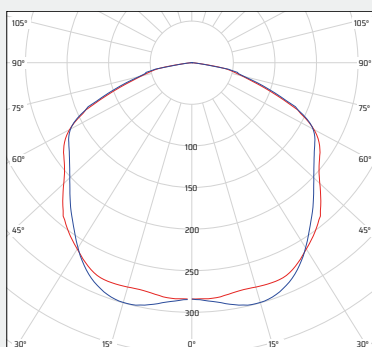
AREA - (AR) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zalecana do wykorzystywania w miejscach o znacznej wysokości lub do doświetlania punktów PPOŻ

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

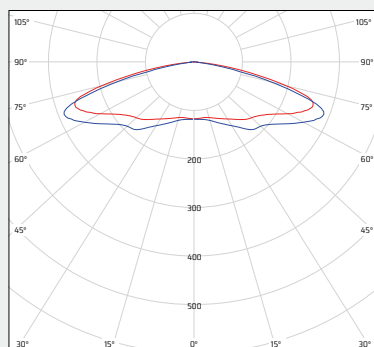
ROAD PLUS - (RP) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej o znacznie większym zasięgu aniżeli dla optyki ROAD, na niewielkie wysokości

KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA

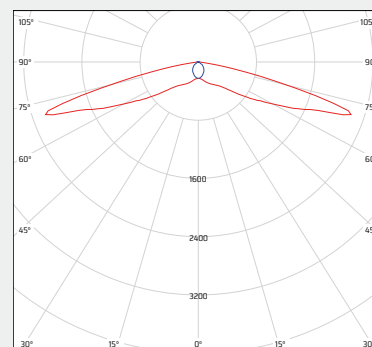
AREA (AR)



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	3,3	8,0
2,5	3,5	8,8
3	3,7	9,4
3,5	3,7	9,9
4	3,8	10,2
4,5	3,8	10,4
5	3,8	10,5
5,5	3,7	10,6
6	3,6	10,7
6,5	3,4	10,7
7	3,1	10,6
7,5	2,8	10,5
8	1,7	10,4

AREA; 2W; 5700K

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

AREA; 3W; 5700K

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

AREA PLUS; 1W; 5700K

h [m]	h↔0	0↔0
2	3,8	9,9
2,5	3,7	10,5
3	3,5	10,7
3,5	3,3	10,5
4	3,1	10,1
4,5	2,3	9,7
5	0,6	9,3

AREA PLUS; 2W; 5700K

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

AREA PLUS; 3W; 5700K

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

Tabele odstępów dla dróg ewakuacyjnych

ROAD PLUS; 1W; 5700K

h [m]	h↔◇	◇↔◇	◇↔◇	◇↔◇	h↔◇
2	7,0	15,7	10,3	5,1	2,0
2,5	8,0	18,2	11,7	5,4	2,1
3	8,5	20,4	12,9	5,7	2,0
3,5	7,8	22,3	13,3	5,8	1,9
4	6,9	22,9	12,9	5,7	1,6
4,5	4,3	23,1	11,5	5,6	1,2
5	3,0	21,7	9,3	5,2	0,1

ROAD PLUS; 3W; 5700K

h [m]	h↔◇	◇↔◇	◇↔◇	◇↔◇	h↔◇
2	8,1	18,2	12,0	6,0	2,7
2,5	9,4	21,1	13,8	7,0	2,9
3	10,6	23,8	15,5	7,8	3,0
3,5	11,6	26,3	17,2	8,1	3,2
4	12,5	28,7	18,5	8,4	3,2
4,5	13,2	31,0	19,6	8,7	3,1
5	12,4	33,0	20,7	8,9	3,0
5,5	12,0	34,8	20,5	9,0	2,8
6	11,1	35,1	20,1	8,9	2,6
6,5	9,9	35,7	19,5	8,8	2,2
7	6,4	35,5	17,7	8,6	1,8
7,5	5,3	34,2	15,0	8,2	1,0

ROAD PLUS; 2W; 5700K

h [m]	h↔◇	◇↔◇	◇↔◇	◇↔◇	h↔◇
2	7,6	17,1	11,2	5,8	2,4
2,5	8,8	19,8	12,9	6,5	2,5
3	9,8	22,3	14,5	6,8	2,6
3,5	10,7	24,7	15,7	7,1	2,6
4	10,7	26,8	16,8	7,3	2,6
4,5	10,0	28,7	17,0	7,4	2,4
5	9,1	29,2	16,6	7,4	2,1
5,5	7,9	29,7	15,9	7,2	1,8
6	4,8	28,7	13,5	7,0	1,2

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:

h - wysokość montażu oprawy; h↔0 - odległość pomiędzy ścianą i oprawą; 0↔0 - odległość pomiędzy oprawami; h↔◇ - 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; h↔◇ - odległość pomiędzy ścianą i oprawą umieszczonymi węższym kątem światła równolegle do ściany

ZAMAWIANIE

	OWA FL LED	0000	-	RP	-	3W	-	AT	-	3h	-	NM	-	TS	-	CW	-	9016	-	RND
Wariant:																				
0000 – wariant podstawowy																				
0001 – wariant o rozszerzonej gwarancji																				
0008 – wariant oprawy 1h z baterią 3h																				
0009 – wariant oprawy 2h z baterią 3h																				
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																				
N – nocny (dostępny tylko dla wykonania CT)																				
X – nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)																				
Zakres temperatur pracy oprawy:																				
TS – standardowy zakres temperatur pracy																				
TE – rozszerzony zakres temperatur pracy																				
Kolor obudowy źródła światła:																				
9016 –  RAL 9016																				
7042 –  RAL 7042																				
9005 –  RAL 9005																				
... – inny na specjalne zamówienie																				
Kształt źródła światła:																				
RND – okrągły																				
SQR – kwadratowy																				