

PRIMOS CLA LED



IP65

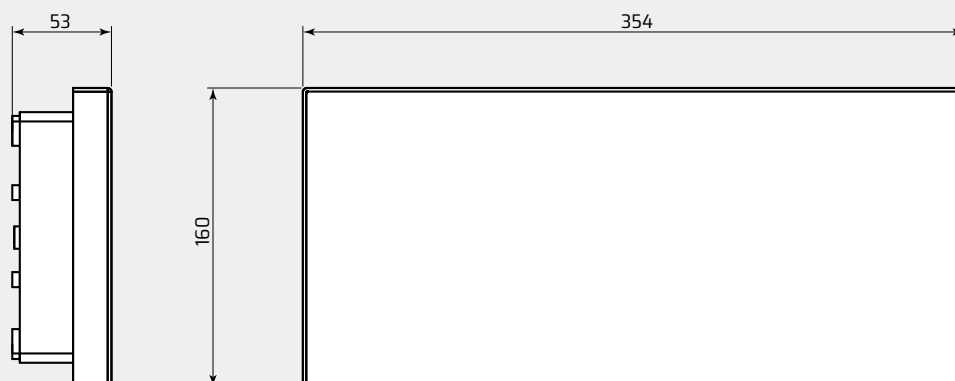
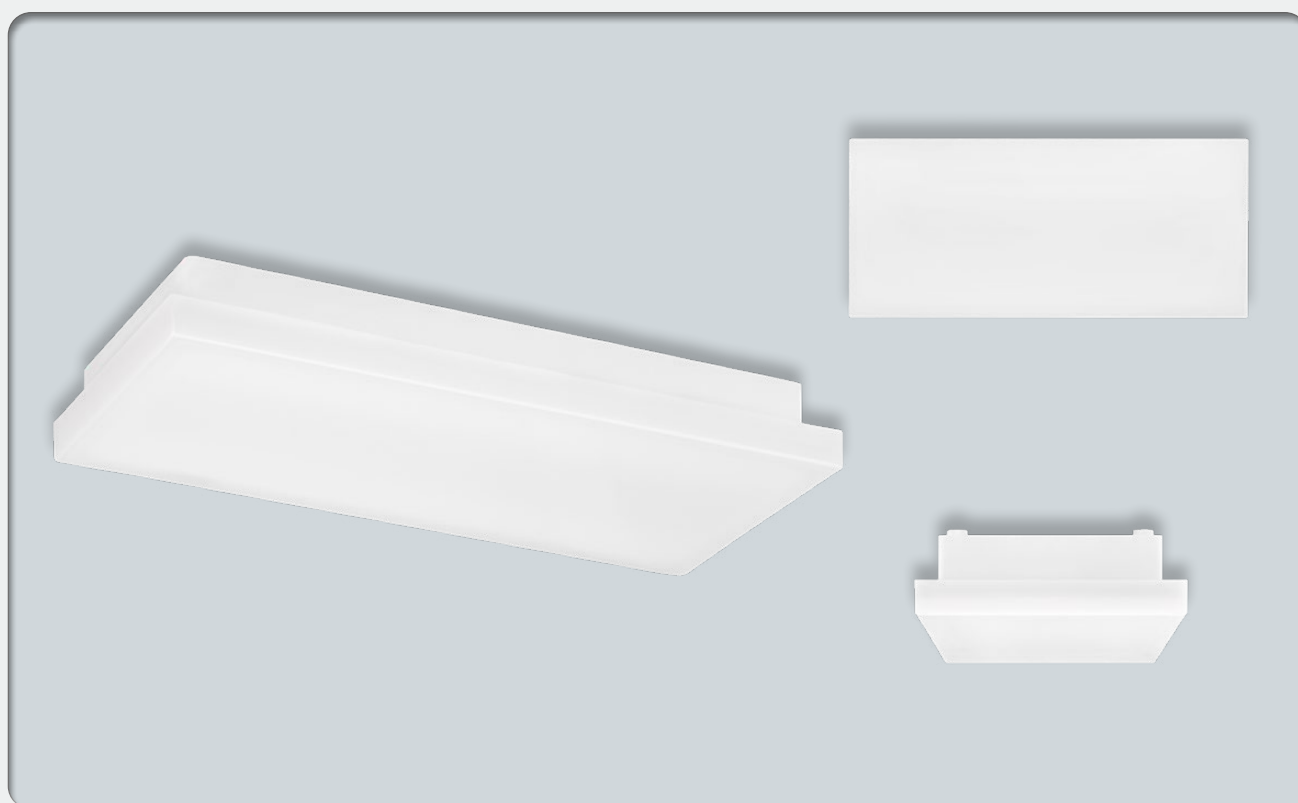


4558/2022



PRIMOS CLA LED jest oprawą natynkową o wysokiej mocy i wydajności LED, przeznaczoną do oświetlenia awaryjnego wewnątrz budynku. Jej zadaniem jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych, znaków ewakuacyjnych, pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, miejsc pracy, itd.

Oprawa PRIMOS CLA LED z kloszem mlecznym i specjalną optyką CL cechuje się niskim współczynnikiem ośnienia.



CECHY OPRAWY

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna), awaryjno-sieciowa (jasna przełączana) lub nocna
- Możliwość podłączenia do systemu centralnego zarządzania, zasilania centralnego lub zasilania grupowego
- Oświetlenie dróg ewakuacji, przestrzeni otwartych i punktów ppoż.
- Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Trzy warianty mocy oprawy (2W/5W/7W)
- Możliwość montażu oprawy na zewnątrz budynku z wykorzystaniem dodatkowych zestawów mocowania C114, W221 lub W222

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	AT, CT	230V AC 50/60Hz
	CB	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
	CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	10-32V DC
Klasa ochronności	AT, CT,	II
	CB, CBAM	
	LVAM	III
Stopień ochrony		IP65
Typ źródła światła		Moduły LED ¹⁾
Trwałość źródła światła		> 50 000h
Temperatura barwowa światła		5700K
Moc zasilania źródła światła		2W, 5W, 7W
Minimalny strumień światła	RO	220lm, 450lm, 550lm
	RP	220lm, 450lm, 550lm
	CL	200lm, 300lm, 360lm
Napięcie akumulatora	Ni-Cd	4.8V
	Ni-MH	4.8V, 8.4V

DOSTĘPNE WYKONANIA

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

Pojemność akumulatora	Ni-Cd	1.0, 1.5, 2.5, 4.0Ah
	Ni-MH	1.6, 2.1, 4.0Ah
Czas ładowania akumulatora	AT, CT	< 24h
Nominalny czas pracy awaryjnej	AT, CT	1h, 3h
Zakres temperatury otoczenia (2W)	AT, CT	+5 - +45°C; TE: ²⁾ -20 - +45°C
	CB, CBAM, LVAM	-10 - +55°C; TE: ²⁾ -25 - +60°C
Zakres temperatury otoczenia (5W/7W)	AT, CT	+5 - +35°C; TE: ²⁾ -20 - +35°C
	CB, CBAM, LVAM	-10 - +45°C; TE: ²⁾ -25 - +50°C
Przekrój przewodu zasilającego		0.5 - 2.5mm ²
Średnica przewodu zasilającego		≤ 13mm
Średnica przew. komunikacyjnego		≤ 7mm
Łączenie przelotowe		✓
Okablowanie natynkowe		✓

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

MATERIAŁ

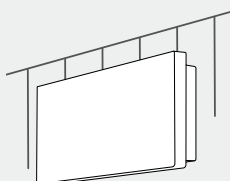
Materiał obudowy - mieszanka PC/ABS

Kolor obudowy - ○ RAL 9016, inne na specjalne zamówienie

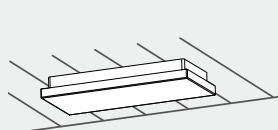
Materiał klosza - PC opalizowany

MOCOWANIE

Tyłem do ściany



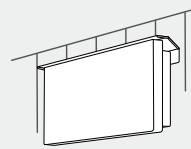
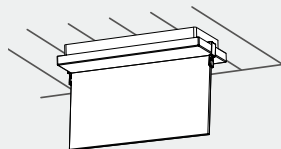
Bezpośrednio do sufitu



DODATKOWE AKCESORIA

Flaga dwustronna dla PRIMOS SS mocowanego do sufitu

PRIMOS W225 - obudowa zwiększająca ochronę przed warunkami atmosferycznymi

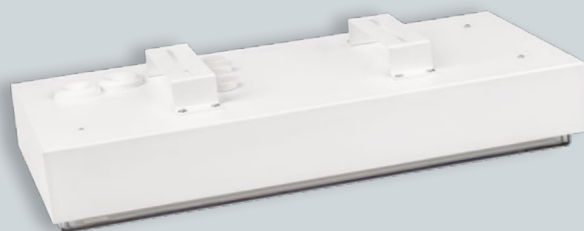


ZESTAWY MONTAŻOWE RODZINY OPRAW PRIMOS

C101 - umożliwia montaż zwieszakowy na linkach lub łańcuskach (elementy zamawiane osobno)



C114 - umożliwia montaż zewnętrzny zwieszakowy oprawy na linkach lub łańcuskach (elementy zamawiane osobno)



C105 - umożliwia montaż podtynkowy



C106 - umożliwia montaż oprawy do metalowych szyn kablowych lub innych podobnych elementów konstrukcyjnych



W122 - umożliwia montaż oprawy dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 15° - 90°



W121 - umożliwia montaż oprawy krótszym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



W222 - umożliwia montaż oprawy pracującej na zewnątrz budynku dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



W221 - umożliwia montaż oprawy pracującej na zewnątrz budynku krótszym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°

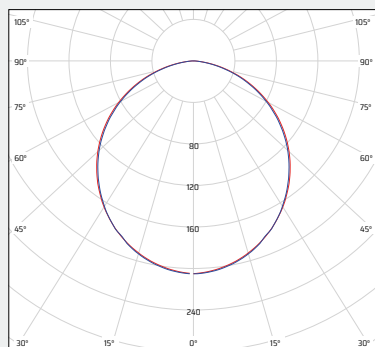


W226 - umożliwia montaż oprawy dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu pod kątem nachylenia 45°

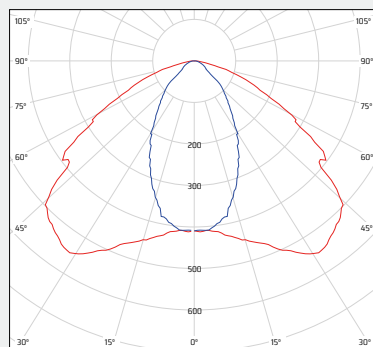


KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA

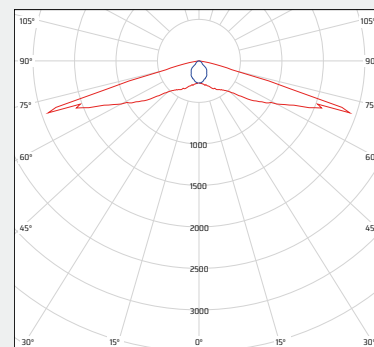
CLASSIC (CL)



ROAD (RO)



ROAD PLUS (RP)



cd/klm — CO - C180 — C90 - C270

ROZSTAWIENIE OPRAW

Tabele odstępów dla przestrzeni otwartych

CLASSIC; 2W; 5700K

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

CLASSIC; 5W; 5700K

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

CLASSIC; 7W; 5700K

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

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

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

LEGENDA:

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

Tabele odstępów dla dróg ewakuacyjnych

ROAD; 2W; 5700K

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

ROAD; 5W; 5700K

↑ [m]	↑↔□	□↔□	□↔□	□↔□	↑↔□
2,0	4,5	10,8	8,5	6,1	2,6
2,5	5,1	12,1	9,3	6,7	3,0
3,0	5,7	13,2	10,2	7,4	3,3
3,5	6,1	14,3	11,1	8,3	3,5
4,0	6,4	15,5	12,0	9,0	3,7
4,5	6,8	16,4	12,9	9,6	3,8
5,0	7,2	17,2	13,4	9,9	3,8
5,5	7,3	17,8	14,1	10,2	3,9
6,0	7,2	18,7	14,6	10,4	3,9
6,5	7,5	19,3	15,0	10,5	4,0
7,0	7,8	19,9	15,1	10,8	4,0
7,5	7,9	20,3	15,2	10,9	3,9
8,0	7,9	20,3	15,6	11,0	3,8
8,5	7,8	20,4	15,8	11,1	3,7
9,0	7,7	21,0	16,1	11,2	3,6
9,5	7,5	21,6	16,4	11,3	3,4
10,0	7,3	21,8	16,3	11,2	3,1
10,5	7,0	22,1	16,3	10,9	2,8
11,0	6,4	22,2	16,2	10,8	2,5
11,5	4,6	22,2	16,0	10,6	1,8

ROAD PLUS; 5W; 5700K

↑ [m]	↑↔□	□↔□	□↔□	□↔□	↑↔□
2,0	7,3	15,6	11,0	6,5	2,6
2,5	8,8	18,4	12,7	7,0	2,7
3,0	10,0	21,6	14,4	7,3	3,2
3,5	11,3	24,5	16,1	7,6	3,6
4,0	12,5	27,1	17,5	8,5	3,9
4,5	13,6	29,5	19,2	9,3	4,0
5,0	13,1	32,1	20,8	10,0	4,0
5,5	12,8	33,4	20,6	10,5	4,0
6,0	12,2	35,1	20,7	10,8	3,9
6,5	11,8	35,5	20,2	11,2	3,8
7,0	11,3	36,7	20,1	11,3	3,7
7,5	10,6	36,2	20,0	11,1	3,4
8,0	8,4	35,4	19,7	11,1	3,0
8,5	7,1	34,4	17,7	10,9	2,4
9,0	6,3	33,6	17,0	10,7	1,9
9,5	5,1	32,2	16,5	10,5	1,0

ROAD; 7W; 5700K

↑ [m]	↑↔□	□↔□	□↔□	□↔□	↑↔□
2,0	4,7	11,1	8,7	6,3	2,6
2,5	5,4	12,7	9,9	7,0	3,0
3,0	5,9	13,9	10,7	7,7	3,5
3,5	6,4	15,1	11,7	8,5	3,8
4,0	6,8	16,2	12,5	9,4	3,9
4,5	7,1	17,2	13,4	10,0	4,1
5,0	7,5	18,2	14,2	10,6	4,1
5,5	7,9	19,0	14,8	10,9	4,2
6,0	8,1	19,5	15,5	11,2	4,3
6,5	8,0	20,4	15,9	11,4	4,3
7,0	8,2	21,2	16,4	11,7	4,4
7,5	8,5	21,9	16,8	11,8	4,4
8,0	8,6	22,2	16,7	11,9	4,4
8,5	8,7	22,6	16,9	12,1	4,3
9,0	8,7	22,4	17,3	12,1	4,2
9,5	8,6	22,7	17,5	12,3	4,1
10,0	8,5	23,3	17,8	12,4	3,9
10,5	8,3	23,8	18,1	12,4	3,7
11,0	8,1	24,1	18,1	12,3	3,4
11,5	7,8	24,4	18,0	12,2	3,1
12,0	7,3	24,6	18,0	12,0	2,8
12,5	6,1	24,5	17,8	11,9	2,3
13,0	3,7	24,4	17,7	11,6	1,4

ROAD PLUS; 2W; 5700K

↑ [m]	↑↔□	□↔□	□↔□	□↔□	↑↔□
2,0	6,8	14,5	9,8	5,1	2,1
2,5	8,0	17,5	11,4	5,4	2,6
3,0	9,3	19,9	12,9	6,3	2,8
3,5	9,2	22,5	14,6	7,0	2,8
4,0	8,7	23,9	14,5	7,5	2,8
4,5	8,3	24,8	14,2	7,8	2,7
5,0	7,7	25,7	14,1	7,9	2,5
5,5	6,5	25,1	14,0	7,8	2,2
6,0	4,9	24,0	12,2	7,6	1,6
6,5	3,7	22,7	11,6	7,4	1,0

ROAD PLUS; 7W; 5700K

↑ [m]	↑↔□	□↔□	□↔□	□↔□	↑↔□
2,0	7,4	16,2	11,5	6,9	2,8
2,5	8,9	18,7	13,2	7,5	2,9
3,0	10,3	21,9	14,8	7,9	3,2
3,5	11,5	25,0	16,6	8,2	3,7
4,0	12,8	27,8	18,2	8,6	4,1
4,5	14,1	30,3	19,6	9,5	4,3
5,0	15,0	32,7	21,3	10,4	4,4
5,5	14,5	35,3	23,0	11,1	4,4
6,0	14,3	36,7	22,7	11,5	4,4
6,5	13,6	38,4	23,1	11,9	4,3
7,0	13,2	39,1	22,5	12,3	4,2
7,5	12,6	40,0	22,6	12,5	4,1
8,0	12,1	40,6	22,2	12,4	3,9
8,5	11,3	40,1	22,2	12,3	3,5
9,0	8,6	38,6	21,2	12,2	3,2
9,5	7,7	37,8	19,1	11,9	2,5
10,0	6,9	37,0	18,8	11,8	2,0
10,5	5,7	35,6	18,2	11,6	1,2

ZAMAWIANIE

	PRIMOS CLA LED	0000	-	CL	-	5W	-	AT	-	3h	-	NM	-	TS	-	CW	-	9016
Wariant:																		
0000 – wariant podstawowy																		
0001 – wariant o rozszerzonej gwarancji																		
Optyka:																		
CL – classic																		
RO – road																		
RP – road plus																		
Moc zasilania źródła światła:																		
2W – moduł LED zasilany mocą 2W																		
5W – moduł LED zasilany mocą 5W																		
7W – moduł LED zasilany mocą 7W																		
Wykonanie:																		
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 (nieдоступny dla 7W)																		
X – nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)																		
Tryb pracy:																		
NM – ciemny																		
SM – jasny przełączany (nieдоступny dla 7W)																		
N – nocny (dostępny tylko dla wykonania CT)																		
X – nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)																		
Zakres temperatury otoczenia oprawy:																		
TS – standardowy zakres temperatury otoczenia																		
TE – rozszerzony zakres temperatury otoczenia																		
Temperatura barwowa:																		
CW – 5700K																		
... – inny na specjalne zamówienie																		
Kolor obudowy:																		
9016 –  RAL 9016																		
... – inny na specjalne zamówienie																		