



## Zastosowanie

Zadaniem oprawy ORBIT LED jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych. Przy zastosowaniu soczewek "road plus", oprawa zawieszona na wysokości 3m oświetla 11m drogi ewakuacyjnej z zachowaniem wymaganego natężenia 1lx.

Dostępne mocowania: bezpośrednio na suficie.

Łatwy montaż i wymiana akumulatorów umożliwiają uniwersalne zastosowanie. Oprawy tej można użyć w obiektach użyteczności publicznej, obiektach handlowych jak i zakładach pracy.

Przystosowana jest do współpracy z systemami ST, AT, i CB.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 26.

## Dane techniczne

PARAMETR		WARTOŚĆ
Napięcie zasilania		230V 50-60Hz
Pobór mocy		<1,5VA
Klasa ochronności		I
Stopień ochrony		IP54
Źródło światła		Moduł LED <sup>1</sup>
Moc źródła światła		2W
Strumień światła	ROAD	220 lm
	ROAD PLUS	
	SIDE	
	AREA	190 lm
Trwałość źródła światła		>50.000h
Czas pracy awaryjnej		1h; 2h; 3h
Typ baterii		Ni-Cd HT
Pojemność baterii [Ah]		1,0Ah-2,5Ah
Napięcie baterii		4,8V
Czas ładowania baterii		24h
Temperatura ta		+10°C - +35°C
Przekrój przewodów zasilających		0,5 - 2,5mm <sup>2</sup>

1 - niewymienialne źródło światła



## Obudowa

Materiał obudowy: tworzywo sztuczne

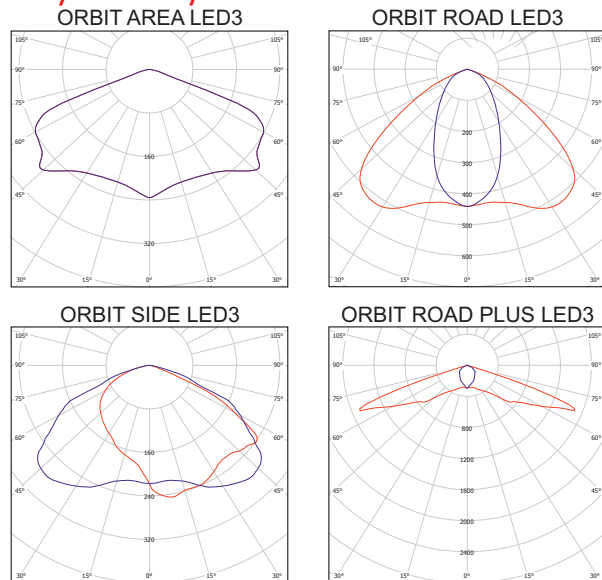
Kolor obudowy: biały

Inne kolory na specjalne zamówienie

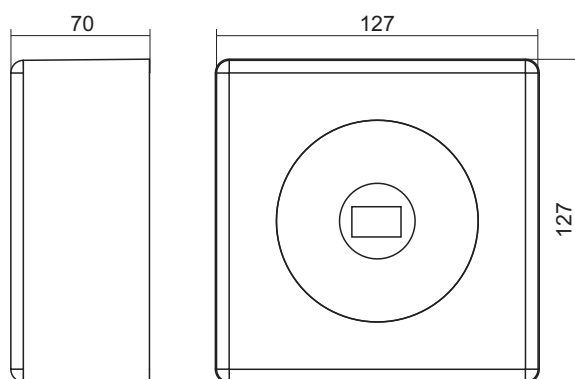
## Wersje oprawy - zamawianie

Wszystkie wersje oprawy oraz sposób zamawiania podane są na ostatnich stronach katalogu.

## Krzywe rozsyłu światła



## Wymiary oprawy



## KWADRA LED

Oprawa	Typ bryły fotometrycznej	Typ obudowy	Wykonanie	T <sub>aw</sub> [h]	Tryb pracy	Źródło światła	Moc [W]	Kolor obudowy (Kod RAL)
KWADRA	ROAD	N	AT	1	C	LED	3	□ 9010
	ROAD PLUS	P	CT	2	J			■ 9005*
	AREA		CB	3	N			■ 9006*
	SIDE		CB-MA					
			BU-MA					

Przykład tworzenia nazwy: KWADRA AREA N CT 2J LED3 9010

## ORBIT LED

Oprawa	Typ bryły fotometrycznej	Wykonanie	T <sub>aw</sub> [h]	Tryb pracy	Źródło światła	Moc [W]
ORBIT	ROAD	ST	1	C	LED	2
	ROAD PLUS	AT	2			
	AREA	CB	3			
	SIDE					

Przykład tworzenia nazwy: ORBIT AREA AT 2C LED2

Oprawa standardowo w kolorze białym.

## H-207 TELESTO

Oprawa	Wykonanie	Moc	T <sub>aw</sub> [h]	Tryb pracy
H-207 TELESTO	ST	1x11W	1	C
	AT	2x11W	2	J
	CT	1x28W	3	
	CB			

Przykład tworzenia nazwy: H-207 TELESTO CT 2x11W 1C

## H-207 SUPERNOVA

Oprawa	Wykonanie	Moc	T <sub>aw</sub> [h]	Tryb pracy	Mocowanie	Zakres temperatur
H-207 SUPERNOVA	ST	2x18W	1	C	C33	
	AT	1x36W	2	J		T
	CT	2x36W	3			
	CB	1x58W				
		2x58W				

Przykład tworzenia nazwy: H-207 SUPERNOVA CT 1x58W 1C

Oprawa	Typ obudowy	Wykonanie	Moc	T <sub>aw</sub> [h]	Tryb pracy
SFERA	N	ST	1x18W	2	J
	P	AT	2x18W		
		CT	1x26W		
		CB	2x26W		
			1x32W		

**SFERA**

Przykład tworzenia nazwy: SFERA N CT 2x18W 2J

Oprawa	Typ obudowy	Wykonanie	Moc	T <sub>aw</sub> [h]	Tryb pracy
SQUARE	N	ST	4x14W	2	J
	P	AT	4x18W		
		CT	2x36W		
		CB			

**SQUARE**

Przykład tworzenia nazwy: SQUARE P AT 4x18W 2J

### Legenda:

Typ bryły fotometrycznej: patrz indywidualne karty produktów.

Wielkość oprawy:

**Puste pole** – mała

**D** – duża.

Typ oprawy lub klosz:

**N** – natynkowa

**P** – podtynkowa

**DW** – oprawa dwustronna bądź klosz dwustronny.

Wykonanie:

**ST** – standard

**AT** – autotest

**CT** – centraltest

**CB** – centralna bateria,

**CB-MA** – centralna bateria z wbudowanym modułem adresowym,

**CB-MP** – centralna bateria z wbudowanym modułem przełączającym,

**CB-MAP** – centralna bateria z wbudowanym modułem adresowo-przełączającym,

**BU-MA** – zasilanie buforowe.

**T<sub>aw</sub> [h]** - czas pracy awaryjnej: nie definiuje się dla wszystkich wykonan CB.

Tryb pracy:

**C** – ciemny

**J** – jasny

**N** – nocny (tylko dla wykonania CT).

Zdefiniowany dla wykonan ST, AT, CT, CB-MA (oprawy LED) i CB-MAP (oprawy świetlówkowe).

Zakres temperatur:

**Puste pole** - standardowy zakres temperatur

**T** – oprawa o rozszerzonym zakresie temperatur (patrz dane techniczne) z wbudowanym termostatem H-323 (baterią termostatyzowaną).

Kolor obudowy: pola oznaczone \* dostępne na specjalne zamówienie – wydłużony czas dostawy.

## Wykonania - testowanie, monitoring

**ST** = Standard - test pracy awaryjnej przy pomocy przycisku TEST , albo poprzez zanik zasilania;

**AT** = Autotest - automatyczne okresowe wykonywanie testów:

TEST A - test sprawności lampy, raz w miesiącu;

TEST B - pomiar czasu pracy awaryjnej, raz w roku;

**CT** = Centraltest - współpraca z centralą monitorującą, albo z komputerem PC (pełna adresacja opraw, wizualizacja opraw na planie obiektu, raporty o stanie systemu), testy wywoływane z jednostki sterującej H-300 PC lub H-302 C;

**CB** = Centralna Bateria - oprawa zasilana z sieci napięciem 230V AC 50Hz, a po zaniku napięcia sieci, napięciem 220V DC pochodzącym z centralnej baterii, oprawa posiada wbudowany statecznik (wersja oprawy LED ma wbudowany statecznik LED 220V DC oraz moduł LED);

**CB-MA** – oprawa w wykonaniu CB z wbudowanym modułem adresowym MA-02. Umożliwia wykrywanie stanu konkretnej oprawy na linii w przypadku opraw świetlówkowych, bądź dodatkowo sterowania pracą grupy opraw LED.

**CB-MP** – oprawa w wykonaniu CB z wbudowanym modułem przełączającym MP-2. Umożliwia sterowanie pracy podstawowej oprawy podłączonej do systemu Centralnej Baterii (tylko dla opraw świetlówkowych).

**CB-MAP** – oprawa w wykonaniu CB z wbudowanym modułem adresowo-przełączającym MAP. Umożliwia zarówno wykrywanie stanu konkretnej oprawy na linii, jak również sterowania pracą podstawową z systemu centralnej baterii i zewnętrznego łącznika.

**BU-MA** = Zasilanie Buforowe - oprawa przeznaczona do wykorzystania z buforowymi zasilaczami 12 - 24V DC, posiada wbudowany statecznik LED 24V DC oraz moduł LED.

## Funkcje opraw

1. Po zaniku napięcia sieci następuje automatycznie przełączenie zasilania źródła światła na awaryjne z baterii akumulatorów (w wykonaniu ST, AT i CT).
2. Sygnalizacja stanu oprawy i akumulatora (dla wykonań ST, AT i CT).
3. Nadzór napięcia sieci i stanu akumulatora (dla wykonań ST, AT i CT).
4. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora (dla wykonań ST, AT i CT).
5. Automatyczne okresowe wykonywanie testów: (dla wykonań AT i CT).
6. Nadzór nad pracą źródła światła.

## Sygnalizacja

Zależnie od wykonania oprawa wyposażona jest w diody sygnalizacyjne LED:

zielona - sygnalizacja stanu akumulatora (dla ST, AT, CT);

czerwona - sygnalizacja stanu oprawy (dla AT, CT).

Szczegóły sygnalizacji opisane zostały w Instrukcji Obsługi.




















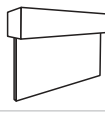









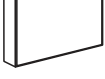





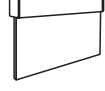












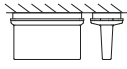


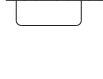
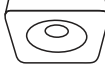


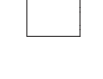





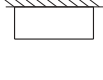
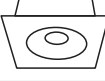











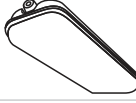



## Tryb pracy

**J - Jasna** - świeci przy zasilaniu z sieci. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.

**C - Ciemna** - przy zasilaniu z sieci lampa jest w trybie czuwania, źródło światła nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.

**N - Nocna** - tylko dla Centraltest. Lampa świeci jak w trybie jasnym. Czas pracy podstawowej zadawany jest z centrali.

# Mocowania opraw

 C12	 C13*	 C14*	 C15	 C16 <sup>1)</sup>	 C17 <sup>1)</sup>	 C18 <sup>2)</sup>	PROFIL	
 W7	 W8	 W9	 W10	 W11	 W12			
 C5	 C6	 C7*	 W3	 W4			CRYSTAL	
 C1*	 C2	 W1	 W2				ALU	
 C25	 C30	 W1	 W16				SPARK	
 C5	 C24	 C25	 C26	 C32			PROFILIGHT	
 C103	 W4	 W15	 W17					
 C101*	 C105	 C106	 W121	 W122			PRIMOS HERKULES-P PRYMAT	  
							PRYMAT DW	
<b>AKCESORIA</b> zamawiane osobno oznaczone są czerwonym kolorem				 W132			ORBIT	
				 C102	 W131		KWADRA N	
<b>LEGENDA</b>   SUFIT STAŁY   SUFIT PODWIESZANY   SUFIT MODUŁOWY				 W135			KWADRA P	
							OWA N14	
				 W130			OWA POWER LED	
							OWA ATOM LED	 
							H-207 SUPERNOVA	
							TELESTO	

## UWAGI

\* Linki bądź tańcuszki dostępne na specjalne zamówienie.

<sup>1)</sup>Wymagany dostęp do przestrzeni międzysufitowej.

<sup>2)</sup>Wyłącznie dla wersji ST, CB.