



CE IP20, IP44*

Zastosowanie

SFERA P, oprawa typu downlight do wbudowania w sufitych gipsowo-kartonowych, albo SFERA N, montowana na suficie, przeznaczona do oświetlenia dróg i wyjść ewakuacyjnych zarówno w pracy podstawowej tj. przy zasilaniu z sieci, jak i po zaniku napięcia sieci, tj. w trybie awaryjnym. Źródłem światła w oprawie SFERA N i P są świetlówki kompaktowe.

Przystosowana jest do współpracy z wszystkimi wersjami systemów oferowanymi przez firmę Hybryd.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 26.

Dane techniczne

PARAMETR	WARTOŚĆ
Napięcie zasilania	230V 50Hz; 220V (CB)
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP 20
Typ i moc świetłówki	
TC-DEL G24q-3	13W, 18W, 26W
TC-TEL GX24q3	18W, 26W, 32W, 42W
TC-R GR24q-1	14W, 17W
Ilość świetlówek	1, 2
Typ baterii	Ni-Cd HT
Napięcie baterii	3,6V; 4,8V; 6,0V; 8,4V
Pojemność baterii	1,5Ah; 2,5Ah; 4,0Ah
Czas ładowania baterii	24h
Czas pracy awaryjnej	1h, 2h, 3h
Temperatura otoczenia	+10°C ÷ +40°C
Złącze sieciowe	4 x 0,5 ÷ 2,5 mm ² (wersja jasna) 3 x 0,5 ÷ 2,5 mm ² (wersja ciemna)

* - wersja z IP44 dostępna na specjalne zamówienie

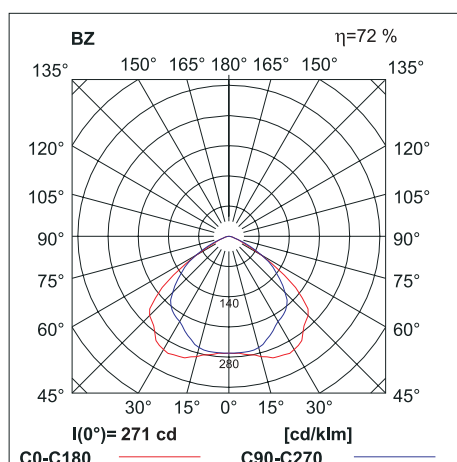
Obudowa

- materiał obudowy: blacha stalowa, ocynkowana
- kolor obudowy: biały (inne na specjalne zamówienie)
- Odbłyśnik aluminiowy, fasetonowany

Wersje oprawy - zamawianie

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

Krzywa rozsyłu światła SFERA P 2x26W



SFERA P



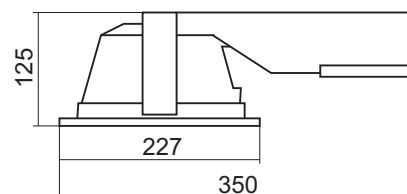
SFRA N



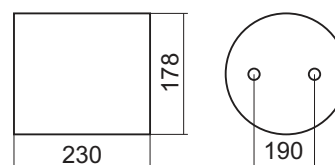
Wymiary oprawy

SFERA P

Średnica otworu montażowego:215[mm]



SFERA N



UWAGA

Adaptację opraw do wersji awaryjnej dla innych mocy oferujemy na indywidualne zamówienia zgodnie ze świadectwem dopuszczenia CNBOP. Oferujemy pomoc w przygotowaniu dokumentacji dla uzyskania świadectwa dopuszczenia CNBOP dla opraw innych typów, pracujących w systemach oświetlenia awaryjnego.

Oprawa	Typ obudowy	Wykonanie	Moc	T _{aw} [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 _{aw} [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_{aw} [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.