

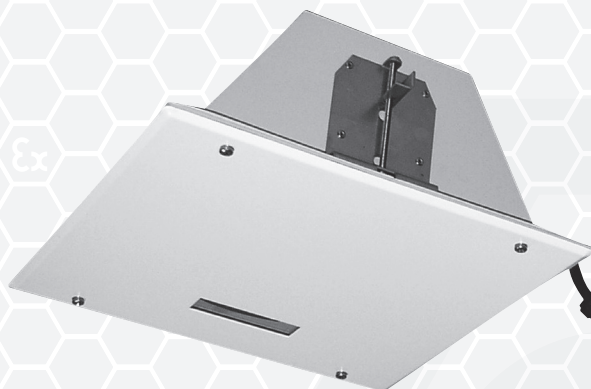
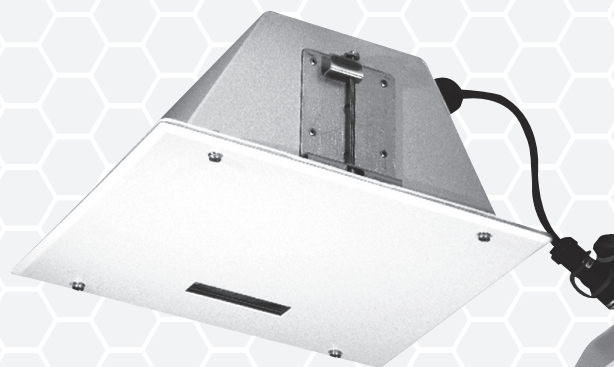
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM

eLLB 20... NIB 18-36 W

Montaż w sufitach podwieszanych, wersja wykonana z metalu

Nowe oprawy świetłkowe typu eLLB 20... NIB, wykonane są zgodnie z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy ATEX (94/9/WE). Własna bateria oraz statecznik elektroniczny (EVG) umożliwiają bezpieczne i oszczędne użytkowanie dwupinowych świetlówek G13 (pod koniec okresu swojej żywotności świetłówki są monitorowane i bezpiecznie wyłączane). Dzięki nowej technologii ładowania i monitoringu z inteligentnymi mikroprocesorami, zapewniają odpowiednie bezpieczeństwo oraz niższe koszty eksploatacji. Funkcje ładowania i rozładowania są stale monitorowane przez mikroprocesor i sygnalizowane za pomocą diod, co pozwala znacznie wydłużyć żywotność akumulatora. Za ich pomocą sygnalizowana jest również konieczność wymiany baterii, usterki w obwodzie oświetlenia awaryjnego oraz uszkodzenia ładowarki i baterii. Nowy sposób podłączenia baterii pozwala wymienić je nawet w strefach zagrożenia wybuchem. Czas pracy w trybie awaryjnym może być ustawiony na czas 1,5 lub 3 godzinny. Oprawy wyposażone są w standardzie w zdalny wyłącznik. Wszystkie pozostałe parametry mechaniczne są zgodne z parametrami serii eLLB 20... Oddzielna obudowa na baterie z 1,5 metrowym połączeniem może być montowana bezpośrednio w linii oświetlenia lub poza nią.

- Dwukanałowy statecznik EVG
- 5-minutowy cotygodniowy automatyczny test funkcyjny
- Automatyczny test baterii wykonywany co kwartał
- Sygnalizowanie usterek za pomocą diod LED
- Ładowanie zależne od pojemności: sygnalizowanie stanu naładowania i pozostałego czasu pracy za pomocą 5 zielonych diod LED
- Łatwa wymiana baterii, nawet w strefach zagrożenia wybuchem
- Oddzielnie montowana obudowa bez baterii

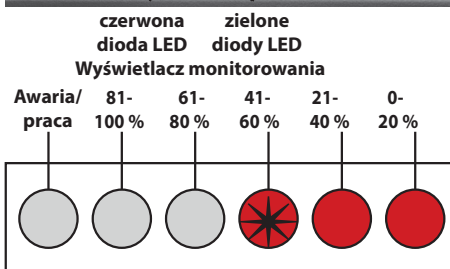
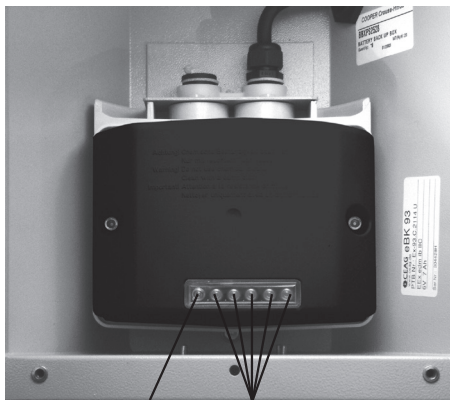


strefa 0	X
strefa 1	✓
strefa 2	X
strefa 20	X
strefa 21	✓
strefa 22	X
IECEx	X

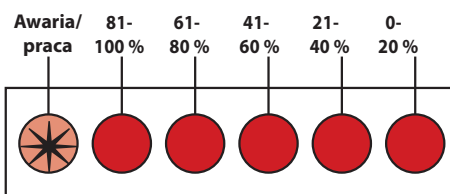
KONTAKT

.....
tel: 12 632 81 41
info@grupa-wolff.eu
www.grupa-wolff.eu

.....
wyślij zapytanie
ofertowe



Pojemność powyżej 40%, Ładowanie (miganie diody), brak błędów



Pojemność 100%, Ładowanie, Błąd funkcji lub cyklu działania

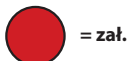
LED:



= miganie



= wył.



= zał.



Zestaw baterii NIB

Oprawy oświetlenia awaryjnego z wbudowanym systemem baterii

Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone we własne źródło zasilania zapewniają samodzielne i niezależne oświetlenie awaryjne, bez sprzężenia z centralnym systemem baterii. Wadą tego rozwiązania, aż do teraz, w porównaniu z instalacjami zarządzanymi i monitorowanymi centralnie, był brak jakichkolwiek informacji na temat stanu opraw oświetleniowych. Wprowadzając na rynek nowy model eLLB 20 NIB, wdrożony został system monitoringu, zintegrowanego z oprawą. Pięć diod LED zapewnia stałą informację o stanie naładowania i aktualnej pojemności baterii wewnętrznej.

Funkcje monitoringu NIB

Nowością jest rozszerzenie funkcji samokontroli z automatycznymi testami poprawnej pracy oraz pomiarem czasu działania. Dla większego bezpieczeństwa, wszystkie baterie są stale monitorowane. W przypadku awarii zapala się czerwona dioda, wskazując konieczność wymiany baterii. 5 zielonych diod LED w czasie rzeczywistym wskazuje stan naładowania i pojemność baterii. Ładowanie sygnalizowane jest poprzez miganie zielonych diod LED. Pojemność baterii pokazywana jest przedziałami po 20%. Automatyczny 5-minutowy test sprawności wykonywany jest w odstępach tygodniowych. Na jego potrzeby oprawa jest elektronicznie przełączana z zasilania sieciowego na baterijne. Test obejmuje sprawdzenie pojemności baterii oraz sprawności źródła światła i konwertera, a ewentualne usterki sygnalizowane są przez miganie czerwonej diody LED. Po usunięciu usterki (np. przez wymianę świetlówki) i nowym teście funkcyjnym, wskazywana usterka jest automatycznie kasowana. Co 3 miesiące automatycznie wykonywany jest 35-cio minutowy test czasu pracy awaryjnej. Jeśli minimalny czas pracy w trybie awaryjnym nie przekracza 30 minut, wówczas zaczyna migać czerwona dioda LED. Po usunięciu przyczyny usterki, poprzez naładowanie bądź wymianę baterii, sygnalizacja uszkodzenia jest kasowana.

Obsługa

Bateria znajduje się w odrębnej, certyfikowanej obudowie. Wyposażona jest w złącza zasilające oraz złącza transmisji danych pomiędzy baterią, a oprawą. Wykonanie przeciwwybuchowe umożliwia wymianę baterii w każdej chwili również w strefach zagrożenia wybuchem. Bateria będąca na wyczerpaniu może być wymieniona w prosty sposób. Wystarczy poluzować śruby i wyjąć baterię. Dołączony pasek chroni baterię przed nieumyślnym upuszczeniem.



Dane techniczne

eLLB 20018/18 NIB | eLLB 20418 NIB | eLLB 20036/36 NIB | eLLB 20436 NIB

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	⊕ II 2G Ex de mb IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80 °C IP66
Certyfikat badania typu WE	BVS 09 ATEX E 044 X
Certyfikat zgodności IECEx	IECEx BKI 08.0017
Oznakowanie wg IECEx	Ex edmb [ib] IIC T4 Gb Ex t IIIC IP66 T80 °C Db
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20 °C do +50 °C (specyfikacja: -5 °C do +35 °C)
Napięcie znamionowe	220-254 V AC
Napięcie znamionowe (opcja)	110-127 V AC
Częstotliwość	50-60 Hz
cos φ współczynnika mocy	≥ 0,95
Obwód	EVG z układem zasilania awaryjnego
Zaciski przyłączeniowe	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² pojedyncze przewody na zacisk okablowanie 2-zaciskowe
Klasa ochronności	I
Oprawka	G 13 wg IEC 60081
Zasilanie	Zestaw baterii NiCd 7 Ah z wyświetlaczem LED i monitoringiem mikroprocesorowym
Obudowa baterii	Połączenie za pomocą 1,5-metrowego przewodu zasilającego z zaślepkami
Znamionowy czas pracy w trybie awaryjnym	1-światłówki można ustawić na działanie w trybie awaryjnym przez 1,5 lub 3 godziny
Czas ładowania	> 14 h
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66
Ławnice/płytki ławnicowe/otwory w obudowie	ławnice Ex-e M25 x 1,5 (tworzywo sztuczne) na kabie o średnicy Ø 8 – 17 mm Opcja: M20 x 1,5 gwint metalowy
Materiał obudowy	Malowana stal nierdzewna, biały, opcjonalnie polerowana stal nierdzewna
Kolor obudowy	biały, opcjonalnie stal nierdzewna
Materiał klosza	Pojedynczy – szkło zbrojone o grubości 6 mm
Dopuszczalna grubość sufitu dla akcesoriów montażowych	min. 25 mm do max. 90 mm

	eLLB 20018/18 NIB	eLLB 20418 NIB
Prąd znamionowy	0,23 A	0,41 A
Źródło światła	2 x T26 / 18 W (T8)	4 x T26 / 18 W (T8)
Znamionowy strumień światła	2700 lm	5400 lm
Strumień światła w trybie awaryjnym (1,5 h, 1 światłówka) ¹⁾	1215 lm (90 %)	1215 lm (90 %)
Strumień światła w trybie awaryjnym (3 h, 1 światłówka) ¹⁾	607 lm (45 %)	607 lm (45 %)
Sprawność oprawy	70 %	69 %
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	862 x 340 x 120 mm	862 x 490 x 120 mm
Waga	około 18 kg	około 29 kg

	eLLB 20036/36 NIB	eLLB 20436 NIB
Prąd znamionowy	0,40 A	0,74 A
Źródło światła	2 x T26 / 36 W (T8)	4 x T26 / 36 W (T8)
Znamionowy strumień światła	6700 lm	13400 lm
Strumień światła w trybie awaryjnym (1,5 h, 1 światłówka) ¹⁾	1507 lm (45 %)	1507 lm (45 %)
Strumień światła w trybie awaryjnym (3 h, 1 światłówka) ¹⁾	873 lm (25 %)	873 lm (25 %)
Sprawność oprawy	70 %	69 %
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1460 x 340 x 120 mm	1460 x 490 x 120 mm
Waga	około 25 kg	około 38 kg

Obudowa baterii

Ławnice/płytki ławnicowe/otwory w obudowie	Połączenie za pomocą 1,5-metrowego przewodu zasilającego z zaślepkami
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	350 x 340 x 143 mm
Waga	około 5,7 kg

¹⁾ zależnie od oprawy

1

2

3

4

5

6

eLLB 20018/18 NIB | eLLB 20036/36 NIB | eLLB 20418 NIB eLLB 20436 NIB



Szczegóły zamówienia

Model	Dławnice	Obudowa	Nr produktu
Model eLLB 20018/18 NIB			
eLLB 20018/18 NIB	M25K	malowana blacha stalowa	1 2190 218 002
eLLB 20018/18 NIB	M25K	stal nierdzewna 316	1 2190 218 012
eLLB 20018/18 NIB	M20M ¹⁾	malowana blacha stalowa	1 2190 218 102
eLLB 20018/18 NIB	M20M ¹⁾	stal nierdzewna 316	1 2190 218 112
Model eLLB 20036/36 NIB			
eLLB 20036/36 NIB	M25K	malowana blacha stalowa	1 2190 236 002
eLLB 20036/36 NIB	M25K	stal nierdzewna 316	1 2190 236 012
eLLB 20036/36 NIB	M20M ¹⁾	malowana blacha stalowa	1 2190 236 102
eLLB 20036/36 NIB	M20M ¹⁾	stal nierdzewna 316	1 2190 236 112
Model eLLB 20418 NIB			
eLLB 20418 NIB	M25K	malowana blacha stalowa	1 2190 418 002
eLLB 20418 NIB	M25K	stal nierdzewna 316	1 2190 418 012
eLLB 20418 NIB	M20M ¹⁾	malowana blacha stalowa	1 2190 418 102
eLLB 20418 NIB	M20M ¹⁾	stal nierdzewna 316	1 2190 418 112
Model eLLB 20436 NIB			
eLLB 20436 NIB	M25K	malowana blacha stalowa	1 2190 436 002
eLLB 20436 NIB	M25K	stal nierdzewna 316	1 2190 436 012
eLLB 20436 NIB	M20M ¹⁾	malowana blacha stalowa	1 2190 436 102
eLLB 20436 NIB	M20M ¹⁾	stal nierdzewna 316	1 2190 436 112

¹⁾ z gwintem metalowym; bez dławnicy

Oprawy dostarczane są bez źródeł światła i elementów montażowych.

Materiały do montażu eLLB 20... NIB			
Typ/kod	Ochrona przed korozją	Ilość na oprawę	Nr produktu
Śruba oczkowa A2	galwanizacja	2	2 2480 002 000
Śruba sześciokątna S4	stal nierdzewna	2	2 2480 054 000
Obejma do montażu sufitowego D92 z dołączonymi śrubami i podkładkami	stal nierdzewna	2	2 2480 092 000

Materiały do montażu eLLB 20... NIB					
Typ/kod	Ochrona przed korozją	Do rur DIN	Zewnętrzna Ø D (mm)	Ilość na oprawę	Nr produktu
Obejma do rury					
R12	galwanizowane ogniowo	1 ¼"	38-42	2	2 2480 462 000
R14	CrNi	1 ¼"	38-42	2	2 2480 464 000
R22	galwanizowane ogniowo	1 ½"	47-51	2	2 2480 472 000
R24	CrNi	1 ½"	47-51	2	2 2480 474 000
R32	galwanizowane ogniowo	2"	56-60	2	2 2480 482 000
R34	CrNi	2"	56-60	2	2 2480 484 000
Zawieszenie naścienné pod kątem 30° z wkrętami i podkładką	galwanizowane ogniowo			2	2 2480 000 122

Bateria zapasowa eLLB 20... NIB	
Model	Nr produktu
Zestaw baterii, model 2710-3 z wyświetlaczem LED i mikroprocesorem monitorującym (w zestawie)	2 2710 904 000

Informacje na temat kompletnych systemów montażowych podano na stronach od 2.53 do 2.54.



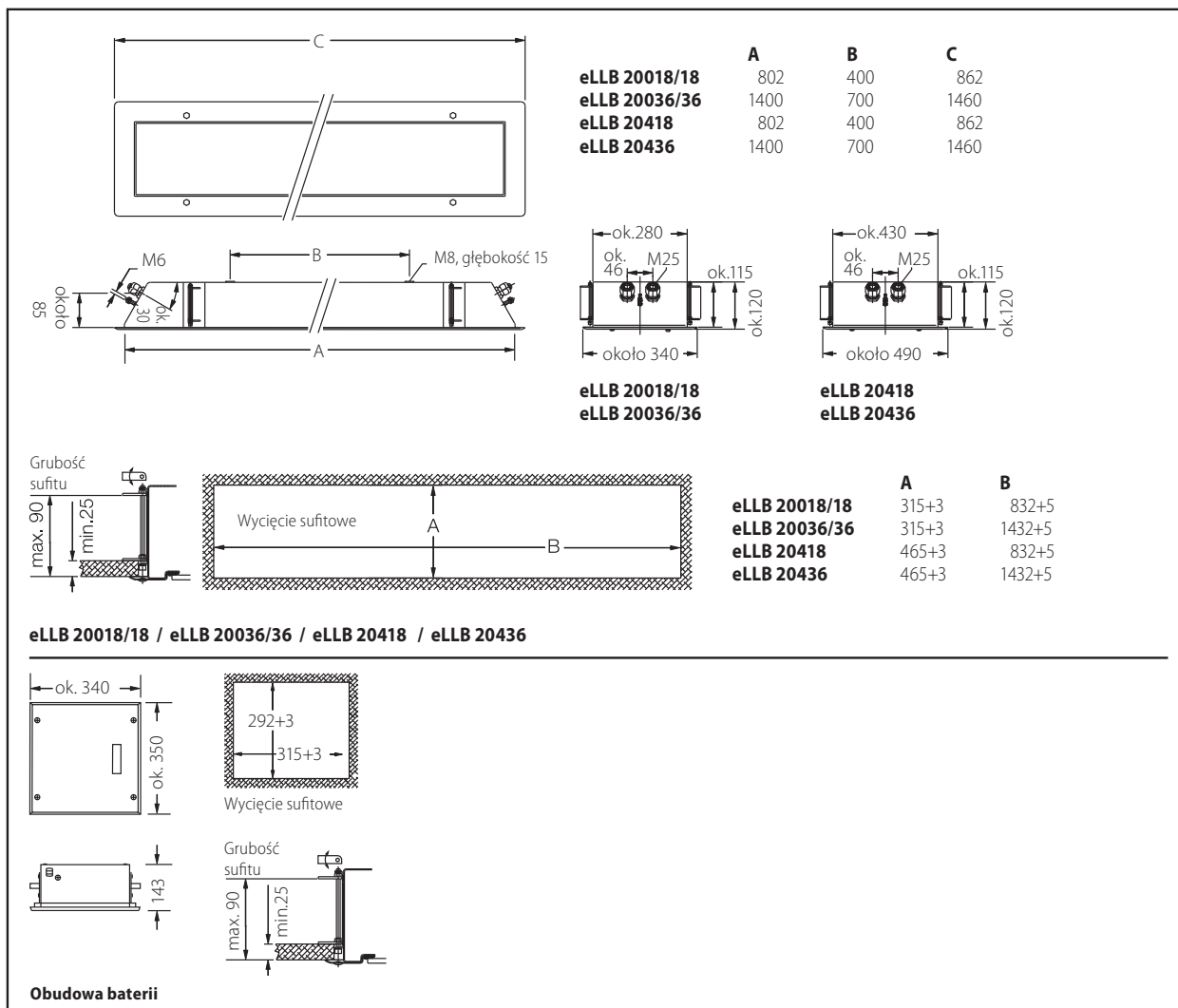
2 x 18 W

2 x 36 W

4 x 18 W

4 x 36 W

Wymiary | Krzywe rozsyłu



Wymiary w mm

