

# Oświetlenie wewnętrzne DC combi

## Aplikacje

- Pojazdy
- Samoloty i śmigłowce
- Łodzie, statki i okręty
- Kontenery i namioty
- Oświetlenie obszarowe

## Korzyści

- Doskonała odporność na wstrząsy i wibracje
- Wysoka niezawodność i trwałość
- Brak konieczności wymiany lamp lub żarówek
- Oszczędność kosztów w całym okresie eksploatacji w porównaniu z lampami fluorescencyjnymi i żarówkami
- 1/3 zapotrzebowania na moc dla równoważnych żarówek

## Cechy

- Niskoprofilowe światło LED
- Tryb podwójny - oświetlenie główne i ściemnione (tryb blackout)
- Białe światło z czerwonym, zielonym lub niebieskim trybem zaciemnienia (blackout)
- Lekki moduł oświetlenia
- Średni czas między awariami **50 000 godzin**
- Dostępne z kontrolą ściemniania lub bez
- Zamknięte, niskoenergetyczne źródło światła
- Kwalifikowany do normy EMC DEF-STAN 59-411 Land Class B\*
- Kwalifikowany do standardu napięcia wejściowego DEF-STAN 61-5 część 5
- Odporność IP67



Oxley opracował gamę niskoprofilowych diod LED, aby spełnić różnorodne wymagania dotyczące solidnych, niezawodnych i wydajnych systemów oświetleniowych.

Seria DC Combi to seria wysokiej jakości rozwiązań LED do nowych i modernizowanych platform. Wyjątkowa konstrukcja, niskoprofilowe i lekkie moduły zapewniają białe światło oraz zintegrowany tryb zaciemnienia w różnych barwach.

Oświetlenie to ma wiele zalet w porównaniu z tradycyjnym oświetleniem żarowym i fluorescencyjnym. W obszarach o ograniczonej przestrzeni konstrukcja o niskim profilu zwiększa dostępną przestrzeń nad głową. Technologia LED sprawia, że jest to rozwiązanie „zamontuj i zapomnij”, zmniejszające koszty całkowite dzięki wydłużonej żywotności.

Oświetlenie Combi zostało pierwotnie zaprojektowane do pojazdów wojskowych i nadaje się również do wojskowych kontenerów polowych, oświetlenia tymczasowego miejsca pracy i jako oświetlenie platform morskich.

Urządzenie serii 2 zostało opracowane do użytku w kabinie pojazdu, ma dodatkowe wejścia dla przełącznika drzwi i wyłączenia pojazdu. Jednostka posiada również wejście programujące umożliwiające konfigurację przez klienta. Urządzenie to zostało w pełni zakwalifikowane nie tylko do standardów wojskowych DEF, ale także posiada oznaczenie E dla pojazdów drogowych.

Urządzenie serii 3 jest wyposażone w złącze MIL-38999 i spełnia bardzo rygorystyczne wymagania dotyczące mocy wejściowej DEF-STAN 61-5, część 6, wydanie 6. Posiada również oddzielne, izolowane elektrycznie wejście, które może być użyte do wyboru trybu blackout.



**IBKOL Sp. z o.o.**

ul. Sejmikowa 8, 04-602 Warszawa, Polska



+48 22 853 57 53



+48 602 461 705



+48 22 847 61 85



zibi.szulc@ibkol.pl ibkol@ibkol.pl

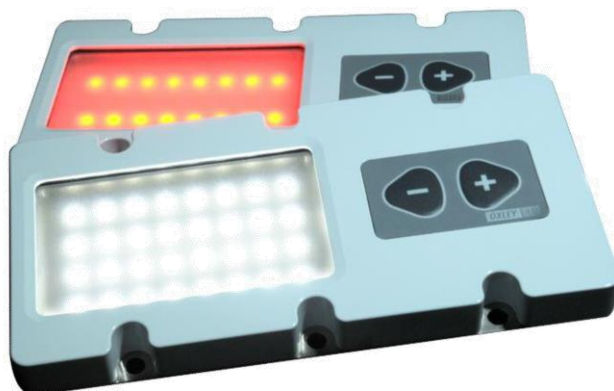
*Na polskim rynku  
obronnym od 1996 r.*

# Oświetlenie wewnętrzne DC combi

## Oświetlenie DC Combi Serii 1

CP40357

Lekkie – 300 g, niskoprofilowe oświetlenie LED – 16 mm wysokości



## Oświetlenie DC Combi Serii 2

CP42005

Lekkie – 350 g, niskoprofilowe oświetlenie LED – 21 mm wysokości



## Oświetlenie DC Combi Serii 3

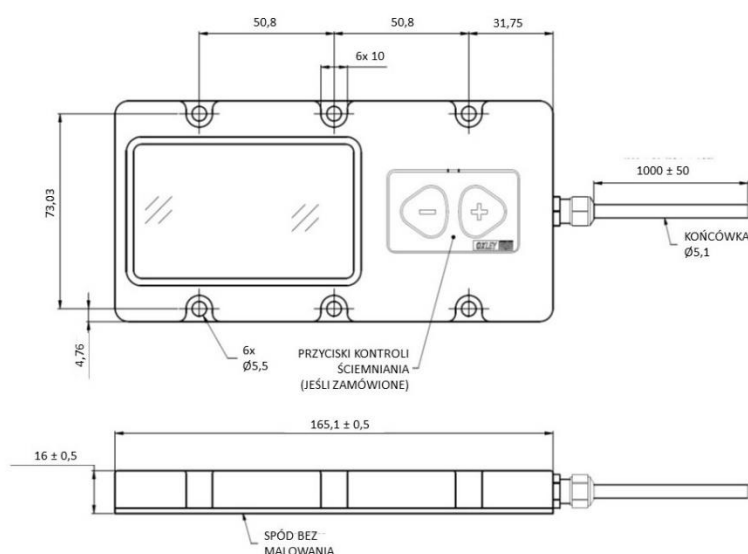
CP40688

Lekkie – 460 g, niskoprofilowe oświetlenie LED – 27 mm wysokości



# Oświetlenie wewnętrzne DC combi

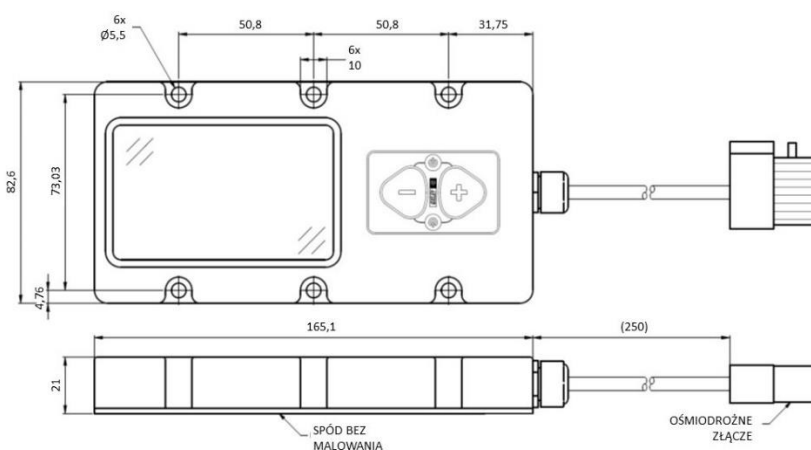
## Oświetlenie DC Combi Serii 1



## Oświetlenie DC Combi Serii 2

### cechy dodatkowe

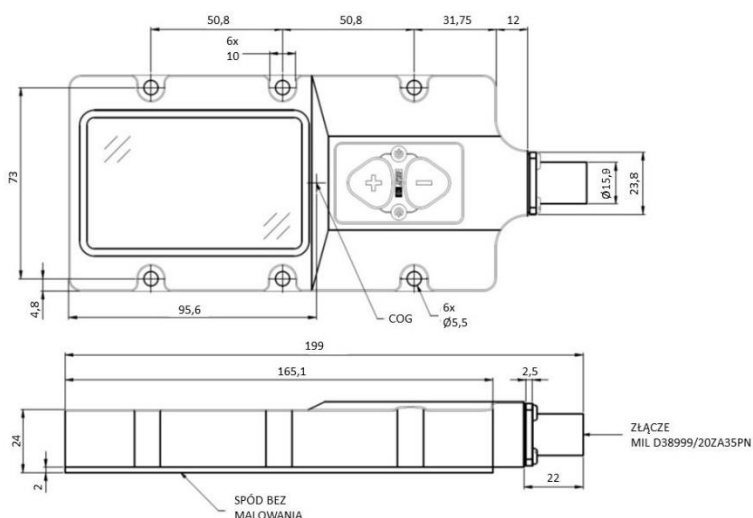
- możliwość ściemniania w trybie normalnym i blackout
- możliwość wyboru trybu blackout przez użytkownika za pomocą trybu programowania
- możliwość sterowania trybem oświetlenia za pomocą przycisków drzwi i zapłonu



## Oświetlenie DC Combi Serii 3

### cechy dodatkowe

- wyposażony w złącze MIL-38999
- tryb blackout, w którym światło jest wyłączone
- dostępna wersja biała ciepła i chłodna
- możliwość ściemniania w trybie normalnym i blackout
- zachowanie jasności przy przełączaniu pomiędzy trybami
- tryb wymuszony, w którym światło zapewnia z góry określony poziom białego światła
- tryb taktyczny, w którym światło zapewnia niski poziom światła czerwonego, zielonego, niebieskiego lub białego NVIS



# Oświetlenie wewnętrzne DC combi

MATRYCA TECHNOLOGII DC COMBI						
	Seria 1	Seria 2	Seria 3	Seria 3a	Seria 3b	Seria 3c
<b>Numery rysunku</b>	CP40357	CP42005	CP40688	CP47640	CP44867	CP46442
DEF-STAN 59-411 Land Class A	x	x	x	x		x
DEF-STAN 59-411 Land Class B	x		x	x	x	x
DEF-STAN 61-5 PART 6 ISSUE 5	x	x	x	x	x	x
DEF-STAN 61-5 PART 6 ISSUE 6			x	x	x	x
MIL-STAN 1275*	x	x	x	x	x	x
MIL-STD-461E	x	x	x	x	x	x
Napięcie wejściowe	11-32V	11-32V	18-38V	18-38V	18-38V	18-38V
Maksymalny pobór mocy	<25W	<16W	<30W	<30W	<30W	30W
Podstawowy kolor LED	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały NVIS	Biały
Dodatkowy kolor LED	Czerwony, Zielony lub Niebieski	Czerwony, Zielony lub Niebieski	Czerwony	Biały NVIS	nie dotyczy	Czerwony, Zielony lub Niebieski
Sygnal kontroli ściemniania	Dyskretny sygnal +-		Blackout	Impuls z modulacją	Impuls z modulacją	Blackout
Opcja ściemniania na urządzeniu	x	x	x		x	x
Opcja zewnętrznej kontroli ściemniania	x	x		x	x	
Maksymalny poziom lumenów	1100	500	1100	1100	1100	1100
Zakres temperatur działania	od -40°C do +50°C	od -46°C do +50°C	od -46°C do +71°C			
Podłączenie	Kabel	Kabel / złącze	MIL D38999	MIL D38999	MIL D38999	MIL D38999
Masa	350g	375g	450g	470g MAX	470g MAX	450g MAX
Cechy specjalne		Możliwość zaprogramowania przez klienta. Kolor taktyczny. Wejście do drzwi. Wejście zapłonu.	tryb wymuszony - białe światło o natężeniu 300 luksów			tryb wymuszony domyślnie 1100 lm

\* równoważność z DEF STAN 61-5