

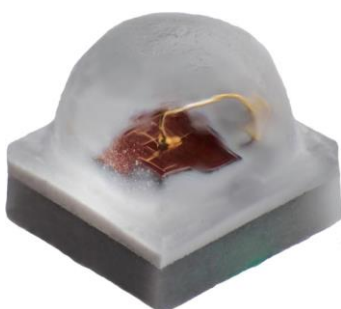
**Spis treści:**

OPTOELEKTRONIKA	str. 1
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 5
TRANS. BEZPRZEWODOWA	str. 10
AUTOMATYKA	str. 13
ELEKTROMECHANIKA	str. 15
ELEMENTY PASYWNE	str. 18

[led@maritex.com.pl](mailto:led@maritex.com.pl) +48 58 781-33-89

**I. OPTOELEKTRONIKA**

**XLamp XQ-A**

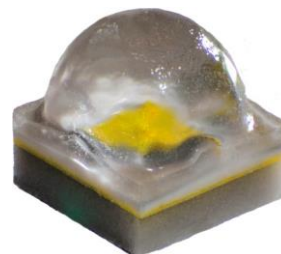


Firma **CREE** zaprezentowała nową diodę w segmencie **LED średniej mocy** opartą na platformie typu **XQ**.

**XLamp XQ-A LED** jest nową opcją w klasie diod średniej mocy, opartą na sprawdzonej, kompaktowej, ceramicznej platformie XQ. Stworzona ona została w celu umożliwienia producentom oświetlenia, szybkiego i łatwego zwiększenia swojego portfela produktów, wykorzystując wspólną platformę XQ. W przeciwieństwie do plastikowych diod średniej mocy, diody ceramiczne XQ-A są zaprojektowane tak, aby zapewnić maksymalnie długie czasy działania

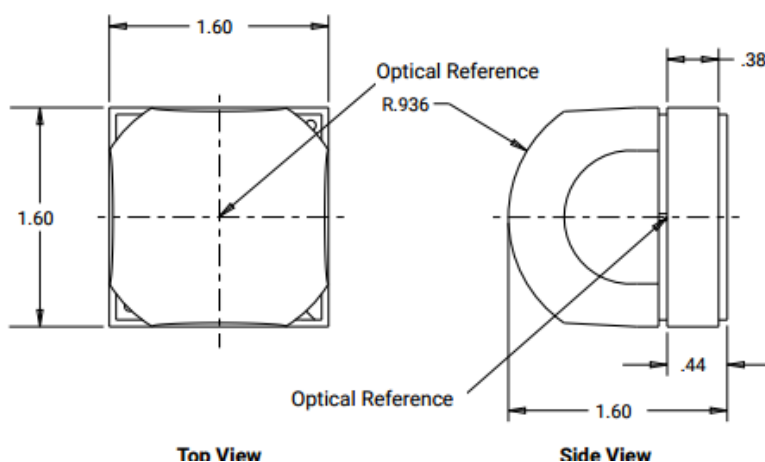
tak jak w przypadku innych diod mocy firmy CREE.

Seria ta dostępna jest w szerokiej palecie kolorów. Rodzina LED XQ-A otwiera nowe możliwości projektowe dla szerokiego spektrum zastosowań oświetleniowych, takich jak przenośne, kierunkowe, architektoniczne oraz oświetlenie pojazdów.



Podstawowe parametry:

Wymiary	1.6 x 1.6 mm
Prąd max	0.3 A (dla barwy białej)
Moc max	1 W
Strumień max.	89 lm ( dla barwy białej)
Typ. Vf	3.0 V White @ 175 mA
Kąt świecenie	100 ° (dla barwy białej)
Max. Temp. złącza	150 °C
Binowanie	85°C ANSI

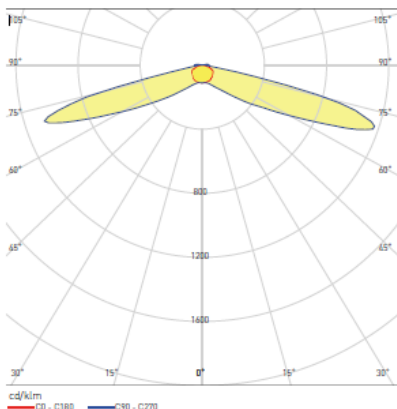


Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [led@maritex.com.pl](mailto:led@maritex.com.pl), tel: +48 58 662 05 64.

## Soczewka LEDIL C15135\_STRADA-2X2-T1, zaprojektowana by świecić szerzej



Szeroka gama wysokiej jakości optyki LEDIL, znajdującej zastosowanie w oświetleniu ulicznym zyskuje nową soczewkę **STRADA-2x2-T1**. Precyzyjnie dzieli ona strumień świetlny na dwa, uzyskując w ten sposób szeroką, symetryczną i eliptyczną powierzchnię oświetlaną. Te cechy zapewniają jej idealne zastosowanie na wąskich drogach i ścieżkach, z lampami rozstawionymi w dużej odległości od siebie. Nowa soczewka posiada standardowy „footprint” dla STRADY 2x2 : 50x50mm. Pozwala to na zastosowanie optyki bez przeprojektowywania lamp oraz modułów LED. STRADA-2X2-T1 wspiera zastosowanie diod w obudowach wielkości od 3535 do 5050.



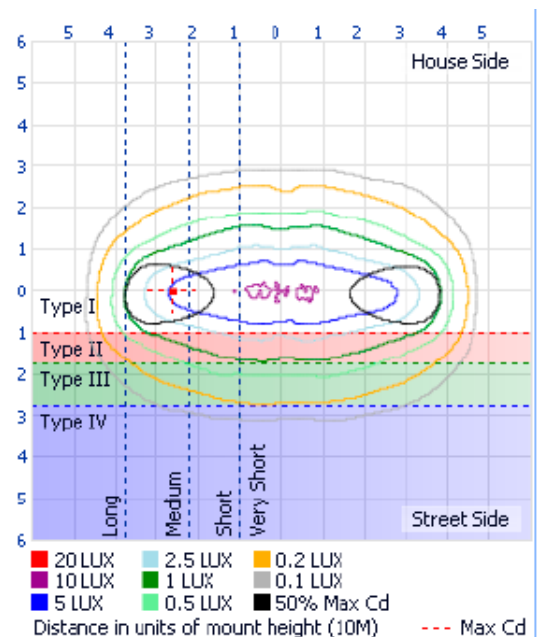
### Typowe zastosowania:

- Oświetlenie uliczne
- Oświetlenie ciągów komunikacji pieszej
- Oświetlenie drogi, w razie ewakuacji
- Oświetlenie powierzchni zewnętrznych

### Specyfikacja techniczna:

- Wymiary: 50 x 50mm
- Wysokość: 7,78mm
- Typowa sprawność: 94%
- Precyzyjnie formowana z materiału PMMA – UL94 HB, pracuje w zakresie temperatur -40°C do + 80°C

(c.d. str. 3)

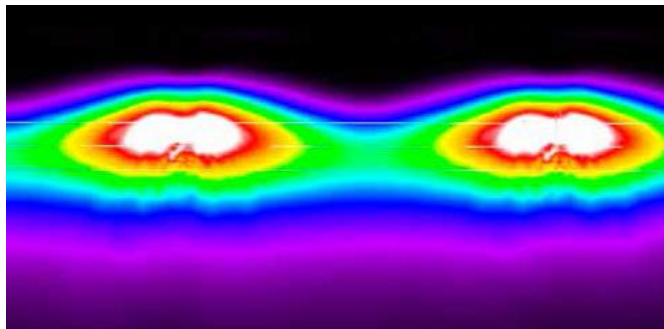


## Przykładowe zastosowania soczewki LEDIL C15135 STRADA-2X2-T1

### Oświetlenie Uliczne

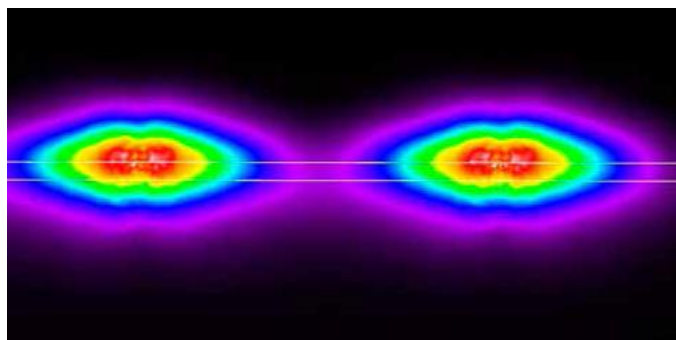
- Szerokość drogi: 7m
- Liczba pasm komunikacyjnych: 2
- Materiał: Asfalt R3
- Strumień świetlny: 14723lm
- Rozstawienie: jeden rząd lamp, umieszczony na dole
- Odległość: 50m
- Wysokość zawieszenia źródła światła: 8m
- Kąt ustawienia oprawy: 30°

Eav: 14 lx  
Emin: 5.79 lx  
Emax: 25 lx  
u0: 0.417



### Oświetlenie ciągu komunikacji pieszej

- Szerokość drogi: 3m
- Liczba pasm komunikacyjnych: 1
- Materiał: Asfalt R3
- Strumień świetlny: 2208lm
- Rozstawienie: jeden rząd lamp, umieszczony na dole
- Odległość: 50m
- Wysokość zawieszenia źródła światła: 6m
- Kąt ustawienia oprawy: 10°



3

### Wymagana klasa oświetlenia: S5

✓ Wszystkie wymagania spełnione

	Eav(lx)	Emin(lx)
obliczone wartości	3.02	0.72
Wymagane wartości w odniesieniu do klasy	≥3.00	≥0.60
Spełnione / Niespełnione	✓	✓

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [r.skrocki@maritex.com.pl](mailto:r.skrocki@maritex.com.pl), tel: +48 58 781 33 76.



## Nowe diody LED UV w ofercie Maritex

Wychodząc naprzeciw rosnącego zainteresowania diodami ultrafioletowymi Maritex wprowadza do swojej oferty nowe **diody LED SMD UV** produkcji **Honglitronic**.



Ultrafiolet definiuje się jako promieniowanie o długości fali z zakresu od 10 nm do 400 nm. Barwa ta znajduje swoje zastosowania w medycynie, kosmetyce, miernictwie, oświetleniu czy zastosowaniach wojskowych.

Pierwsze dwie nowe pozycje w ofercie to diody [LED3535-UVAW120](#) i [LED3535-UVAW120-1](#). Cechują się one długością fali z zakresu 395 nm – 405 nm oraz mocą optyczną równą odpowiednio 510 mW / 350 mA i 580 mW / 500 mA. Obie diody dostępne są w obudowie SMD 3535 co gwarantuje kompatybilność z podłożami do diod CREE z serii XP i XT.

W tej samej obudowie dostępna jest również dioda [LED3535-UVBW120](#). Jest to jedyna dioda w ofercie Maritex dostępna w barwie UV-B. Emituje ona światło o długości fali od 305 nm do 315 nm.

Nowością w ofercie są także diody **LED UV-A** w obudowie **SMD PLCC2 2835** (wymiary 3,5 mm x 2,8 mm):

- [LEDP2-2835-UVAW120-385](#)  
długość fali: 380 nm – 390 nm, minimalna moc optyczna 15 mW / 60 mA
- [LEDP2-2835-UVAW120-395](#)  
długość fali: 390 nm – 400 nm, minimalna moc optyczna 20 mW / 60 mA
- [LEDP2-2835-UVAW120-405](#)  
długość fali: 400 nm – 410 nm, minimalna moc optyczna 20 mW / 60 mA

Wszystkie powyższe diody cechują soczewkami typu „water clear” o kącie promieniowania równym 120°.

Więcej informacji znaleźć można na naszej stronie: [Diody LED UV](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [j.cieslewicz@maritex.com.pl](mailto:j.cieslewicz@maritex.com.pl), tel: +48 58 781 33 70.

## II. PÓŁPRZEWODNIKI

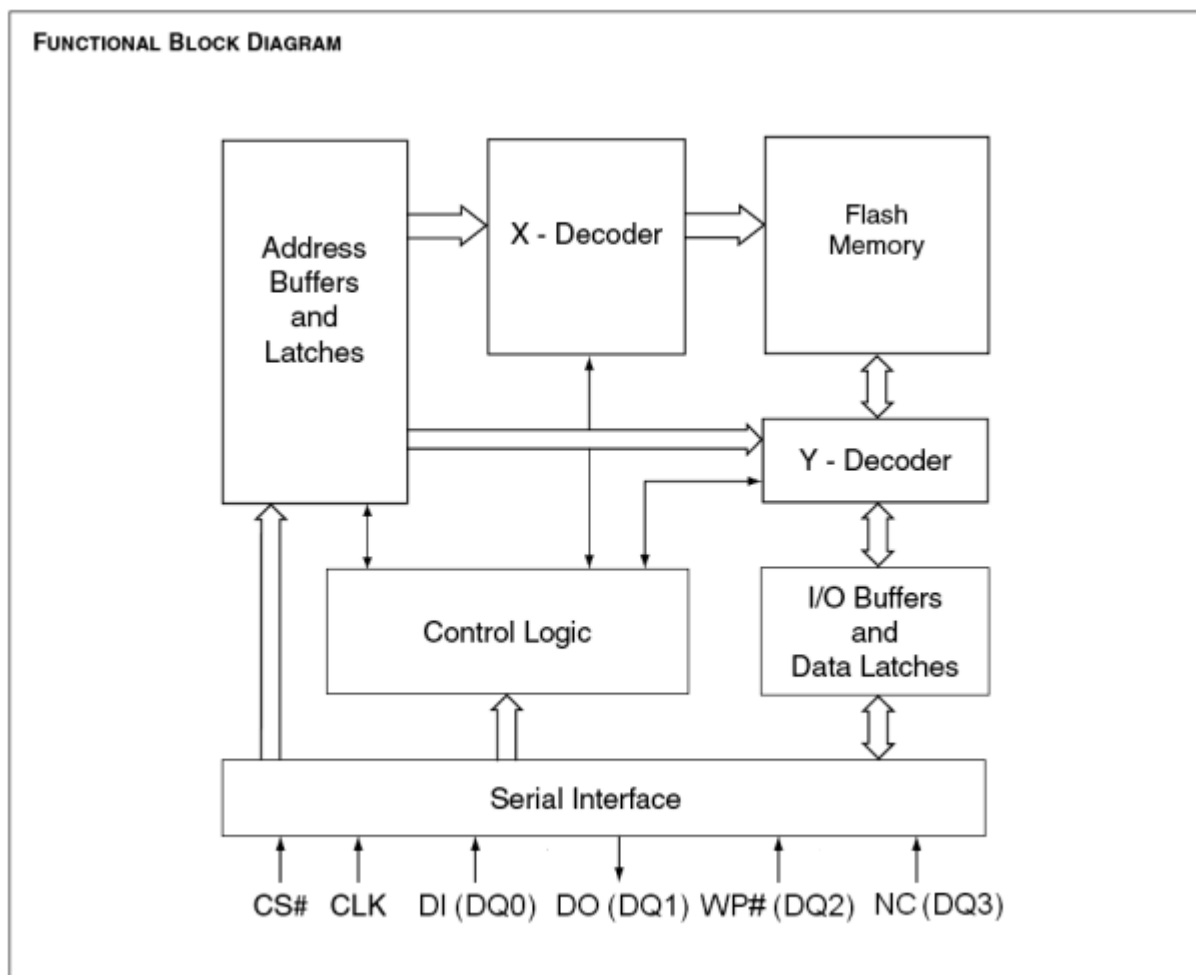
### Nowa wersja pamięci 64Mbit EON

Producent pamięci EON wprowadza nowszą wersję pamięci Flash 64Mbit

- stara wersja: EN25Q64
- nowa wersja: EN25QH64A

Ostatnia data składania zamówień na starą wersję: **30.04.2016.**

Ostatnia data wysyłki pamięci starej wersji: **30.07.2016.**



Nowe pamięci są wykonane w technologii 65nm (stare 90nm). Skutkuje to mniejszym poborem prądu w stanie aktywnym: średnio 12mA -> 5mA

(cd. str.6)

Układy są pinowo kompatybilne, przy czym w nowej wersji doszła dodatkowa funkcja HOLD użyteczna w przypadku wielu układów korzystających z tej samej szyny SPI – umożliwia uśpienie wybranych układów.

Nowa wersja pamięci umożliwia pracę z tą samą częstotliwością zegara 104MHz w trybach Standard, Dual i Quad (w starej była odpowiednio obniżana)

W nowej wersji możliwe jest dokonanie resetu pamięci.

Występuje szereg różnic w programowaniu pamięci, które są wyszczególnione w Migration Note, w szczególności:

- różnice w komendach i instrukcjach
- różnice w definicji obszaru zabezpieczenia bloku pamięci
- różnice w bitach rejestru stanu

6

Czasy narastania i przełączania są krótsze dla nowej pamięci, podobnie czasy programowania i kasowania bloku pamięci

Obie wersje są zasilane z napięcia 2.7 – 3.6V

Szczegóły dostępne są w danych technicznych pamięci: [EN25QH64A.pdf](#) oraz [EN25Q64.pdf](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [l.plata@maritex.com.pl](mailto:l.plata@maritex.com.pl), tel: +48 58 662 05 72.

---

## Układy półprzewodnikowe z rodziny tyrystorów - triaki



Firma **LGE** jest producentem elementów półprzewodnikowych – **triaków** i **tyrystorów**. Triak jest odpowiednikiem dwóch tyrystorów połączonych przeciwsobnie. Elementy te są produkowane przez wiele renomowanych firm. Triaki firmy LGE są dokładnymi zamiennikami układów tych firm i dodatkowo ich wyróżnikiem jest bardzo konkurencyjna cena.

Szczególnie warto tutaj zwrócić uwagę na kilka pozycji znajdujących się w ofercie Maritexu. Są to m.in. układy BT136-600E, BT151-650R, BTA16-600B.

Podstawowe parametry układów:

### **BT136-600E**

- Prąd przewodzenia – 4 A
- Napięcie wsteczne – 600 V
- Obudowa – TO220
- Zakres temperatury -40°C - 150°C

### **BT151-650R**

- Prąd przewodzenia – 12 A
- Napięcie wsteczne – 650 V
- Obudowa TO220
- Zakres temperatury -45°C - 150°C

### **BTA16-600B**

- Prąd przewodzenia - 16 A
- Napięcie wsteczne – 600 V
- Obudowa – TO220
- Zakres temperatury -45 - 150°C

(c.d. str.8)

Przykładowe zastosowania w obwodach prądu zmiennego:

- Łączniki dwukierunkowe
- Przekazniki
- Regulatory mocy

LGE produkuje również inne typy triaków i tyrystorów – zachęcamy do zapytań i proponujemy zamienniki w dobrych cenach.

Odmianą tyrystora jest diak, element wyzwalający składający się z dwóch dynistorów połączonych antyrównolegle. Diaki są często stosowane do wyzwalania triaków i tyrystorów. W ofercie Maritexu można znaleźć takie diaki jak:

#### Diak DB3 firmy LGE



- prąd przewodzenia: 2A
- napięcie wsteczne: 32V
- montaż: THT
- obudowa: DO35

#### Diak LLDB3 firmy Hottech



- prąd przewodzenia: 2A
- napięcie wsteczne: 32V
- montaż: SMD
- obudowa: minimelf

Są to sprawdzone elementy o dobrych parametrach, mające korzystny stosunek jakości do ceny.

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [l.plata@maritex.com.pl](mailto:l.plata@maritex.com.pl), tel: +48 58 662 05 72.



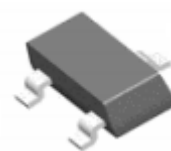
## Stabilizator LDO LM1108 firmy HTC Korea

Firma Maritex posiada w swojej ofercie sprawdzony układ **stabilizatora LDO** produkowany przez firmę **HTC Korea – LM1108SF-3.3**. Układ pracuje przy napięciu 6.5 V, a prąd wyjściowy osiąga wartość maksymalną do 300 mA. Spadek napięcia pomiędzy wejściem a wyjściem wynosi typowo 240 mV przy pełnym obciążeniu. Występuje w dwóch wersjach, w obudowie SOT-23 i SOT-89. Układ charakteryzuje się niskim poziomem szumów podczas pracy i wysoką niezawodnością działania.



### Główne cechy układu LM1108:

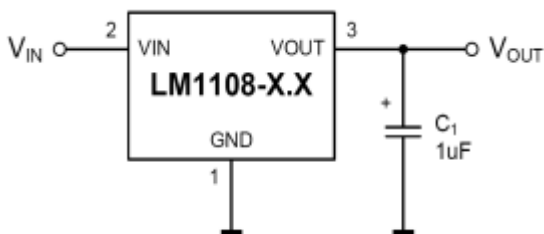
- Prąd zasilania – 50  $\mu$ A
- Maksymalne napięcie wejściowe – 6.5 V
- Napięcie wyjściowe – 3.3 V
- Prąd wyjściowy – 300 mA
- Tolerancja napięcia wyjściowego - +/- 1,4%
- Obudowy – SOT-23, SOT-89
- Zakres temperatur pracy - -40/+85°C
- Zabezpieczenie prądowe i termiczne



### Zastosowania układu LM1108:

- Systemy zasilane bateryjnie
- Komputery i urządzenia przenośne
- Urządzenia medyczne i pomiarowe
- Telefony komórkowe
- Pagery
- Stabilizatory liniowe do przetwornic

### Typowy schemat aplikacyjny:



Zapraszamy na stronę producenta: [HTC Korea](http://www.htc-korea.com)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [l.plata@maritex.com.pl](mailto:l.plata@maritex.com.pl), tel: +48 58 662 05 72.

### III. TRANSMISJA BEZPRZEWODOWA

#### Rozwojowa technologia Bluetooth – najnowsza wersja 4.2

**Bluetooth** to otwarta specyfikacja standardu sieci. Bluetooth umożliwia komunikację na małe odległości pomiędzy urządzeniami elektronicznymi.

Zalety technologii Bluetooth:

- Otwartość
- Elastyczność
- Energooszczędność
- Niska cena



Firma Maritex posiada w swojej ofercie szeroki wybór modułów Bluetooth różnych producentów, m.in. Rayson, Wireless-Tag.



#### Wersja 2.x a 4.x – porównanie

##### Wersja 2.x

Najbardziej popularną odmianą jest wersja 2.1. Ułatwia nawiązanie połączenia z różnymi urządzeniami (nawet różnych producentów), a także zwiększenie niezawodności procesu parowania. Wprowadzony został tryb Enhanced Data Rate (EDR).

Zastosowania :

- Komputery PC
- Palmtopy
- Kamery cyfrowe i drukarki
- GPS, POS, czytniki kodów kreskowych

##### Wersja 4.x

W tej wersji wprowadza się dodatkowe wsparcie dla zbierania danych z urządzeń generujących dane przy bardzo niskiej prędkości. Głównym zastosowaniem funkcjonalności zwanej dalej Low Energy (LE) jest monitorowanie pracy serca, produkcja termometrów, agregacja danych z różnych czujników.

Zastosowania:

- Opieka zdrowotna
- Motoryzacja
- Audio
- Urządzenia biurowe

(c.d. str.11)

## Moduł Bluetooth 4.0

**WT51822-S1** firmy Wireless-Tag

- Chipset: nRF51822-QFAA
- Napięcie zasilania: 2.0-3.6V
- Obsługiwane UART/SPI/
- Czułość odbiornika -93 dBm
- Moc nadajnika: +4 dBm
- Wymiary: 16.5 x 16.5 mm



## Moduł Bluetooth 4.1

W ofercie Maritex można znaleźć również moduł Bluetooth w standardzie 4.1 LE: **BLU-BTM840B**.

Technologia 4.1 LE może być z powodzeniem stosowana do urządzeń typu „wearable”. Zaletą jest podłączanie się użytkowników bezpośrednio do sieci bez użycia huba. Dodatkowym atutem modułów w wersji 4.1 jest możliwość przesyłania danych na duże odległości.



11

**Nowszym standardem jest Bluetooth 4.2 będący następcą standardu 4.1.**

Ulepszenie specyfikacji – 3 cechy:

- Rozszerzona długość pakietu danych:  
Wydłużony pakiet danych z 27 do 251 bajtów umożliwia osiągnięcie szybkości transmisji rzędu 800kB/s. Dzięki temu zwiększa to elastyczność w kontekście ustalania maksymalnej długości przesyłanych pakietów.
- Szybsze pobieranie danych – udogodnienia tworzenia wymagającego oprogramowania
- Większa prędkość transmisji – większa efektywność połączenia

(c.d. str.12)

- Low Energy - prywatność urządzenia  
Oznacza to przede wszystkim jeszcze mniejszy pobór mocy przez urządzenie. Dzieje się tak dzięki przeniesieniu adresu prywatnego urządzenia z jednostki centralnej komputera do sterownika, który zmniejsza pobór mocy na prywatnych urządzeniach. Urządzenie Bluetooth „budzi się” po rozpoznaniu zaufanego użytkownika znajdującego się w pobliżu urządzenia.
- Low Energy – bezpieczne połączenie  
Dodatkowe szyfrowanie klucza publicznego za pomocą algorytmów FIPS powoduje, że raz powiązane urządzenia zapewniają bezpieczne połączenie niezależnie od trybu, który był używany do uwierzytelniania.

## **Moduły Bluetooth 4.2**

### **BTM-970 i BTM-970S**

Ważniejsze cechy:

- Chipset: ISSC IS1870SF
- Napięcie zasilania: 1.9-3.6V
- Obsługiwane interfejsy: UART/I2C/SPI
- Obsługiwany czujnik temperatury
- Moc nadawcza: +2 dBm
- Czułość odbiornika: -90 dBm
- Zgodność RoHS



## *Rayson*



#### IV. AUTOMATYKA

##### FIGARO CDM7160 - najnowszy czujnik CO<sub>2</sub>

Firma Maritex będąca wyłącznym autoryzowanym dystrybutorem firmy **Figaro Engineering Inc.** oferuje szeroki wybór czujników tego producenta. Wśród naszej oferty znajdują państwo zarówno sensory jak i prekalibrowane moduły do detekcji gazów takich jak tlen, dwutlenek węgla, tlenek węgla, a także metan, LPG, opary alkoholi oraz innych rozpuszczalników.

W odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie na nowoczesne czujniki służące do kontroli jakości powietrza producent zapowiedział w ostatnim czasie uruchomienie produkcji modułów do badania zawartości dwutlenku węgla w atmosferze. Moduł [CDM7160](#) jest miniaturowym detektorem działającym w oparciu o technologię **NDIR** (Non-dispersive Infrared Sensor).



CDM7160

World leader in gas sensing innovation  
**FIGARO**

Najważniejsze cechy zaprezentowanego czujnika to:

- niewielki rozmiar (32 x 17 x 7.4 mm),
- niskie zużycie prądu (max 60mA, średnio 8mA),
- wyjście PWM, UART oraz I2C,
- zakres pomiarowy 300 – 5000 ppm CO<sub>2</sub>
- dokładność ± (50 ppm + 3% pomiaru)
- dwukanałowa konstrukcja

(c.d. str.14)

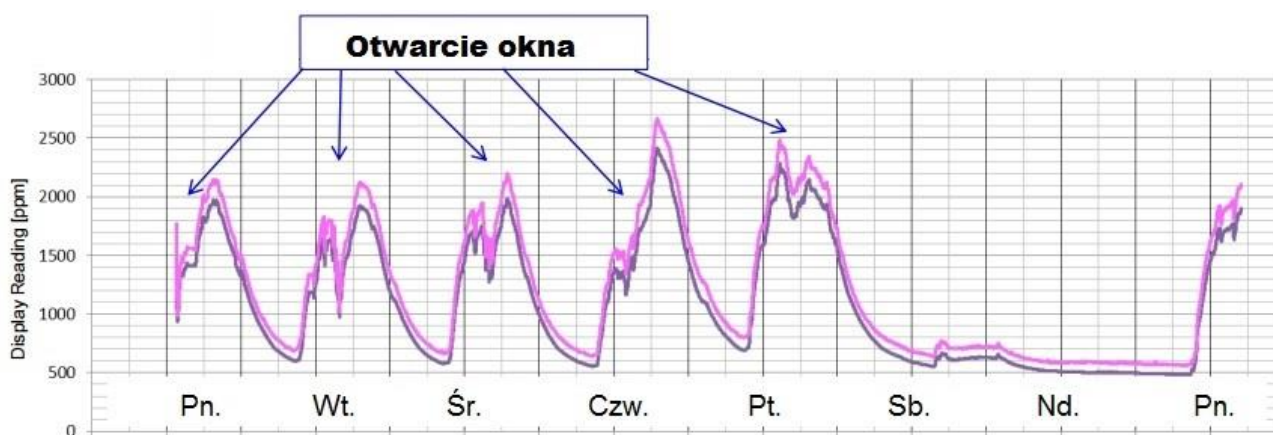
Warto zwrócić uwagę zwłaszcza na ostatnią cechę omawianego sensora. Zastosowanie dwóch niezależnych detektorów podczerwieni umożliwi używanie czujnika wszędzie tam, gdzie występuje stale podwyższone stężenie CO<sub>2</sub>. W przypadku jednokanałowych konstrukcji producenci często stosują algorytmy autokalibracji mające wydłużyć okres bezobsługowej pracy. Czujniki takie mogą być z powodzeniem stosowane w szkołach, biurach oraz innych obiektach, gdzie przerwy w obecności ludzi (np. weekendy) pozwalają uzyskać stężenie zbliżone do atmosferycznego.

Zalety czujników dwukanałowych uwiadcniają się w miejscach, gdzie ludzie przebywają 24 godziny na dobę: sale szpitalne, lotniska, dworce, hotele. Dodatkowy odbiornik kontrolujący stan lampy IR oraz soczewek pozwala wychwycić najmniejsze zakłócenia oraz skorygować zwracane wartości. Dzięki temu w przypadku czujnika FIGARO CDM7160 zalecana kalibracja powinna mieć miejsce dopiero po 5 latach pracy.

### Wpływ stężenia CO<sub>2</sub> na ludzi

Zawartość dwutlenku węgla w atmosferze wynosi ok. 400 ppm. W przypadku dobrze wentylowanych pomieszczeń w których przebywają ludzie poziom ten z reguły wynosi ok. 600 – 1000 ppm. Stężenie wyższe niż 1500 – 2000 ppm zaczyna osłabiać koncentrację, powodować senność, zwiększenie pulsu, a także bóle głowy.

Poniżej przykładowy wykres zawartości CO<sub>2</sub> w biurze:



Wśród najpopularniejszych aplikacji dla czujników CO<sub>2</sub> wymienić należy domowe oraz przemysłowe systemy wentylacji, szklarnie, systemy kontroli zamkniętego obiegu powietrza w samochodach, a także autonomiczne systemy zarządzania budynkami.

Planowana data udostępnienia do sprzedaży to czwarty kwartał 2016.

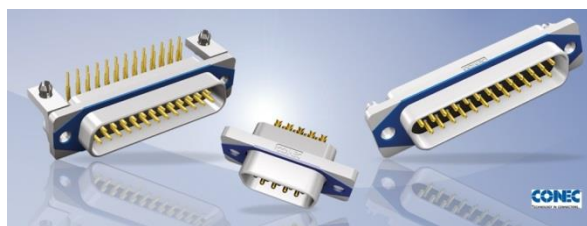
Kartę katalogową można pobrać z [naszej strony](#).

W przypadku pytań dotyczących czujników prosimy o kontakt: +58 662 05 79 lub [sensor@maritex.com.pl](mailto:sensor@maritex.com.pl)

## V. ELEKTROMECHANIKA

### Nowość firmy CONEC - złącza SlimCon IP67 D-SUB

Seria **CONEC SlimCon** to złącza D-SUB o niezwykle kompaktowej konstrukcji i klasie szczelności IP67, które wymagają nadzwyczaj mało przestrzeni montażowej. Wycięcia w panelach dla innych złączy D-SUB są kompatybilne z serią CONEC SlimCon, w związku z czym modyfikacja panelu nie jest potrzebna, a co za tym idzie, istnieje



możliwość przejścia ze standardowych systemów IP20 do serii CONEC SlimCon IP67.

Jednoczęściowa, odlewana ciśnieniowo, niklowana obudowa cynkowa zapewnia wyjątkową wytrzymałość mechaniczną i ochronę (podobnie do serii CONEC Solid Body). Dzięki specjalnej konstrukcji serii CONEC SlimCon

ilość zajmowanego miejsca zmniejszono o 48%–52% w stosunku do złączy o klasie szczelności IP67 wyposażonych w wypukłą ramkę uszczelniającą (seria Solid Body).

Cechy :	Obszary zastosowań :
✓ jednoczęściowa, odlewana ciśnieniowo obudowa cynkowa	✓ napędy
✓ 3,18 w układzie płytki drukowane	✓ automatyka
✓ niewielkie wymiary	✓ komunikacja
✓ wersja z gwintem otwartym 4-40 UNC do montażu kabla i przewodzenia obtrysku	✓ technologie wojskowe
	✓ systemy bezpieczeństwa i monitoringu

Złącza CONEC SlimCon zostały stworzone do montażu na panelach tylnych, a cztery zaprojektowane do tego celu powierzchnie styku zapewniają mechaniczny kontakt (połączenie) z panelem. Uszczelnienie obudowy wykonane zostało za pomocą uszczelki w kolorze niebieskim, a dzięki czterem powierzchniom styku szczelność pozostaje zawsze na takim samym poziomie. Uniknięto w ten sposób sytuacji związanych z występowaniem nadciśnienia w obrębie uszczelnienia, co zapewnia bezpieczny montaż u klienta.

Informacje o produkcie:

Liczba biegunów	Rodzaj	Zakończenie	Gwint	Prąd znamionowy	Temperatura robocza	Stopień ochrony *w stanie połączonym
9, 15, 25	Żeński, męski	Styk lutowniczy prosty, styk lutowniczy kątowy, miseczka na lut	4-40 UNC	5 A	od -40°C do +105°C	IP67

W przypadku pytań prosimy o kontakt - tel. +48 58 781 33 55 lub [zlacza@maritex.com.pl](mailto:zlacza@maritex.com.pl)



## Amphenol LTW seria M12 kodowanie X dla Ethernetu przemysłowego

Seria złączy **Amphenol M12 X-code** zaprojektowana dla aplikacji 1 - 10 Gigabit Ethernet. Konektor uzyskał swoje wysokie możliwości przesyłowe, dzięki innowacyjnej budowie – 4 wyodrębnione pary sygnałowe, o przekroju w kształcie tarczy – X, pełne ekranowanie. Osiąga optymalną wydajność sygnału w Cat5e do Cat6A.

Zgodność z normą IEC 61076-2-109, złącze M12 X-code zapewnia szeroką możliwość wykorzystania w projektach przemysłowych. Idealne rozwiązanie w wilgotnych i trudnych warunkach, odporne na korozję i drgania, oraz standard wodoszczelności IPX7.



Harsh environment



Private labeling available



IPX7 waterproof in mated condition



UL 94V-0 flammability rating



High data transmission rate



Space saving



Corrosion resistant



Fully Shielded

Oferta złączy Amphenol LTW M12 Xcode jest intensywnie poszerzana, aby zapewnić Państwu kompleksową obsługę wymagających rozwiązań przemysłowych.

(c.d. str.17)



## Aplikacje:



Industrial Automation

Broadband Wireless  
Access

IP CCTV & Security

MRT / Railway

Marine

## Specyfikacja:

### Mechanical Characteristics

Operating temperature	-40 °C ~ +85 °C
Termination style	THT
Mating cycle	100
Vibration	10 ~ 55 Hz and 0,35 mm
Waterproof Rating	IPX7 (Mated & Locked Condition)
Mating recommended tightening torque	3-4 kgf.cm / 0.29-0.39 N.m

### Materials & Finishes

Contact carrier	PA66
Contacts	Copper Alloy
Contact plating	Gold Plated
O-ring	Silicon

### Electrical Characteristics

Current rating @40°C	0.5A
Voltage rating	48V
Contact resistance	<5mΩ

17

Szczegółowe informacje: [zlacza@maritex.com.pl](mailto:zlacza@maritex.com.pl) lub tel.: +48 58 781 33 71.

## VI. ELEMENTY PASYWNE

### Cewki mocy do ładowania bezprzewodowego

Bezprzewodowy transfer energii to perspektywiczna technologia, która polega na transferze fal elektromagnetycznych do postaci energii elektrycznej poprzez wykorzystanie indukcji magnetycznej lub rezonansu magnetycznego. Takie rozwiązania zastosowało już w swoich produktach kilku czołowych producentów telefonów komórkowych m. in. popularna firma Samsung.

Firma Maritex, we współpracy z firmą **Frontier**, chciałyby zaproponować Państwu **cewki mocy** do ładowania bezprzewodowego. Cewki firmy Frontier są produkowane zgodnie z wymaganiami klienta i na specjalne zamówienie.



18

#### Główne cechy:

- Zgodność z Qi, PMA i Rezence,
- Przetworniki mocy dla różnych aplikacji,
- Małe wymiary,
- Również niestandardowe parametry, dostosowane do potrzeb klienta,

#### Aplikacje:

- Smartfony i tablety
- Urządzenia podręczne
- Akcesoria do telefonów komórkowych
- Automotive

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [m.czarnecka@maritex.com.pl](mailto:m.czarnecka@maritex.com.pl), tel. +48 58 781 33 84.

## CM2- Nowa seria dławików firmy King Core

King Core to firma, z którą współpracujemy już od dawna. Elementy tej firmy charakteryzuje precyzja oraz wysoka jakość. Chcielibyśmy przedstawić Państwu najnowszy produkt tego producenta- **seria dławików Common Mode- CM2**, która sprawdzi się nawet w bardzo wymagających urządzeniach.



Dławiki Common Mode z serii CM2 charakteryzują się:

- Niskim profilem konstrukcji oraz miniaturowymi rozmiarami ( 0504),
- Wielowarstwową konstrukcją,
- Efektem tłumienia interferencji bez pogorszenia prędkości sygnału różnicowego,
- Idealnie nadają się do urządzeń nowej generacji

Dostępne są wersje CM2-1210LM-900T dedykowane do łącz USB 2,0, a także CM2-121005-900T i CM2-121005-670T dedykowane do łącz USB 3,0 oraz HDMI.

Do typowych zastosowań tego elementu należą:

- Laptopy i notebooki,
- Telefony typu Smartphone,
- Tablety,
- Cyfrowe aparaty fotograficzne,
- Inne



Karty katalogowe:

- [CM2-1210LM](#)
- [CM2-121005](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [m.czarnecka@maritex.com.pl](mailto:m.czarnecka@maritex.com.pl), tel. +48 58 781 33 84.