

## Spis treści:

OPTOELEKTRONIKA	str. 1
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 7
TRANS. BEZPRZEWODOWA	str. 9
ELEKTROMECHANIKA	str. 11
ELEMENTY PASYWNE	Str. 13
ZASILACZE	str. 14

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

## I. OPTOELEKTRONIKA

### Technologia Solar White w diodach Lextar

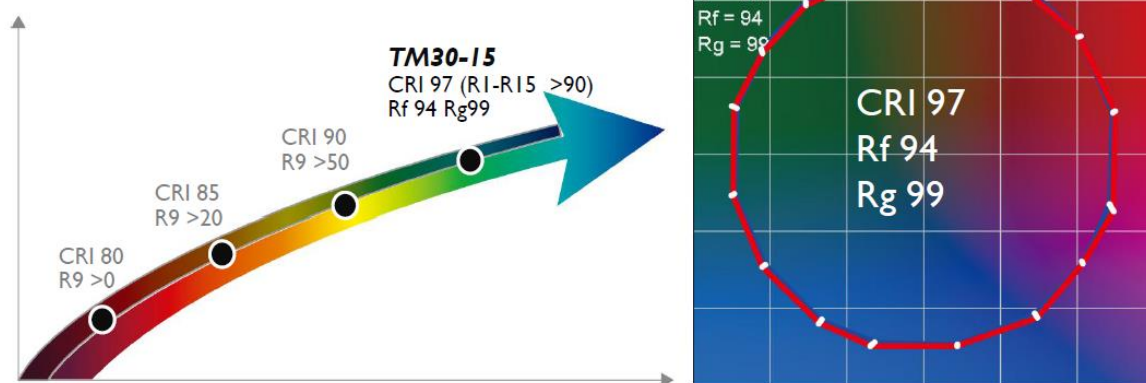
Tajwański producent diod LED – **Lextar Electronics** wprowadził do swojej oferty diody wykorzystujące technologię **Solar White**. Rozwiązanie to pozwala osiągnąć wysoką sprawność diod przy jednoczesnej maksymalizacji jakości światła.

Diody typu **Solar White** cechują się bardzo wysoką wartością współczynnika oddawania barw (CRI) o wartości minimum 95 oraz typical 97 przy zachowaniu wartości współrzędnych R1-R15 na poziomie typical >92 (np. składowych R9 i R13 równym typical 98). Dzięki uzyskaniu powyższych parametrów technologia **Solar White** pozwala aplikacjom ledowym osiągnąć rewolucyjny poziom jakości światła, który jak nigdy dotąd nie był tak zbliżony do światła słonecznego.

# Lextar

#### **CRI is not enough for color identification.**

Average values can hide important information, but Rf and Rg are not immune.




Diody LED z wysokim współczynnikiem oddawania barw coraz częściej znajdują swoje zastosowanie w przemyśle oświetleniowym, ponieważ prawidłowe oddawanie kolorów jest coraz bardziej pożądaną cechą. Wysokie CRI w doskonały sposób zwiększa wizualną atrakcyjność produktu, czyni oświetlane przedmioty/powierzchnie bardziej przyjaznymi dla oka. Źródła światła LED o wysokim współczynniku oddawania barw cieszą się coraz większą popularnością zarówno w sektorze handlowym, np. sklepach, wystawach, jak również w sektorze prywatnym – domowych źródłach światła. Niewątpliwie jest to trend przyszłości, który stopniowo wraz ze wzrostem efektywności, wypierać będzie źródła światła LED o wartościach CRI niższych niż 90.

(c.d. str. 2)


1

Technologia **Solar White** została zaimplementowana do wszystkich dotychczasowych modeli diod typu COB Lextar oraz do diod typu SMD w obudowach 3014 i 3030. Poniżej przedstawiono zestawienie tych modeli oraz porównanie charakterystyk, oraz wykresu składowych diod o CRI min 80, CRI min 90 i **Solar White**.


**COB Type**




LES 9.8  
13.5 × 13.5 × 1.5 (mm)



LES 14.5  
19.0 × 19.0 × 1.5 (mm)




LES 22.0  
28.0 × 28.0 × 1.5 (mm)




Symbol	Średnica LES [mm]	Wymiary [mm]	CRI (typ)	CCT	Ts=85°C		
					Strumień [lm] (typ)	Vf [V] (typ)	Prąd [mA]
PB06V11 V0	9,8	13.5*13.5	97	4000	755	33,4	180
PB09V01 V0	14,5	19.0*19.0	97	4000	1121	33,4	270
PB13V03 V0			97	4000	1458	33,4	360
PB16V03 V0			97	4000	1920	33,4	450
PB19V03 V0	22,0	28.0*28.0	97	4000	2281	33,4	540
PB26V03 V0			97	4000	2986	33,4	720
PB38V03 V0			97	4000	4610	33,6	1080

2


**SMD Type**



3014  
3.0 × 1.4 × 0.65 (mm)

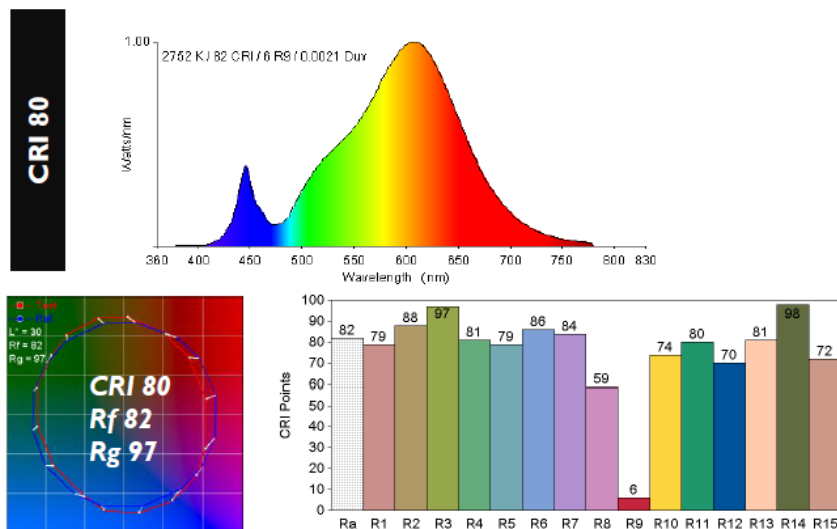
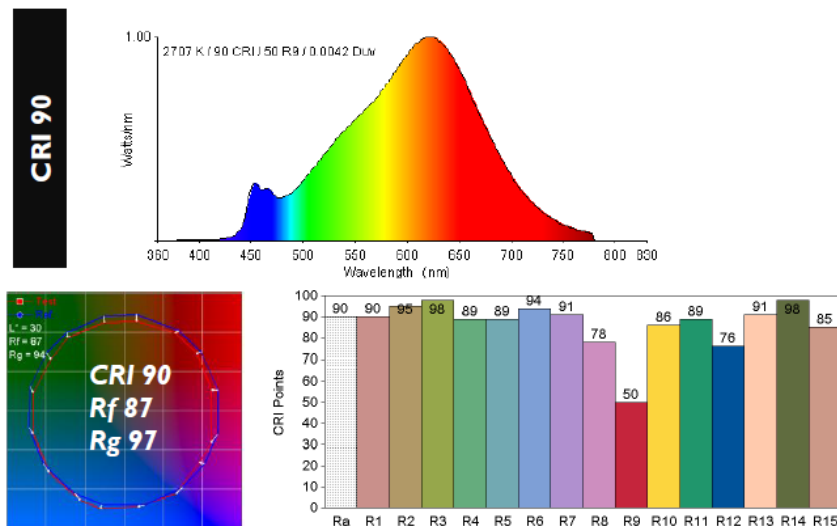
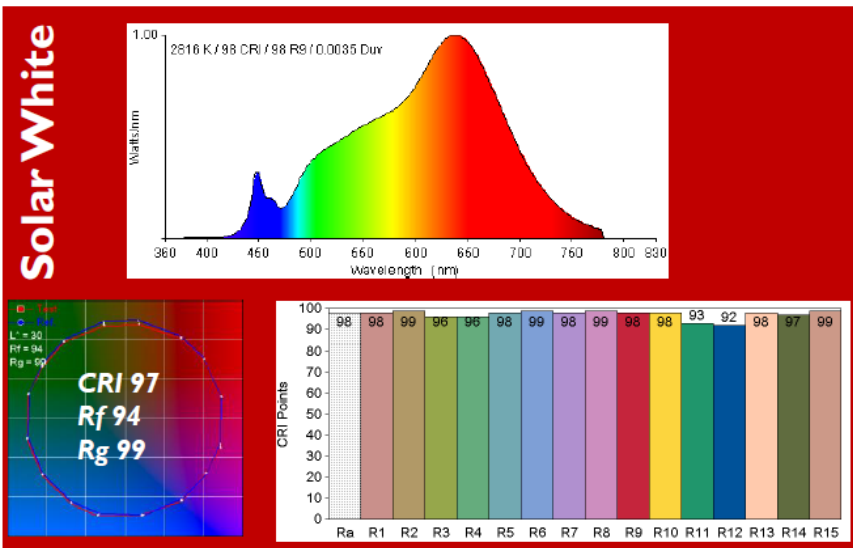


3030  
3.2 × 3.0 × 0.6 (mm)



Symbol	Obudowa	Wymiary [mm]	CRI (min)	CCT	Ta=25°C		
					Strumień (typ)	VF [V] (typ)	Prąd [mA]
PC30V21	3014 0.2-0.5 W	3.0*1.4	95	4000K	18~22.5	2.9~3.4 V	65
PC33V41 V0	3030 0.2-0.5 W	3.2*3.0	95	4000K	25-31.5	2.5-3.0	65

(c.d. str. 3)



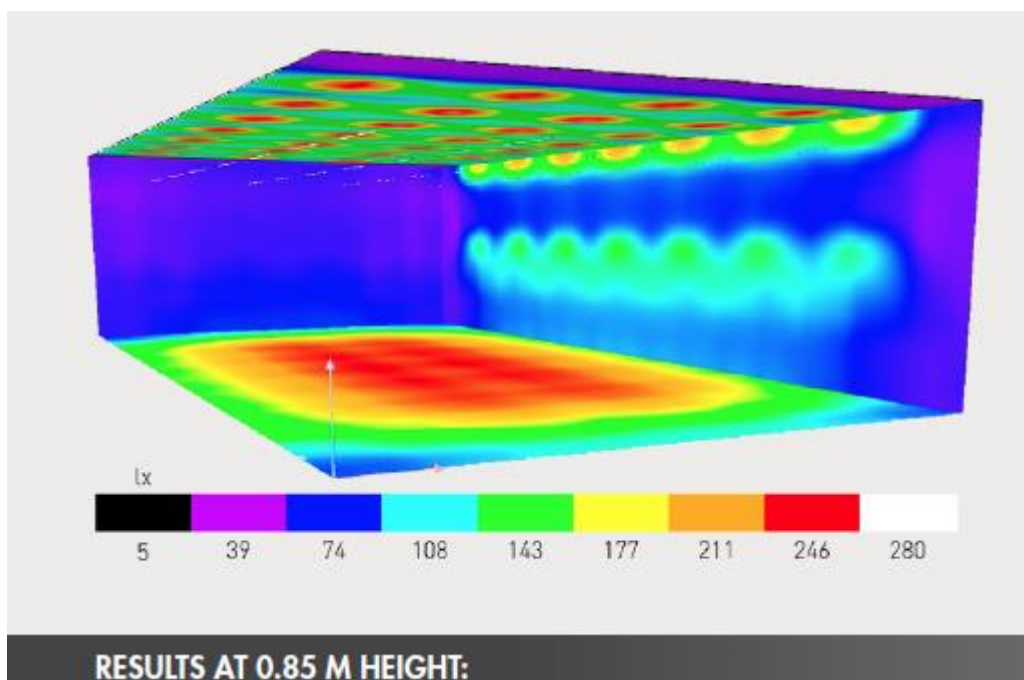
Zapytania ofertowe, próbki, pomoc techniczna: [j.cieslewicz@maritex.com.pl](mailto:j.cieslewicz@maritex.com.pl), tel: +48 58 781 33 70.



## LINNEA - rodzina soczewek o szerokości 40 mm do diod oraz modułów LED średniej mocy

LINNEA to rodzina o niskim profilu (285 x 40 x 9,7 mm), która umożliwia bezproblemowe łączenie soczewek i dopasowanie do wielu modeli opraw oświetleniowych. Zapewnia wysokiej jakości oświetlenie wewnętrzne o zmniejszonym blasku. Mocowanie optyki za pomocą zintegrowanych klipsów i dedykowanych akcesoriów sprawia, że cały proces instalacji jest szybki i łatwy. Rodzina soczewek składa się z różnorodnych symetrycznych i asymetrycznych wiązek i jest zoptymalizowana pod kątem najbardziej popularnych modułów LED o szerokości 20 i 24 mm w standardzie **Zhaga**.

Poniżej przykładowa symulacja oświetlenia pomieszczenia:



### Cechy:

- Liniowa optyka o wymiarach 280 x 40 mm i niskim profilu 9.7mm
- Bardzo szeroki kąt rozsyłu rozpraszający światło
- Trwała konstrukcja wykonana z poliwęglanu
- Szybki montaż dzięki zintegrowanym klipsom
- Dostępne dodatkowe akcesoria, jak zaślepki, uchwyty

(c.d. str. 5)

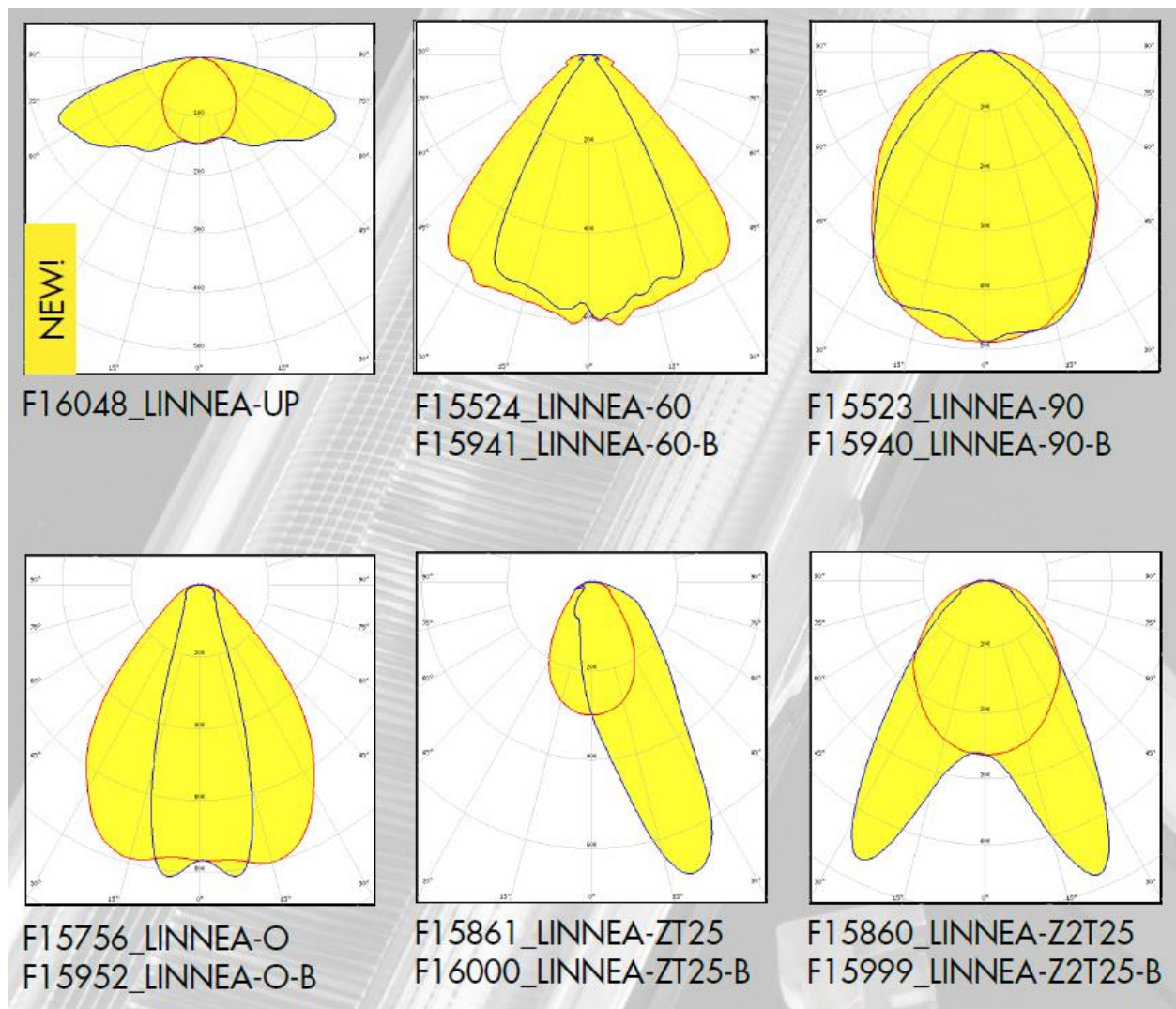
Typowe aplikacje:

- Oświetlenie biurowe
- Oświetlenie architektoniczne
- Oświetlenie sklepów

Zgodność:

- Zhaga Book 7 i podobne płytki z diodami średniej mocy, o długości 20 mm i 24 mm
- Dostępne pliki projektowe PCB
- Prosta instalacja zatrzaskowa dla grubości 1,0 mm oraz 0,5 mm

Poniżej są zamieszczone dostępne rozsyły wiązki światła:



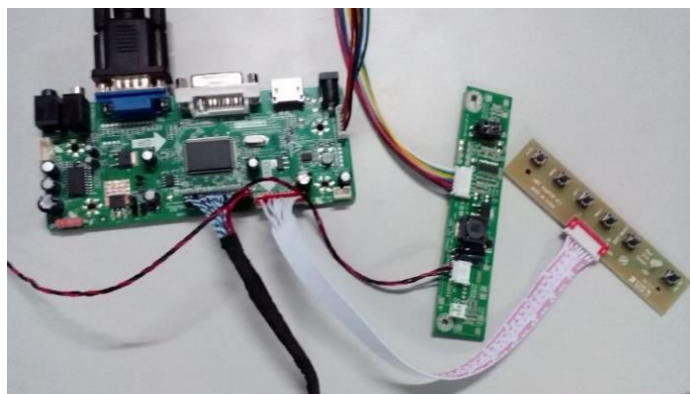
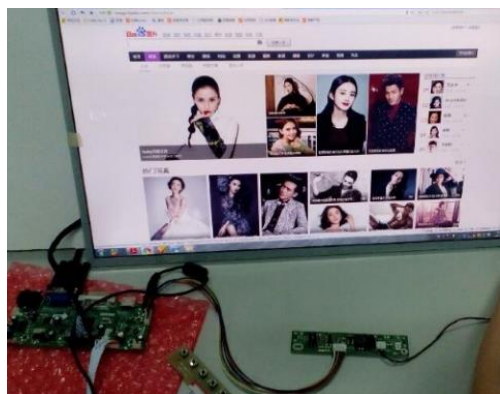
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [r.skrocki@maritex.com.pl](mailto:r.skrocki@maritex.com.pl), tel: +48 58 781 33 76.

## Nowy wyświetlacz TFT 21,5 cala z ultra szerokimi kątami widzenia wraz z Adboardem (VGA+HDMI)

Maritex wprowadza do swojej oferty nowy **wyświetlacz TFT** o rozmiarze 21,5 cala od producenta **HKSebo New display**.



Wyświetlacz posiada rozdzielczość 1920x1080, charakteryzuje się bardzo szerokimi kątami widzenia (89° w każdym kierunku) oraz wysokim kontrastem 4000:1. Dzięki obecności kontrolera, który posiada wejścia HDMI+VGA jest to idealny zestaw dla Raspberry Pi, Pcdduino, Cubieboard itp.



6

Podstawowe parametry:

Obszar aktywny	476,64 x 268,11 mm
Rozmiar modułu	487,54 x 279,684 x 1,335 mm
Waga	0,42 kg
Rozdzielczość	1920 x 1080
Pixel pitch	0,08275 x 0,24825
Ilość kolorów	16,7 mln
kontrast	4000:1
Kąty widzenia	89/89/89/89

W swojej ofercie Maritex posiada również wyświetlacze TFT wielu innych producentów, pozycje te będą się pojawiać sukcesywnie na stronie - zapraszamy serdecznie do zadawania zapytań ofertowych.

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [m.tryzna@maritex.com.pl](mailto:m.tryzna@maritex.com.pl), tel +48 58 58 662 05 73



## II. PÓŁPRZEWODNIKI

### Pamięci NAND Flash firmy ESMT

Firma **ESMT** jest producentem **pamięci NAND Flash** w technologii 40nm:

- **równoległe** o pojemnościach 1Gb, 2Gb oraz 4Gb w obudowach TSOP i BGA
- **szeregowe** o pojemnościach 1Gb, 2Gb w obudowach LGA i WSON (8-pin)

Napięcia zasilania 3V i 1.8V



7

Poniżej wyszczególnione są pamięci obecnie dostępne w produkcji.

Dzięki technologii **CMOS Floating-Gate** możliwe jest 100000 cykli przeprogramowań / kasowań pamięci, z podtrzymaniem danych przez okres 10 lat.

Pamięci NAND Flash stanowią najtańsze rozwiązanie na rynku pamięci masowych. Pamięć jest podzielona na bloki kasowalne niezależnie, dzięki czemu zapewniona jest ochrona pozostałych danych. Każdy blok składa się z 64 stron zawierających 2 struktury NAND w 32 szeregowo połączonych komórkach. Czas kasowania bloku pamięci – typ. 2ms; czas zapisu strony pamięci – typ. 250us.

(c.d. str. 8)

1Gb					
Part Number	Description	Speed	Package	Sample	MP
F59L1G81A- (2Y)	SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:1bit/528Byte	25ns	48 TSOPI/ 63 BGA	NOW	NOW
F59L1G81MA- (2Y)	SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:4bit/512byte	25ns	48 TSOPI/ 63 BGA/ 67 BGA	NOW	NOW
F59L1G81LA- (2Y)	SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:1bit/528byte	25ns	48 TSOPI/ 63 BGA/ 67 BGA	NOW	NOW
F59D1G81A-	SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:1bit/528byte	45ns	48 TSOPI/ 63 BGA	NOW	NOW
F59D1G161A-	SLC NAND Flash, x16, 1.8V, ECC:1bit/264Word	45ns	63 BGA	NOW	NOW
F59D1G81MA- (2L)	SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:4bit/528byte	45ns	48 TSOPI/ 63 BGA/ 67 BGA	NOW	NOW
F59D1G161MA- (2L)	SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:4bit/256Word	45ns	48 TSOPI/ 63 BGA	NOW	NOW
F59L1G81MA- (2Y)	Ind. -40~85°C, SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:4bit/512byte	25ns	48 pin TSOPI/ 63 or 67 ball BGA	NOW	NOW
F59L1G81MA- (2Y)	Ind. -40~105°C, SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:4bit/512byte	25ns	48Ball BGA/ 63 or 67 Ball BGA	NOW	NOW
F59L1G81LA- (2Y)	Ext. -40~85°C, SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:1bit/528byte	25ns	48 pin TSOP/ 63 or 67 Ball BGA	NOW	NOW
F59D1G81MA- (2L)	Ext. -40~85°C, SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:4bit/528byte	45ns	67 Ball BGA	NOW	NOW
F59D1G161A- (2L)	Ext. -40~85°C, SLC NAND Flash, x16, 1.8V, ECC:4bit/264word	45ns	67 Ball BGA	NOW	NOW
F59L1G81LB(2M)	Ext. -40~85°C, SLC NAND Flash, x16, 1.8V, ECC:4bit/264word	25ns	48 Pin TSOP/ 63 Ball BGA/ 67 Ball BGA	NOW	
2Gb					
Part Number	Description	Speed	Package	Sample	MP
F59L2G81A-	SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:4bit/512byte	25ns	48 TSOPI/ 63 BGA	NOW	NOW
F59D2G81A-	SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:4bit/512byte	45ns	48 TSOPI/ 63 BGA	NOW	NOW
F59D2G161A-	SLC NAND Flash, x16, 1.8V, ECC:4bit/256Word	45ns	63 BGA	NOW	NOW
F59L2G81A-	Ind. -40~85°C, SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:4bit/512byte	25ns	48 pin TSOPI/ 63 Ball BGA	NOW	NOW
F59D2G81A-	Ind. -40~85°C, SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:4bit/512byte	45ns	48 pin TSOPI/ 63 Ball BGA	NOW	NOW
4Gb					
Part Number	Description	Speed	Package	Sample	MP
F59L4G81A-	SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:4bit/512byte	25ns	48 TSOPI	NOW	NOW
F59D4G81A-	SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:4bit/512byte	45ns	48 TSOPI	NOW	NOW
F59D4G161A-	SLC NAND Flash, x16, 1.8V, ECC:4bit/256Word	45ns	48 TSOPI	NOW	NOW
F59L4G81A-	Ind. -40~85°C, SLC NAND Flash, x8, 3.3V, ECC:4bit/512byte	25ns	48 pin TSOPI	NOW	NOW
F59D4G81A-	Ind. -40~85°C, SLC NAND Flash, x8, 1.8V, ECC:4bit/512byte	45ns	48 pin TSOPI	NOW	NOW
1Gb SPI NAND					
Part Number	Description	Speed	Package	Sample	MP
F50L1G41A- (2Y)	Ind. -40~85°C, SPI NAND Flash, 3.3V	104MHz	8-contact LGA, 8x6mm	NOW	NOW
F50L1G41A (2Y)	SPI NAND Flash, 3.3V	104MHz	8 contact LGA, 8x6 mm	NOW	NOW
F50L1G41LB(2M)	SPI NAND Flash, 3.3V	104	8 contact WSON	NOW	
F50D1G41LB(2M)	SPI NAND 1.8V	50 MHz	8 contact WSON	NOW	
2Gb SPI NAND					
Part Number	Description	Speed	Package	Sample	MP
F50L2G41LB(2M)	SPI NAND 3.3V	104	8 contact WSON	NOW	

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



## III. TRANSMISJA BEZPRZEWODOWA

### Lport-L10 - nowy moduł LoRa® w ofercie Maritex

Firma Maritex oferuje swoim Klientom nowy moduł o nazwie kodowej **Lport-L10**, którego dostawcą jest chiński producent **High Flying**. Rozszerzenie oferty o ten moduł naturalnie wypełnia lukę rynkową w tym segmencie dla coraz bardziej popularnego standardu **LoRa®**.

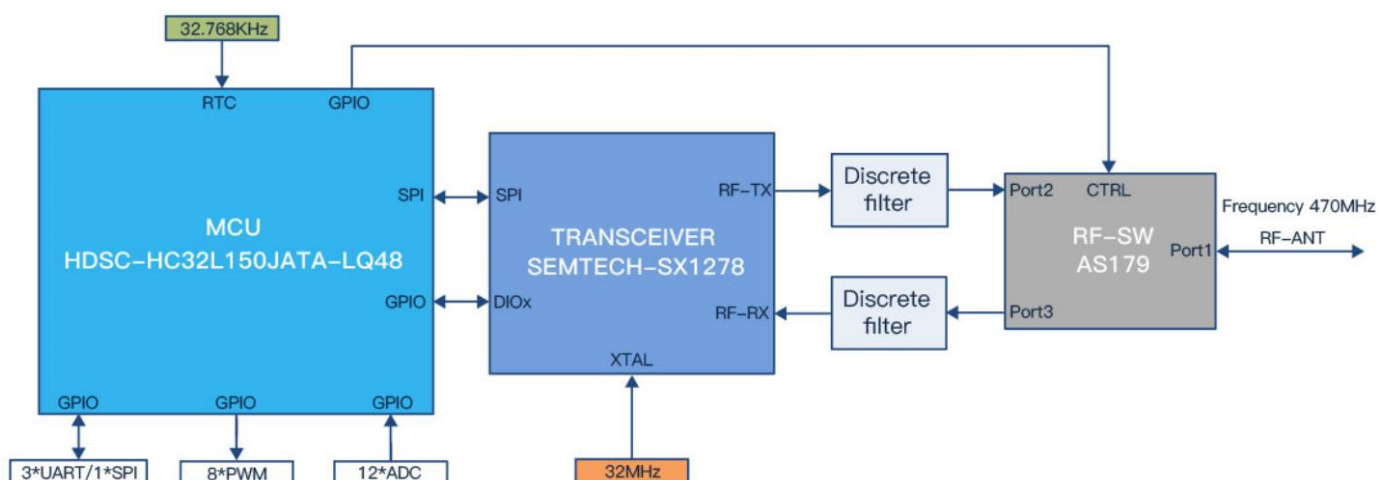
#### Cechy modułu:

- wymiary: 33 x 23 x 3,5mm,
- zasilanie: 3,3V +/- 10%,
- MCU: 32 bit ARM Cortex m0+,
- RAM: 6KB,
- Flash: 188KB,
- Częstotliwość LoRa: 137-525 MHz,
- Czułość RX: -148 dBm,
- Wzmocnienie TX: +20 dBm,
- Kanały ADC: 12,
- Interface: UART, SPI,



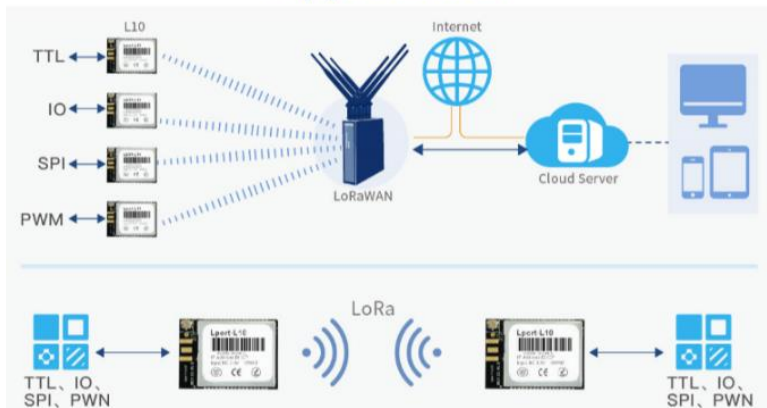
9

#### Diagram blokowy:

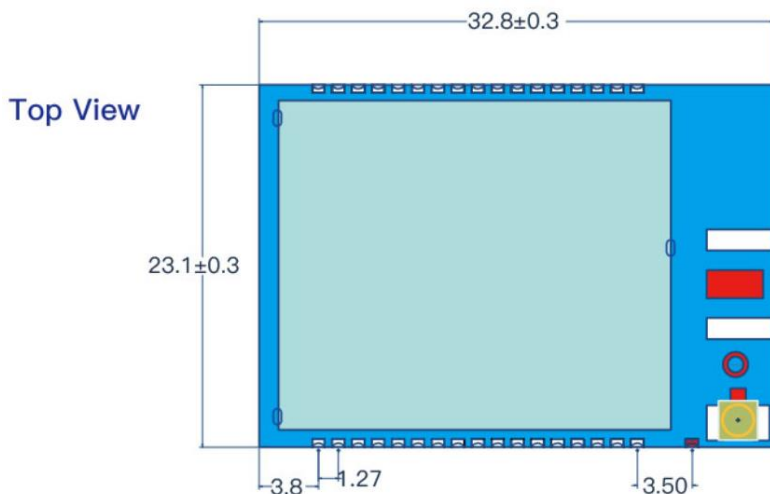


(c.d. str. 10)

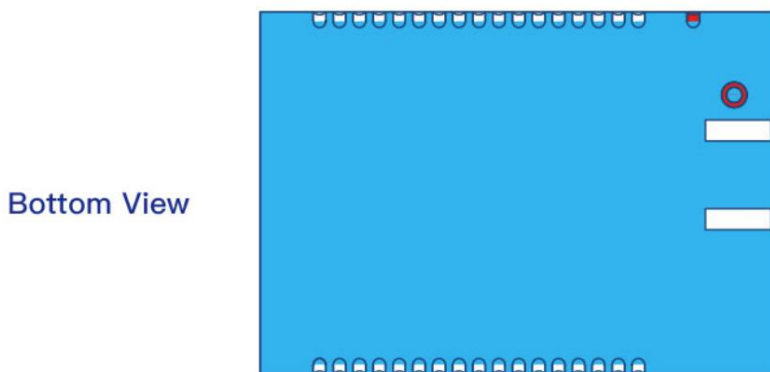
**Application**



Wymiary:



10



Units: mm

- :PCB
- :Antenna PAD
- :I-PEX Connector
- :Shielding
- :PAD

Zapytania ofertowe i pomoc techniczna: [r.muszalski@maritex.com.pl](mailto:r.muszalski@maritex.com.pl), tel. +48 58 781 33 82

#### IV. ELEKTROMECHANIKA

##### Adaptory M12X do RJ45

W ofercie produktowej firmy **Amphenol** pojawiły się nowe adaptory umożliwiające łączenie wtyków **RJ45** oraz **M12** w kodowaniu X. Dostępne w wersjach:

- prostej - **RJS-12X08FF-LS7001**,
- kątovej **RJS-12X08FF-RS7001**.

Nowa przejściówka RJS zapewni pewne i szybkie łączenie sygnałów w przemysłowych sieciach Ethernet. Spełnia standardy IEC, zapewnia wysoką prędkość transmisji danych – do 10Gbps, jak również wodoszczelność.



11

Przykładowe aplikacje:



Marine



Broadband Wireless Access



IP CCTV & Security



Industrial Automation



Railway / MRT



Aerospace / Automotive /  
Commercial Vehicles

(c.d. str.12)



Specyfikacja adaptera:

---

**General Characteristics**

---

Number of Contacts	8Pin
Current Rating	0.5A
Voltage Rating	60V
Waterproof Rate	IP67 Unmated (M12 side)
Operating Temperature	-25°C ~ 85°C
Locking Mechanism	M12 Screw
Durability	100 Cycles
Transmission Performance	Cat.6A

---

---

**Materials**

---

Shell	Zinc Alloy, Nickel Plated
Housing	Thermoplastic
Contacts	Copper Alloy, Gold Plated
Seal	Rubber
Metal Nut	Zinc Alloy, Nickel Plated

---

**Compliance Statement:**

M12-IEC 61076-2-109 / RJ45-IEC 60603-7-51

---

W przypadku dodatkowych pytań zapraszamy do kontaktu : [l.sliz@maritex.com.pl](mailto:l.sliz@maritex.com.pl) lub +48 58 781 33 55

---

## V. ELEMENTY PASYWNE

### Nichicon - nowa seria kondensatorów GYB o wydłużonej żywotności

**NICHICON CORPORATION** to japońska firma z bogatą tradycją na rynku elementów pasywnych. Ciągły postęp technologiczny i wysoka jakość produktów spowodowała dynamiczny rozwój firmy, co uplasowało ją na wysokim miejscu na rynku światowym.



W ostatnim czasie producent opracował serię **hybrydowych polimerowo-elektrolitycznych kondensatorów GYB**, które gwarantują żywotność aż przez 10 000 godzin w temperaturze 105°C.

Ta udoskonalona seria na wysokie temperatury, długą żywotność oraz wysoki prąd przewodzący została zaprojektowana w odpowiedzi na zapotrzebowanie na wysokowydajne kondensatory elektrolityczne. Produkty te idealnie nadają się do zastosowania w elektronice użytkowej a także maszynach przemysłowych.

Początkowo Nichicon wypromował na rynku światowym serię GYA, która gwarantowała żywotność przez 4000 godzin w temperaturze 125 ° C. Seria stosowana była w przemyśle samochodowym w pokładowych urządzeniach elektronicznych oraz w sektorze przemysłowym. Szybko okazało się jednak, że również w dziedzinie elektroniki użytkowej rośnie popyt na produkty, które oferują wyższą wydajność i dłuższą żywotność.

Opracowując serię GYB, NICHICON oferuje teraz produkt, który idealnie nadaje się do zastosowań, które wymagają wyższej wydajności i dłuższej żywotności w urządzeniach elektroniki użytkowej.

#### Charakterystyka

Hybrydowe polimerowo-elektrolityczne kondensatory wykorzystują przewodzące polimery i elektrolity do elektrolizy. Dzięki temu kondensatory wykorzystują właściwości materiałów polimerowych takie jak charakterystykę niskiego ESR i odporność na wysoką temp. Elektrolit działa również w naprawie warstwy tlenkowej.

Seria GYB przyjmuje koncepcje projektowe poprzednio wydanej serii GYA, optymalizując proces tworzenia filmu przewodzącego polimeru i stosując elektrolit o dobrym powinowactwie do polimerów przewodzących. W rezultacie seria GYB oferuje od 1,2 do 1,4 razy większą tolerancję na tętnienia niż seria GYA. Żywotność została również przedłużona, gwarantowana przez 10 000 godzin w środowisku o temperaturze 105 ° C.

#### Specyfikacja serii:

- Zakres napięcia: 25 do 63V
- Zakres pojemności: 10 do 330 µF
- Zakres temperaturowy: -55 ° C do 105 ° C
- Wymiary: φ 6,3 x 5,8 l do φ 10 x 10 l (mm)
- Żywotność: Gwarantowany przez 10 000 godzin w temperaturze 105 ° C
- Wyprowadzenia: SMD
- Dostępność: od kwietnia 2018, próbki dostępne od stycznia 2018

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna: [pasywne@maritex.com.pl](mailto:pasywne@maritex.com.pl) lub +48 58 781 33 78

## VI. ZASILACZE

### Nowa seria zasilaczy Mean Well HVGC-480



W ostatnich latach na rynku oświetlenia LED zauważa się stały wzrost zapotrzebowania na zasilanie wysokiej mocy, jest ono stosowane m.in. do oświetlenia dużych powierzchni (biura, magazyny, stadiony) oraz coraz częściej przy sztucznym oświetleniu plantacji roślin odizolowanych od światła słonecznego. Wraz z upływem czasu, wzrasta również zapotrzebowanie na inteligentne funkcje ściemniania LED jak np. „3 w 1” lub przy pomocy inteligentnego timera.

Aby odpowiedzieć na zapotrzebowanie rynku, wiodący producent zasilaczy do LED, firma **MEAN WELL** postanowił wprowadzić na rynek nowy model zasilacza **HVGC-480** o stałej, wysokiej mocy 480W, który świetnie sprawdzi się w nowoczesnych, energooszczędnych instalacjach LED. Stała wartość mocy wyjściowej umożliwia użytkownikowi regulację prądu wyjściowego w pełnym zakresie mocy w zależności od warunków aplikacji.

Zasilacze z serii **HVGC-480** posiadają w pełni szczelną (IP65/IP67) metalową obudowę, wypełnioną żywicą epoksydową, która doskonale przewodzi ciepło (w warunkach chłodzenia konwekcyjnego na wolnym powietrzu wydajność wynosi do 94,5%) oraz szeroki zakres napięcia wejściowego (180~528VAC). Zasilacze z serii HVGC-480 posiadają również wiele opcji ściemniania: 3 in 1 (PWM, 0~10VDC oraz rezystancyjne), DALI czy smart timer oraz 5 lat gwarancji.

Seria HVGC-480, jest zdobywcą nagrody **Taiwan Excellence Award w 2018 roku**.

Najczęstsze zastosowania to lampy do wzrostu roślin, oświetlenie wysokiego składowania, lampy wędkarskie, oświetlenie stadionu itp.

#### Specyfikacja:

- Stała moc wyjściowa
- Zakres napięcia wejściowego 180~528VDC
- Wbudowana aktywna funkcja PFC
- Wysoka sprawność do 94,5%
- Temperatura pracy -40~90°C
- Zabezpieczenia: zwarciove/przebieciowe/temperaturowe
- Metalowa obudowa, wymiary (długość x szerokość x wysokość): 262 x 125 x 43,8mm
- 5 lat gwarancji