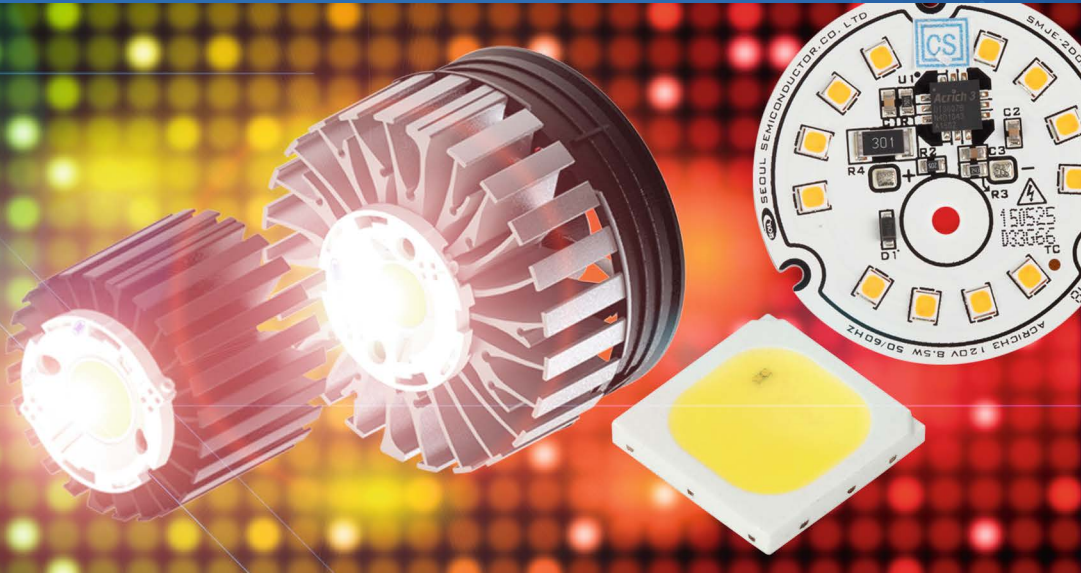




SEA

ИННОВАЦИИ И
ПАРТНЕРСТВО



КАТАЛОГ

Светодиоды и светодиодные модули

sea.com.ua

Ориентируясь на новые тенденции и растущий спрос, Компания СЭА поставляет на рынок Украины широкий спектр современного светодиодного оборудования и аксессуаров для построения систем светодиодного освещения, систем информирования, цифровых вывесок и рекламы, других приложений, где используются светодиодные технологии. Также, СЭА предлагает жидкокристаллические и светодиодные индикаторы, источники питания, оптику, контроллеры для LED-освещения и многое другое.

В портфель поставок Компании СЭА входят светодиоды и аксессуары, дисплеи и индикаторы разных типов – LED, ЖКИ (жидкокристаллические), OLED (органические светодиодные), PLED (полимерные светодиодные) и другие, которые находят широкое применение в приборостроении, создании пользовательских интерфейсов для различного оборудования – как промышленного, так и потребительского.

Для производителей осветительных приборов различного применения Компания СЭА поставляет современные светодиоды: от мало- и среднемощных до мощных светодиодов на керамической подложке и COB. Линейка светодиодов охватывает полный спектр по мощности потребления, световым и цветовым характеристикам, в частности по показателям светового потока, световой мощности, плотности светового потока и др.

Компания дополняет линейку светодиодов внушительным набором аксессуаров: держателей и монтажных устройств для светодиодов, термальных плат, светодиодной оптики (линзы, рефлекторы, световоды), радиаторов и других необходимых сопутствующих изделий. Важной составляющей направления является поставка источников питания, драйверов различных типов для LED-освещения.

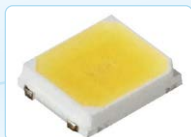
Благодаря разветвленной сети представительств и налаженной системе логистики современная светодиодная продукция и оптоэлектронные компоненты доступны потребителям во многих городах Украины.



СОДЕРЖАНИЕ

Mid Power

стр. 4



Mid Power 3528



Mid Power 5630

Mid Power / MJT

стр. 5



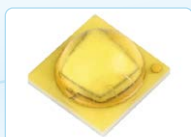
Mid Power 3030



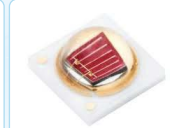
MJT 3528/3030/5050
(high voltage)

High Power

стр. 6



High Power 3535
ceramic (white)



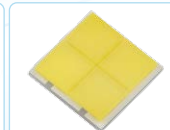
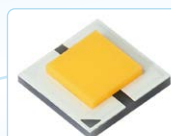
High Power 3535
ceramic (Hogriculture)

High Power

стр. 7



High Power Wicop



High Power 3535/5050
based on Wicop

COB MJT

стр. 8



COB MJT

SunLike / Filament

стр. 9



SunLike 3030



SunLike COB



Filament COB

Acrich

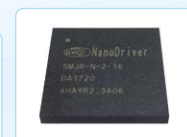
стр. 10



Acrich module

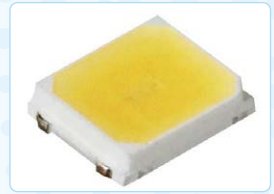


SPD filters for
Acrich module



IC Acrich 3.0/4.0

Mid Power 3528



Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
STW8A12D STW9A12D	3.5*2.8*0.7	2600-7000	55.8-62.0 (bin J18) 62.0-68.2 (bin K20) 68.0-74.2 (bin K22)	150	2.9-3.3	180	≥ 80 ≥ 90	120°
STW8A12D STW9A12D	3.5*2.8*0.7	2600-7000	28.5-30.0 (bin S5) 30.0-31.5 (bin T0)	65	2.8-3.0	180	≥ 80 ≥ 90	120°
STW8A12D-E1 STW9A12D-E1	3.5*2.8*0.7	2600-7000	31.9-33.5 (bin T3) 33.5-35.0 (bin T8)	65	2.7-2.9	200	≥ 80 ≥ 90	120°
STW8A12D-E2	3.5*2.8*0.7	2600-7000	32.6-34.1 (bin T5) 34.1-36.3 (bin U0)	65	2.8-3.0	200	≥ 80	120°
STW8A12D-E3	3.5*2.8*0.7	2600-7000	34.1-35.0 (bin U0) 35.0-36.3 (bin U3) 36.3-38.8 (bin U7)	65	2.7-2.9	200	≥ 80	120°
STW8A2SD	3.5*2.8*0.7	2600-7000	93.0-99.2 (bin L30) 99.2-105.4 (bin L32)	100	5.8-6.2	150	≥ 80	120°
STWHA12D-E1	3.5*2.8*0.7	2600-5000	24.8-26.4 (bin R0) 26.4-27.9 (bin R5)	65	2.8-3.1	200	≥ 80 R9 ≥ 90	120°

* - for CCT=5000K, T_j=25°C

Mid Power 5630



Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
STW8Q14D STW9Q14D	5.6*3.0*0.65	2600-7000	33.5-35.0 (bin T5) 35.0-37.3 (bin U0)	65	2.7-2.9	200	≥ 80 ≥ 90	120°
STW8Q14D-E3 STW9Q14D-E3	5.6*3.0*0.65	2600-7000	35.9-37.2 (bin U3) 37.2-39.8 (bin U7)	65	2.7-2.9	200	≥ 80 ≥ 90	120°
STW8Q14D-E4 STW9Q14D-E4	5.6*3.0*0.65	2600-7000		65	2.7-2.9	200	≥ 80 ≥ 90	120°

* - for CCT=5000K, T_j=25°C



Mid Power 3030

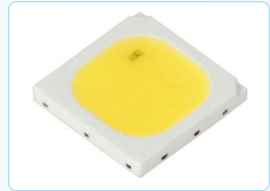


Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
STW7C2SB	3.0×3.0×0.6	2600-7000	91.8-97.9 (bin L30) 97.9-104.0 (bin L32)	100	5.8-6.2	200	≥70	120°
STW8C1SB	3.0×3.0×0.6	2600-7000	32.6-34.1 (bin T5) 34.1-36.3 (bin U0)	65	2.7-2.9	400	≥80	120°
STW8C2PB-E2	3.0×3.0×0.6	2600-7000	36.3-38.8 (bin U7) 38.8-40.3 (bin V5)	65	2.7-2.9	400	≥80	120°

* - for CCT=5000K, T_j=25°C

MJT 3528/3030/5050 (high voltage)



Specifications

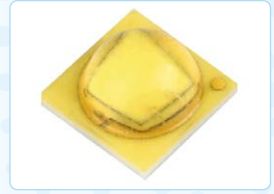
Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
SAW8A62E	3.5×2.8×0.75	2600-7000	124.0-130.2 (bin M40) 130.2-136.4 (bin M42)	50	18.0-19.8	60	≥80	120°
SAW8C72A	3.0×3.0×0.65	2600-8200	107.0-113.0 (bin L35) 113.0-120.0 (bin L37) 120.0-127.0 (bin L39)	40	21.5-24.5	60	≥80	120°
SAW7C22B-IZ	3.0×3.0×0.65	2600-7000	143.0-155.0 (bin M46) 155.0-167.0 (bin M50)	150	5.8-6.2	250	≥70	120°
SAW0L60A SAW8L60A	5.0×5.0×0.70	3700-7000	171.0-186.0 (bin W2) 186.0-202.0 (bin X1) 202.0-217.0 (bin X2)	60	15.0-18.0	320	≥70 ≥80	120°
SAW0LH0A SAW8LH0A	5.0×5.0×0.65	3700-7000	177.0-195.0 (bin W2) 195.0-200.0 (bin W2H) 200.0-230.0 (bin X1)	20	60.0-68.0	60	≥70 ≥80	120°
STW0L6PA**	5.0×5.0×0.65	3700-7000	670-720 (bin W1) 720-770 (bin W2) 770-820 (bin W3)	750	6.2-6.8	1000	≥70	120°

* - for CCT=5000K, T_j=25°C

** - for CCT=5000K, T_j=85°C



High Power 3535 ceramic (white)

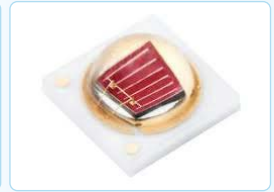
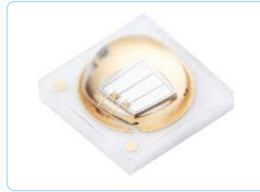


Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta/2$
SZ5-M2-Wx-00 SZ5-M2-Wx-C8 SZ5-M2-Wx-C9	3.5*3.5*2.0	2600-7000	285-299 (bin W4) 299-313 (bin W5)	700	2.75-3.0	1500	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	118°
SZ5-M3-Wx-00 SZ5-M3-Wx-C8 SZ5-M3-Wx-C9	3.5*3.5*2.0	2600-7000		700	2.75-3.0	1500	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	118°

* - for CCT=5000K, T_J=85°C

High Power 3535 ceramic (Hogriculture)



Specifications

Part Number	Package Size (mm)	Wavelength (nm)	Flux (mW)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	PPFD ($\mu\text{mol/s}$)	Viewing Angle, $\theta/2$
SZN05A0B	3.5*3.5*2.0	398-405 (bin NN1) 405-412 (bin NN2)	600-680 (bin K1) 680-760 (bin K2)	350	3.25-3.75	500	1.7	120°
SZB05A0B	3.5*3.5*2.0	448-455 (bin BB1) 455-463 (bin BB2)	600-680 (bin K1) 680-760 (bin K2)	350	2.75-3.25	1200	2.44	120°
SZDR5A0B	3.5*3.5*2.0	646-667 (bin RR5)	280-360 (bin J1) 360-440 (bin J2) 440-520 (bin J3)	350	1.75-2.50	700	2.22	120°
Far Red LED	3.5*3.5*2.0	710-750 (bin RR8)	200-280 (bin I4) 280-360 (bin J1)	350	1.75-2.50	700	2.22	120°

* - for T_a=25°C



High Power Wicop

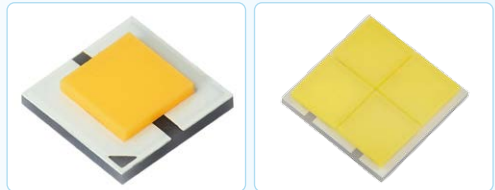


Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
SZ8-Y11-Wx-C7-A SZ8-Y11-Wx-C8-A SZ8-Y11-Wx-C9-A	1.14*1.14*0.455	2600-7000	68-73 (bin W2) 73-77 (bin W3)	150	2.55-3.05	700	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	150°
SZ8-Y11-Wx-C7-B SZ8-Y11-Wx-C8-B SZ8-Y11-Wx-C9-B	1.14*1.14*0.455	2600-7000	142-152 (bin W2) 152-160 (bin W3)	175	5.6-6.2	350	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	150°
SZ8-Y11-Wx-C7-C SZ8-Y11-Wx-C8-C SZ8-Y11-Wx-C9-C	1.14*1.14*0.455	2600-7000	142-152 (bin W2) 152-160 (bin W3)	115	8.5-9.15	230	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	150°
SZ8-Y15-Wx-C7 SZ8-Y15-Wx-C8 SZ8-Y15-Wx-C9	1.41*1.41*0.405	2600-7000	254-271 (bin W2) 271-288 (bin W3)	350	2.75-3.25	1000	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	140°
SZ8-Y19-Wx-C7 SZ8-Y19-Wx-C8 SZ8-Y19-Wx-C9	1.81*1.81*0.405	2600-7000	285-299 (bin W4) 299-313 (bin W5)	700	2.75-3.00	1500	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	140°
SZ8-Y22-Wx-C7 SZ8-Y22-Wx-C8 SZ8-Y22-Wx-C9	2.21*2.21*0.405	2600-7000	299-313 (bin W5) 313-327 (bin W6) 327-341 (bin W7)	700	2.5-3.00	2000	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	140°

* - for CCT=5000K, T_j=85°C

High Power 3535/5050 based on Wicop



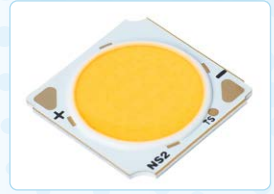
Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
SZ8-Y22-Wx-C7-P SZ8-Y22-Wx-C8-P SZ8-Y22-Wx-C9-P	3.5*3.5*0.9	2600-7000	299-313 (bin W5) 313-327 (bin W6) 327-341 (bin W7)	700	2.5-3.0	2000	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	140°
SZ8-Y50-Wx-C7-P SZ8-Y50-Wx-C8-P	5.0*5.0*0.9	2600-7000	1120-1200 (bin F) 1200-1290 (bin G) 1290-1380 (bin H)	700	10.5-11.5	1500	≥ 70 ≥ 80 ≥ 90	120°

* - for CCT=5000K, T_j=85°C



COB MJT (Chip-on-board)



Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
SAWx0661A (MJT 6W)	13.5×13.5	2700-6500	900-985 (bin A6)	180	33.0-36.5	450	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx1062A (MJT 9W)	13.5×13.5	2700-6500	1451-1578 (bin A9)	270	32.5-36.0	675	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx1063A (MJT 12W)	13.5×13.5	2700-6500	1908-2074 (bin B2)	360	32.0-35.5	900	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx1564A (MJT 18W)	19.0×19.0	2700-6500	2975-3233 (bin B8)	540	32.5-36.0	1350	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx1565A (MJT 24W)	19.0×19.0	2700-6500	3888-4226 (bin C4)	720	32.5-36.0	1800	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx1566A (MJT 30W)	19.0×19.0	2700-6500	4770-5184 (bin D0)	900	32.5-36.0	2250	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx2296A (MJT 40W)	28.0×28.0	2700-6500	6206-6745 (bin E0)	740	48.5-53.5	1850	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx2298A (MJT 60W)	28.0×28.0	2700-6500	8751-9512 (bin G0)	1100	48.6-53.7	2750	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx22AAA (MJT 80W)	28.0×28.0	2700-6500	13017-14149 (bin I0)	1500	54.4-60.0	3750	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAWx33EAA (MJT 120W)	38.0×38.0	2700-6500	18730-20359 (bin M0)	1500	76.1-84.2	3750	≥70 ≥80 ≥90	118°
SAW833GCA (MJT 180W)	38.0×38.0	2700-6500	25628-27857 (bin S0)	1850	87.2-96.4	4630	≥70 ≥80 ≥90	118°

* - for CCT=5000K, T_j=85°C



SunLike 3030

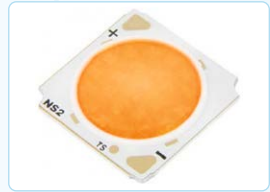


Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
STW9C2PB-S	3.0×3.0×0.6	2700-6500	19.0-20.6 (bin P0) 20.6-22.2 (bin P5) 22.2-23.8 (bin Q0)	65	2.9-3.2	150	≥95	120°

* - for CCT=5000K, T_j=25°C

SunLike COB



Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
SAWS0661A	13.5×13.5	2700-6500	540-585 (bin A6)	170	34.3-38.0	260	≥97	115°
SAWS1063A	13.5×13.5	2700-6500	960-1045 (bin B0)	290	33.1-36.6	580	≥97	115°
SAWS1564A	19.0×19.0	2700-6500	1490-1620 (bin B5)	430	33.3-37.0	860	≥97	115°
SAWS1566A	19.0×19.0	2700-6500	2445-2655 (bin C5)	720	33.3-37.0	1440	≥97	115°

* - for CCT=5000K, T_j=85°C

Filament COB



Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Typ. Forward Current (mA)	Forward Voltage (V)	Max. Forward Current (mA)	CRI	Viewing Angle, $\theta_{1/2}$
SFW8C31A-AE	38.0×1.8	2700	100-140 (bin B0)	10	65.0-71.0	15	≥80	360°
SFW8C32A-DK	38.0×1.8	2700	210-250 (bin D1)	15	84.0-90.0	20	≥80	360°
SFW8C52A-DK	50.0×1.8	2700	210-250 (bin D1)	15	84.0-90.0	20	≥80	360°

* - for CCT=2700K, T_j=25°C



10 Acrich module



Specifications

Part Number	Package Size (mm)	CCT (K)	Flux (Lm)*	Power Consumption (W)	Input Voltage (VAC)	Max. Input Voltage (V)	CRI	Viewing Angle, $\theta/2$
SMJE-3V04W4PM SMJE-3V04W4PN	Ø 33	2600-6000	220-290 (bin A29) 290-380 (bin A38)	4.5	230 (bin 3V)	230	≥80 ≥90	120°
SMJE-3V08W4PD SMJE-3V08W4PE	Ø 46	2600-6000	580-670 (bin A67) 670-750 (bin A75) 750-830 (bin A83)	8.5	230 (bin 3V)	276	≥80 ≥90	120°
SMJE-3V12W4PD	Ø 46	2600-6000	910-1020 (bin B18) 1020-1130 (bin C18)	12.5	220 (bin 3V)	260	≥80	120°
SMJD-3G16W4PD SMJD-3G16W4PE	Ø 78	2600-6000	1400-1500 (bin 16a) 1500-1650 (bin 16b) 1650-1800 (bin 16c)	16.6	220 (bin 3G)	264	≥80 ≥90	120°
SMJD-3V30W2PJ (Zhaga footprint)	Ø 57	2600-5300	2400-2700 (bin C70) 2700-3000 (bin D00)	30	230	264	≥80 ≥90	120°
SMJQ-3CA5W4P7	Ø 145	3700-6000	10500-11500	105	220 (bin 3C)	264	≥70	120°

* - for CCT=5000K, Ta=25°C

SPD filters for Acrich module

Specifications



Part Number	
SMJJSPCR5WV4-XX	Модуль защиты от скачков напряжения
SMJJSPCDIMV5B	Модуль защиты от скачков напряжения (с диодным мостом на борту)

IC Acrich 3.0/4.0



Specifications

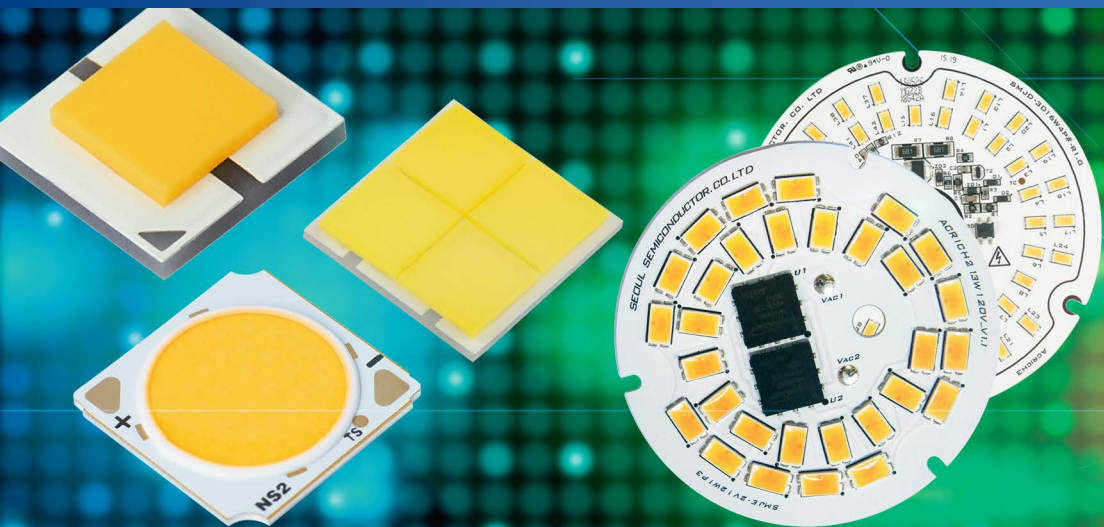
Part Number	Package	Power factor	THD	Power Dissipation (max), W	ESD (HBM), kV	Maximum Junction Temperature, °C	Storage Temperature, °C	Power of the LED fixture, W
DT3007A/B/C	12 QFN	>97	<15%	3	1.5	+150	-50...+150	4...16
SMJR-N-2-16	0.53"*0.53"*0.05"	>90	<15%	2	1.5	+150	-50...+150	<16
SMJR-N-2-24	0.53"*0.53"*0.05"	>90	<15%	2	1.5	+150	-50...+150	<24



ЗАМЕТКИ

A large rectangular area with a light blue border, containing horizontal dashed lines for writing notes.





SEA

ИННОВАЦИИ И
ПАРТНЕРСТВО

Украина, 02094, г. Киев, ул. Краковская, 13-Б
тел.: +38 044 291-00-41, факс: +38 044 291-00-42
e-mail: info@sea.com.ua, www.sea.com.ua

