

# SRGB 시리즈



SMLW56 (SRGB1)



SMLV56 (SRGB2)

## 고휘도 3색 발광 SRGB

High Brightness RGB Type Chip LEDs

## SMLW56/SMLV56 시리즈

### SMLW56(SRGB1)

#### ■ 전기적 특성 (Ta=25°C)

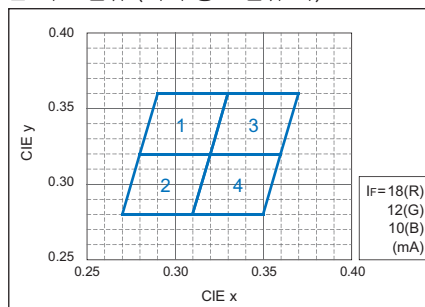
품명	소자 재질	발광색	절대최대정격						전기적 광학적 특성										
			허용손실 PD(mW)	순방향 전류 IF(mA)	피크 순방향 전류 IFP(mA)	역방향 전압 VR(V)	동작온도 Topr(°C)	보존온도 Tstg(°C)	순방향 전압 Typ.(V)	IF(mA)	Max. (μA)	VR(V)	발광 파장 λD			광도			
■	AlGaInP on Si	적색		50					2.1		10		min. (nm)	Typ. (nm)	Max. (nm)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
■ SMLW56RGB1W	InGaIn on SiC	녹색	400	40	100*	5	-40~+85	-40~+100	3.3	20			-	527	-	20	710	1200	20
■		청색							3.2				-	470	-		220	400	

\* : Duty ≤ 1/20, Pulse width ≤ 1ms

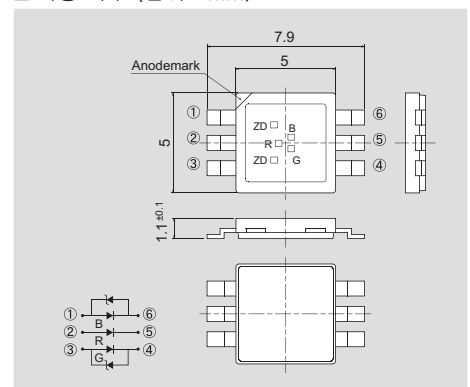
#### (백색 정등시)

전기적 광학적 특성 (Ta=25°C)				
색도 (x, y)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
(0.32, 0.32)	(R)18			(R)18
	(G)12	1100	1800	(G)12
	(B)10			(B)10

#### ■ 색도 분류 (백색 랭크 분류 시)



#### ■ 외형 치수 (단위 : mm)



### SMLV56(SRGB2)

#### ■ 전기적 특성 (Ta=25°C)

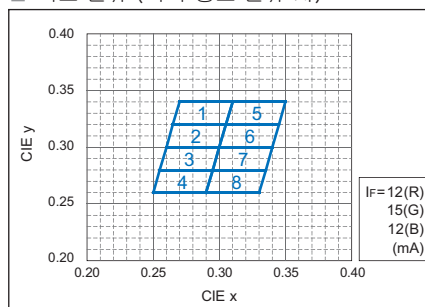
품명	소자 재질	발광색	절대최대정격 (Ta=25°C)						전기적 광학적 특성 (Ta=25°C)										
			허용손실 PD(mW)	순방향 전류 IF(mA)	피크 순방향 전류 IFP(mA)	역방향 전압 VR(V)	동작온도 Topr(°C)	보존온도 Tstg(°C)	순방향 전압 Typ.(V)	IF(mA)	Max. (μA)	VR(V)	발광 파장 λD			광도			
■	AlGaInP on Si	적색		50					2.1		10		min. (nm)	Typ. (nm)	Max. (nm)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
■ SMLV56RGB1W	InGaIn on SiC	녹색	400	40	100*	5	-40~+85	-40~+100	3.3	20			-	527	-	20	710	1200	20
■		청색											-	470	-		220	400	

\* : Duty ≤ 1/20, Pulse width ≤ 1ms

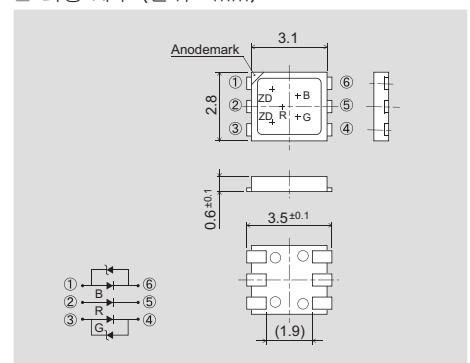
#### (백색 정등시)

전기적 광학적 특성 (Ta=25°C)				
색도 (x, y)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
(0.30, 0.30)	(R)12			(R)12
	(G)15	1100	1700	(G)15
	(B)12			(B)12

#### ■ 색도 분류 (백색 랭크 분류 시)



#### ■ 외형 치수 (단위 : mm)



# SRGB 시리즈



Color Type **FULL COLOR**

## 2종류의 패키지

로옴은 고휘도 RGB LED로 대형 (SRGB1) · 소형 (SRGB2)의 2종류 패키지 라인업을 구비하고 있습니다.

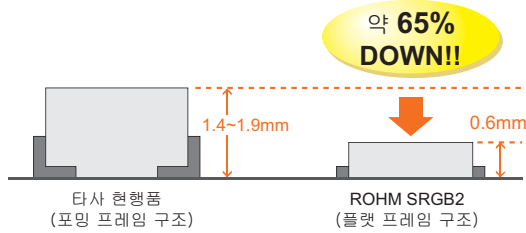
- SRGB1은 7.9×5.0mm t=1.1mm
- SRGB2의 패키지 사이즈는 PLCC6 (3.5×2.8) 스탠다드이며, 타사보다 박형인 t=0.6을 실현하고 있습니다.





<b>SMLW56RGB</b> (SRGB1)	 <p style="text-align: right;"><b>고휘도 RGB</b></p> <p style="text-align: right;">700 / 1200 / 400* 7.9×5.0 t=1.1</p>
<b>SMLV56RGB</b> (SRGB2)	 <p style="text-align: right;"><b>고휘도 소형 RGB</b></p> <p style="text-align: right;">700 / 1200 / 400* 3.5×2.8 t=0.6</p>

\* R/G/B mcd (20mA)

## 고휘도로 대폭적인 박형화 실현

로옴의 독자적인 패키지 구조로 박형화에 성공하였습니다. 발광면과의 거리가 멀어짐에 따라 문자, 숫자, 캐릭터 등의 발광 상태가 균일하고 혼색성도 양호해집니다. 또한, 외장 판넬 표면으로 LED가 비치지 않으며, 색조에 대해서는 혼색 선별도 실시하고 있습니다.



<p style="text-align: center;">거리가 가까울 경우</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 불균일한 발광 상태</li> <li>• LED가 비치</li> </ul>	<p style="text-align: center;">거리가 멀 경우</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 균일한 발광 상태</li> </ul>
	

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하시기 바랍니다.

본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확을 기하기 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생할 경우 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로옴 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생한 경우, 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다. 본 자료의 기재 내용은 2009년 4월 1일 현재의 내용입니다.

www.rohm.co.kr 제품에 대한 자세한 정보는 홈페이지를 참조하여 주십시오.

Catalog No.52X6142K 5.2009 ROHM ©

**ROHM Co.,Ltd.**

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,  
Kyoto 615-8585, Japan  
TEL: +81-75-311-2121 FAX: +81-75-315-0172  
URL http://www.rohm.co.kr

