

80°C 동작 보증 DVD / CD 재생용 저출력 2 파장 레이저 RLD2WMUL3 / RLD2WMFL3 시리즈



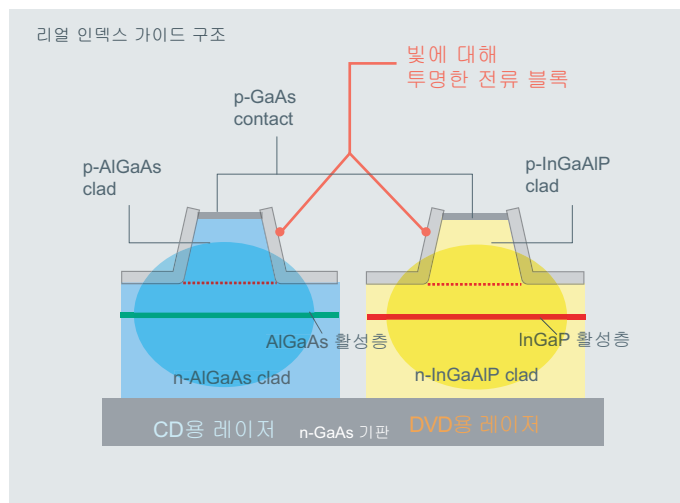
게임기, 포터블기기 등의 고온 동작 요구에 대응!!

제품 개요

게임기, 포터블기기, 박형 거치 플레이어 등 기존 대비 고온 동작이 요구되는 어플리케이션에 대응하는 DVD / CD 재생용 2파장 레이저를 개발하였습니다. 로옴의 독자적인 구조 개발로 동작전류 저감을 실현하여 80°C의 고온 동작 보증이 가능해졌습니다. 패키지는 업계 표준 5.6φ CAN 패키지 (글래스 윈도우가 없는 오픈 사양)와 로옴의 독자적인 고품질성 수지 프레임 패키지 2종류를 구비하고 있습니다.

■ 신규 도파 설계로 저전류 동작 실현

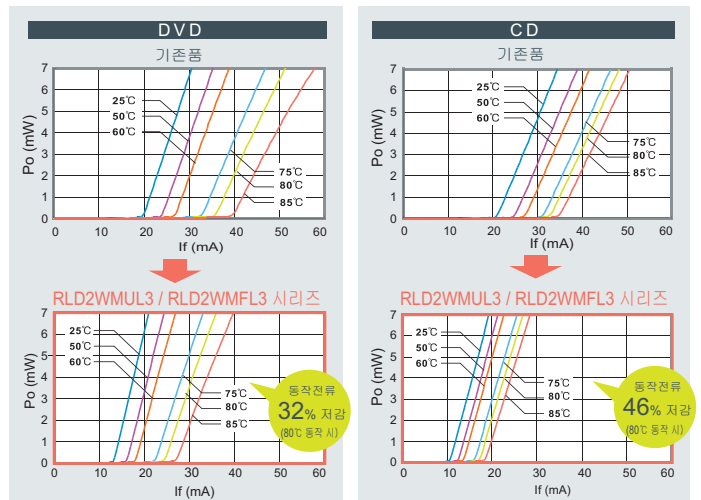
빛을 흡수하는 로스 가이드에서 빛에 대해 투명한 리얼 인덱스 가이드로 신규 설계. 광 흡수 손실을 저감시킴으로써 저전류 동작을 실현하였습니다.



■ 고온 80°C에서의 동작 보증

기존품 (RLD2WMUV2 / RLD2WMFV2) 대비 80°C에서의 동작전류를 DVD LD는 32%, CD LD는 46% 저감하여, 기존품보다 5°C 높은 80°C 동작 보증을 실현하였습니다.

(온도 특성 비교)

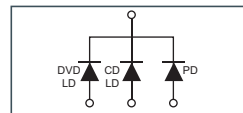


사양

절대최대정격

품명	광출력 Po(mW)	역전압 Vr(V)	동작온도 Topr(°C)	보증온도 Tstg(°C)
RLD2WMUL3	7/7	2/2	-10 ~ +80	-40 ~ +85
RLD2WMFL3	7/7	2/2	-10 ~ +80	-40 ~ +85

등가회로도



전기적 · 광학적 특성 (Tc=25°C, Po=5mW)

품명	발진 파장 λp(nm)	발진 개시 전류 Ith(mA)	동작전류 Iop(mA)	동작전압 Vop(V)	모니터 전류 Im(mA)	수평 퍼짐각 θ// (deg)	수직 퍼짐각 θ⊥ (deg)
RLD2WMUL3	658/782	13/12	18/17	2.2/1.8	0.25/0.25	8.5/10	27/32
RLD2WMFL3	658/782	13/12	18/17	2.2/1.8	0.15/0.17	8.5/10	27/32

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 발생될 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 발생할 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 11월 25일 현재의 내용입니다.

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

Catalog No. 52F6247K 2009.12 ROHM ©

ROHM Co., Ltd.

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

