

(주)아이엠 → **IM Electronics,**
We are always with you
in a daily life

(주)아이엠은 일상 생활에서 항상 여러분과 함께

www.im-electronics.com

www.im2006.com

대표	손을재
소재지	경기도 화성시 석우동 22-2
전화 / 팩스	031-231-3114 / 031-231-3111
주 생산품	광픽업 (DVD용, Blu-ray용), LED Lighting, Pico-Projector

Representative	Ull-Jae Sohn
Location	22-2 Seokwoe-Dong, Hwaseong City, Gyeonggi-do, Republic of Korea

TEL / FAX	+82-31-231-3114 / +82-31-231-3111
Main products	Optical Pick-up for DVD and Blu ray, LED Lighting, Pico-Projector



(주)아이엠은 2006년 삼성으로부터 분사하여 설립된 아이엠은 광학부문의 축적된 기술력을 바탕으로 DVD광사업군에서 차세대 DVD표준인 Blu-ray까지 자체 기술력으로 세계시장을 이끌어 가고 있다.

삼성전자, 삼성전기를 통해 20년간 누적된 광기술을 바탕으로 현재의 아이엠의 광픽업 사업을 성공적으로 현실화 하였고 앞으로도 대한민국 光 산업을 이끌어갈 코스닥상장 기업이다.

아이엠은 광모듈 분야의 최고가 되기 위해 지속적인 연구개발과 경영혁신을 이루어 왔다. 현재, DVD Player 및 Blu-ray 광픽업 부문에서는 세계시장 점유율 1위를 랭크하고 있으며, 2009년에는 지식경제부에서 세계일류상품 및 차세대 일류상품으로 인증을 받아 그 기술력을 인정받을 수 있었다.

당사는 광학모듈 분야의 세계 유수한 경쟁자와의 경쟁에서 기술 우위를 점함으로써 세계수준의 정밀 광학모듈 설계 및 제조기술력을 바탕으로 더욱더 확고한 시장 지배력을 강화하고 있으며, 한국 본사를 바탕으로 2개의 해외 생산법인과 해외 지점을 운영함으로써 안정적인 기업경영을 추구하고 있다.

중국동관 제1공장과 상탄의 제2공장 가동에 의한 매출확대 및 품목의 다변화 기반을 확보하는데 역량을 집중하고 있으며, 오랜 축적된 기술력을 바탕으로 2008년부터는 차세대 조명으로 각광을 받고 있는 LED조명 사업에 심혈을 기울이고 있다.

이제, 아이엠은 광모듈분야에서 세계를 놀라게 하였던 기술을 바탕으로 LED 조명사업을 보다 강력히 진행하여 차세대 LED조명 산업의 선두가 되기를 기대한다.

IM Co., Ltd. We were spun off from Samsung Electro-mechanics in Jan 2006 and specialised in optical pick up module. Inheriting 20 years technology from our parent company, we have concentrated ceaseless efforts in R&D and innovation. We have recently become No.1 global supplier in the optical pickup industry for DVD player and Blu-ray player.

Aside from headquarter in Korea, we operate two production bases and branches abroad. IM's future ambition is to leverage its leading optical pickup technology to expanding inroads into the LED illumination and healthcare business, which will create new value for the future.

제품 : Pico-projector

Product : Pico-projector

▶ 장점

- 높은 해상도 / 밝기
- 최고의 루멘 / 와트 고효율
- 우수한 방열 설계
- 작은 사이즈

▶ Advantage

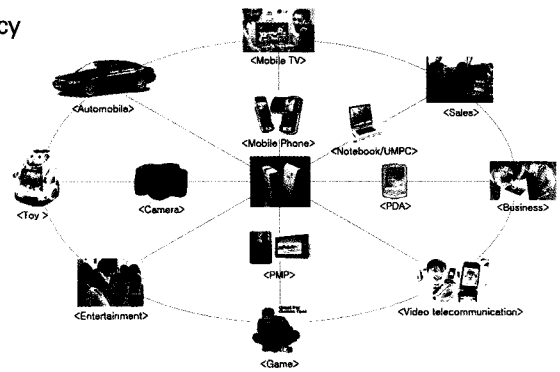
- High image quality / sharpness
- Maximum lumens / watt efficiency
- Excellent thermal management / efficiency
- Small form factors

▶ 어플리케이션

- 핸드폰
- PDA
- 카메라 / 캠코더
- 모바일 인터넷 기기
- 휴대 프로젝터

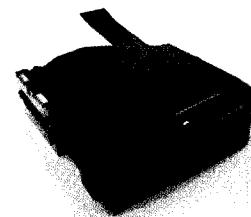
▶ Application

- Cell phone
- PDA
- Camera / Camcorder
- Mobile internet device
- Personal portable projector



▶ Pico-projector

구 분 / Item		사 양 / Specification	비 고 / Comment	
구현 방식	Projection System	DLP Type (0.3")	텍사스 인스트루먼트	TEXAS INSTRUMENTS
기본 해상도	Native Resolution	WVGA	854*480 픽셀	854*480 Pixels
부피(사이즈)	Volume	19.7ccc	방열공간 제외	Without Heat-sink
밝기	Brightness(Typical)	10 lm ~ 44 lm	LED파워 기준, 실제 수치는 방열 조건에 따라 바뀔 수 있음	Only LED Power, Actual Value Depends on Cooling Condition
밝기 균일성	Brightness uniformity	> 70%		
명암비	Contrast Ratio	1,000:1		
색 공간	Color gamut	> 100% of NTSC		
이러지 사이즈	Image size	11 inch(0.4m) ~ 66 inch(2.4m)		
초점 조정	Focus Adjustment	Manual		
광원	Light source	LED (R/G/B)		
오프셋	Offset	100%		



제품

Product

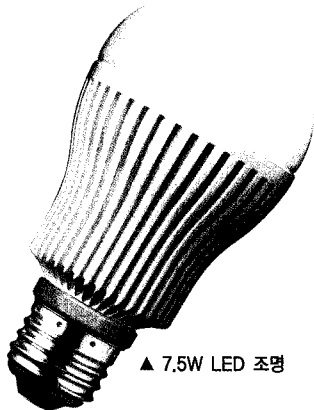


IMLED is IM's brand name, I stands for Illumination and M stands for Master.

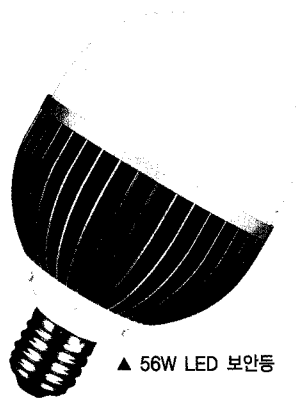
We have vision to make real Master of Led light and to illuminate the world by ILLUMINATION MASTER, IMLED has meaning we'll be real standard and leading company in the LED light.

▶ IM's LED Lighting products

Products	IDL-4.5WD	IDL-3.8WD	IDL-16WD	IBL-12WD	IBL-7.5W	IBL-4.5W	IDL-11WD	IDL-26WD	IBL-56WD	IDL-135WD	
BASE	GU 5.3	GU 5.3	E26/27	E26/27	E26/25	E26/25	E26/27	E26/27	G13	E39	E39
Power consumption	4.5	3.8	16	12	7.5	4.5	12	12	26	56	135
PF	0.85	0.85	0.9	0.93	0.9	0.9	0.94	0.94	0.9	0.9	0.9
Luminous Efficiency	57	63	68	58	65	64	66	57	80	65	70
Luminous Flux(lm)	250	240	1,100	700	500	290	800	690	1,950	3,800	9,000
Weight	55	55	400	350	180	180	270	270	320	1,200	2,400
Size	φ49*52.2	φ49*53.2	φ90*160	φ80*166	φ60*117	φ60*117	φ90*98.2	φ90*122	φ26*1,198	φ140*226.5	φ230*280
Beam angle(°)	60	60	100	200	160	160	60	130	160	170	45
CCT(K)	2,800K, 6,500K	2,800K, 6,500K	2,800K, 6,500K	2,800K, 6,500K	2,800K/4,500K/6,500K		2,800K, 6,500K	2,800K, 6,500K	5,500K, 4,800K	6,000K	5,000K
CRI (Ra)	80	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Life Time(h)	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
Product photo											
Replace to	Halogen 30W	Halogen 30W	CFL 50W	Incandescent lamp 60W	Incandescent lamp 60W	Incandescent lamp 40W	Halogen PAR30 75W	Incandescent lamp 100W	Fluorescent lamp 40W	Mercury 100W	Mercury 400W



▲ 7.5W LED 조명



▲ 56W LED 보안등



▲ 135W LED 공장등