

세계 최초
LED 프리 패턴 반사시트

EZ Free Sheet

www.ezsheet.co.kr
www.g-sign.co.kr

 **EZ GROUP** Inc.



회사 소개



밝은 시야와 편리함을 앞세운 EZ Free Sheet

“세계 최초 LED 프리 패턴 반사 시트”

뛰어난 시인성과 가독성을 갖는 세계최초 면발광 방식의 모듈을 개발하여 안내판과 도로표지판 시장에서 혁신적인 제품으로 평가 받고 있습니다.

LED 효율을 극대화하는 특허 받은 신소재 필름을 사용하여, 지속적으로 표준화와 전문화를 통해 고객의 니즈에 맞는 다양한 제품을 개발하고 있습니다.

회사 연혁



Mission, Vision & Values

Mission

더 많은 세상 사람들이,
가장 편하고
가장 자유롭게
빛을 이용하게 함

Vision

LED signage의
새로운 표준을
창조하는 기업

Values

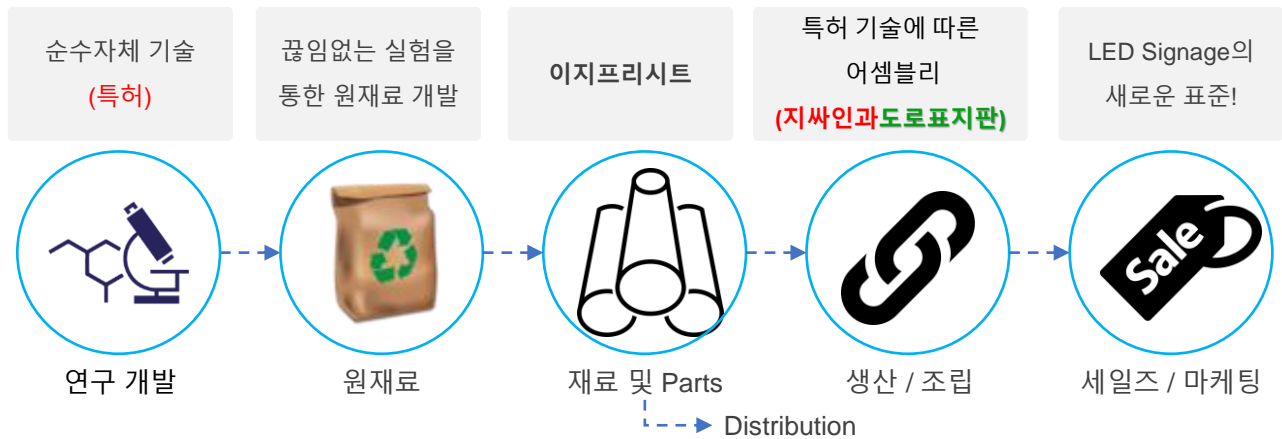
고객 중심
신뢰 구축
정직한 기업

사업 분야 3축



사업 인프라

“수직 통합 비즈니스의 완성”



특허 & 수상



| 특허 등록 (EZ Free Sheet) | 패턴 디자인 등록 (EZ Free Sheet) | Patent Registration (G-SIGN) | 상표 등록 (G-SIGN) | 디자인 등록 | 특허 등록 (도로 표지판) |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 2013년 5월 23일, No 10-1269666 | 2013년 11월 15일, No 30-0717396 | 2017년 4월 7일, No 10-1726840 | 2019년 5월 13일, No 40-1478249 | 2015년 1월 5일, No 30-0779223 | 2020년 8월 18일, No 10-2019-0072035 |
| 백시트와 발광기구의 발명 | 면발광 디바이스의 도광필름 디자인 | Sign Board Assembly의 발명(G-Sign) | | 천장 직착 등 디자인 | 모듈방식의 발광형 표지판 발명 |

COMPETENCY

전세계 최초 LED 프리 패턴 반사 시트

- ✓ EZ Free Sheet는 누구도 흉내낼 수 없는 비밀의 패턴이 모든 것을 가능하게 합니다.
- ✓ EZ Free Sheet는 다양한 크기가 가능하고 방향, 조립, 습기, 흑화로부터 자유롭습니다.

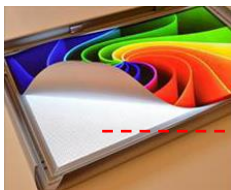


특허 등록

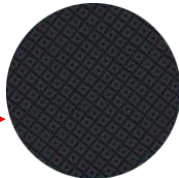
: 10-1269666

프리패터 디자인 등록

: 30-0717396



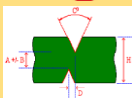
BORN
to be
free



3 NOs



NO! 레이저



NO! 브이컷



NO! 프린트

Sheet OFF



Sheet ON



EZ Free Sheet에 대한 고객의 소리

“마법같은 패턴의 움직임에 전율을 느낀다..”

【ISA Sign 박람회, 2018년 미국 올랜도】

【REKLAMA 전시회, 2017년 러시아 모스크바】



“기존의 모든 제품을 뛰어 넘는 혁신적인 아이디어!”

【FESPA Print 박람회 2017년 독일 함브르거】



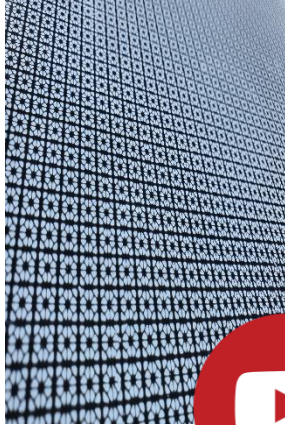
“EZ Freesheet 의 활용분야는 무궁무진 할 것이다!”

【FESPA Print 박람회, 2018년 독일 베를린】

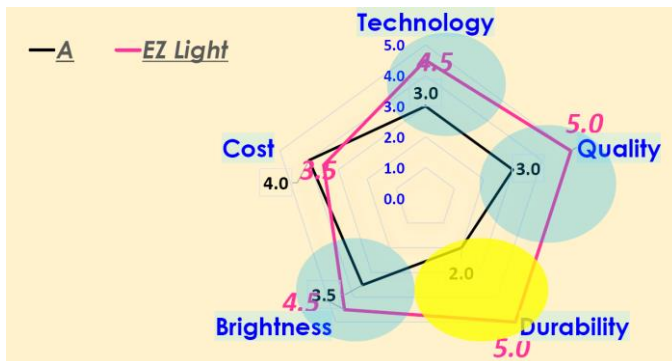


EZ Free Sheet

경계선 없는 무한한 전개 가능



품질과 내구성에서 압도적인 경쟁력



접착력, 내구성, 수명에서 압도적인 우위



A : 녹아버린 패턴



EZ Free Sheet : 완벽 복원

EZ Free Sheet 의 기준

| 구분 | 단위 | 상 세 내 용 |
|-----------|----|------------------------|
| 사이즈 | m | 1.2 X 50 (롤 타입 시트) |
| 소재(시트) | NA | 연신폴리프로필렌, 반사시트(발광원료인쇄) |
| 소재(이형지) | NA | PET |
| 색상 | NA | 흰색 |
| 두께(시트) | μ | 240(점착지, 이형지 포함) |
| 두께(이형지) | M | 40 |
| 사용가능온도 | °C | -30~80 |
| 균일발광 가능거리 | mm | 2면 조사 1200 |



- 세계 최초 **창문형 LED Signage!**
- 모든 유리 창문(Glass windows)이 간판이 된다.!
- G-SIGN, **Glass Sign, Window Sign!**

WORLD FIRST



무엇이 지싸인을 특별하게 하는가?

셀프 설치(DIY)

투명한 유리 간판
(주간 채광
야간 조명)

**얇고 가벼운
울트라
슬림(1cm↓)**

재사용.
내용 수정
프레임 분리

**원하는
장소에
어디든 이동**



기존 간판과 무엇이 다른가?

| 구분 | 지싸인 | 형광 간판 | LED 채널 간판 |
|---------------------|---|--|---|
| 제조 (리드타임) | 현장 즉시 조립 | 1일 이상 | 복잡한 전기 모듈작업 |
| 내구성 | 5~10년 | 6개월 | 최대 5년 |
| 전기료 (1Mx1M, 12시간/일) | USD 1 / 월 | USD 20 / 월 | USD 5~10 / 월 |
| 시인성과 가독성 | <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">눈부심과 빛산란이 없음</p>  </div> |  |  <p style="text-align: center;">빛공해와 눈부심</p> |

누가 어디서 지싸인을 사용하는가?



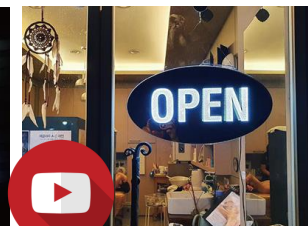
POP 광고물!



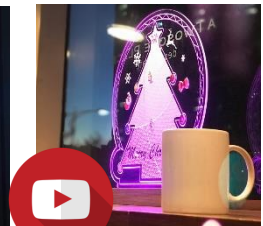
움직이는 광고.



지싸인 윈도우



OPEN간판



크리스마스트리

지싸인에 대한 고객의 소리?

“윈도우에 직접 설치 할 수 있다는 것이 정말 매력적이고, 대낮에도 너무 잘 보이고... 너무 쉽게 설치할 수 있을 뿐더러 어디든 이동 가능하니 정말 편하다.” 【08/11/2020, pila****】



“광고효과 최고! 건물벽면에 플랜카드를 설치할 수 없어서 걱정이 많았는데, 지싸인으로 말끔히 해결되었고 시인성도 베스트! 너무 마음에 든다. 재주문하겠다” 【08/08/2020, gogo****】



“생각보다 훨씬 설치가 쉬웠어요. 전기료도 저렴하니 낮에도 켜놓아요. 가성비 끝판왕입니다”

【05/01/2020, kang****】



“밤에는, 지싸인밖에 안보입니다. 창문이나 베란다에 간판을 달수 없는 곳 이라면 지싸인 만한 것이 없어요.”

【03/05/2020, kuby****】



ROAD SIGN

“도로표지판의 획기적인 표준!”

얼마나 획기적인 대안이 될 수 있나?

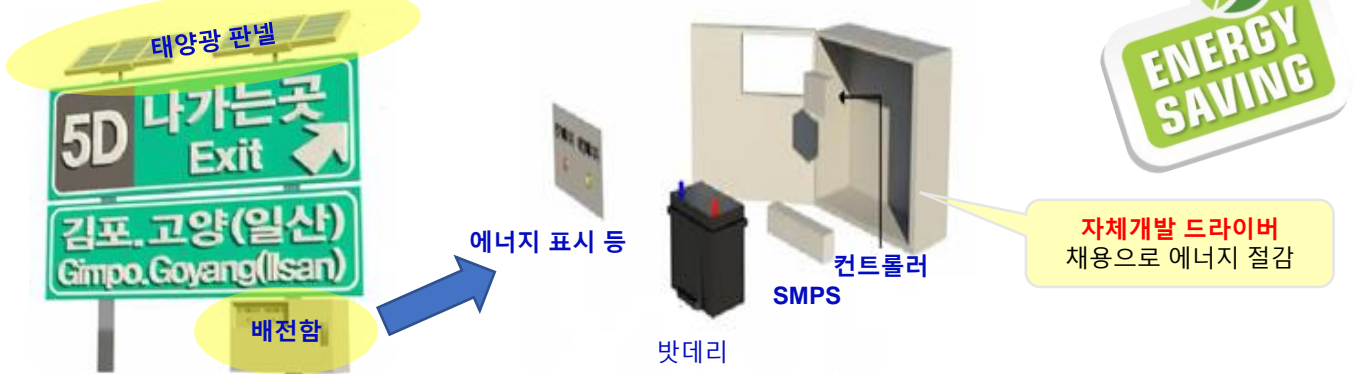
1. 기존 도로 표지판을 사용한 특허 받은 모듈 방식
2. 공사비 **40% 감소** 및 **쉽고 간편한** 설치와 유지 보수
3. 태양광을 사용한 고효율 **에너지 절감**
4. 안개끼고 비온날에도 **탁월한 시인성**

[특허받은 모듈방식의 발광 표지판]



비조명 표지판 → 모듈부착 표지판 → 모듈부착 조명 표지판

[태양광을 사용한 EZ Free Sheet 발광 표지판]



[안개끼고 비온 날에도 탁월한 시인성]

- 비가 오거나 안개가 끼어도 빛의 산란이 없습니다.
- 간접 표면 발광 방식



광섬유 도로 표지판



EZ Free Sheet 발광 표지판



ROAD SIGN

기존 도로 표지판과의 비교

| 구분 | EZ FreeSheet 발광 표지판 | 실사 인쇄 방식 | 광섬유 발광 |
|-------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 야간이미지 | | | |
| 표면 처리 | A/L 전면판 + 고휘도 반사지 + EZ FreeSheet | 유연성 원단 + 초고휘도 반사지 + 실사 인쇄 | A/L 판 + 초고휘도 반사지 + 광섬유 |
| 가독성 | 표현색상이 선명하고, 문자부 집광기능으로 원거리 시인성 가독탁월 | 색도감소로 인한 가독 저하 | 문자번짐 현상으로 가독 저하 |
| 반사성능 | 적합 | 부적합 | 적합 |
| 풍속 | 50m/s | 30m/s | 50m/s |

어떻게 만들어 지는가?



시트 커팅



뒷판 Assembly



전면 초고휘도 작업 및 커팅



이지 도광판 작업 및 LED 결속



전면 패널 이지지



EC 필름 작업



완성



설치

Optimal Alternative to all kinds of Road Signs

[안내 표지판]



[방향 표지판]



[단속 안내판]





경기도 하남시 조정대로 150(덕풍동 762) ITECO 오렌지존 846호

T. +82-31-790-3082 F. +82-31-790-3081 E. ezgroup@naver.com W. <http://www.ezsheet.co.kr/>