

**ELECTRO LUMINESCENCE**  
*Lighting of your life & business!*





# **차세대 디스플레이, EL로 귀사의 미래를 밝혀드립니다!**

## ***Light up the future of your company with Display EL of the next generation!***

최 첨단 광고 소재인 EL(Electroluminescence)을 경험 하십시오.

Sign은 물론 P.O.P, 팬시용품 및 실내 인테리어까지 눈에 띄는 디스플레이 효과가 확 달라집니다. 기존 광고 소재인 네온이나 파나플렉스와는 달리 EL은 얇고 활용성이 뛰어나며 경제적인 차세대 디스플레이 소재로 각광 받고 있습니다.

니즈텍은 고객이 원하는 다양한 종류의 EL Application제품을 개발하고 있으며, 특히 EL System에 있어서 핵심 장치인 인버터를 용도별로 다양하게 개발 하였습니다. 끊임없는 연구 개발과 기술 혁신을 통하여 고객 만족을 실현하는 니즈텍, 고객의 미래를 더욱 환하게 밝혀 드릴 것입니다.

Experience EL (Electro Luminescence), an up-to-date high-tech advertising material! You will get eye-catching display effects in fancy products & indoor interior as well as the advertising sign.

EL gets the limelight as an economical display material of the next generation due to its thinness and high applicability unlike the existing advertisement material of neon or panaplex.

Niztec has developed various EL applied products for customer' needs, and especially developed inverters, a key part of the EL system, for each usage. Achieving the customer-satisfaction through ceaseless R&D and renovation of technology, Niztec will bring the brighter future to the customers.





## HISTORY

- 2000 08** 니즈텍 설립
- 11** 2000대한민국기술대전 출품
- 12** EL Display System 기술 관련 특허 출원(출원NO:0035835)
- 2001 02** (주)니즈텍 법인 전환
- 05** 중소벤처 창업 박람회 출품
- 05** 함평나비축제 나비 관광기념품 공모전 출품 우수상품 입선(EL뱃지)
- 06** 2001 경기벤처박람회 출품
- 2002 04** EL 뱃지 개발, 시장출시
- 04** EL 무드램프 개발, 시장출시
- 10** 경기 지방중소기업청장 우수기업상 수상
- 10** KOSIGN 2002 한국 사인 디자인전 참가
- 2003 06** 성남벤처빌딩 입주
- 08** EL Wire 자동차 용품 개발 시장 출시(3종)
- 2004 09** 라이트 라인 CE 인정 획득
- 11** 중소기업청 산업패밀리기업 지정
- 2005 02** 경기도 수출기업화 지원사업 선정업체로 중소기업청 수출유망중소기업 지정
- 06** ISO 9001, ISO 14001 시스템 인증 획득
- 2000 08** Establishment of Niztec
- 11** Participated in New Tech Korea 2000
- 12** Application of Patent for Technology of EL Display System (Application NO: 0035835)
- 2001 02** Incorporated to Niztec Co., Ltd.
- 05** Participated in Small & Medium Venture Business EXPO
- 05** Participated in Hampyeong Butterfly Festival and won the excellent prize at Butterfly Tour Souvenir Competition(for EL Badge)
- 06** Participated in Geonggi International Venture Show 2001
- 2002 04** Developed EL badge and launched it in market
- 04** Developed EL Paper Light and launched it in market
- 10** Won the excellent company prize from Kyonggi Regional Small & Medium Business Administration
- 10** Participated in KOSIGN 2002
- 2003 06** Moved into Sungnam Venture Building
- 08** Developed EL wire for car accessories and launched in market (3 items)
- 2004 09** Achieved CE approval for Light Line
- 11** Appointed as Industrial Family Corporation by Small & Medium Business Administration
- 2005 02** Designated as Export Corporation by Gyeonggi-do
- 02** Selected for Export Corporation Support Campaign by Gyeonggi-do
- 06** Achieved ISO 9001, ISO 14001 System approval

수백가지 다양한 컬러, 다양한 표정으로 눈에 확 띄는 효과를 경험하십시오!  
최대 JOA 전폭 BED 에서 느껴보십시오

GUINNESS  
DRAUGHT



SAMSUNG



Twin Cooling makes a difference!

Twin Cooling System



나만의 인터넷-

Neomi

수백가지 다양한 컬러, 다양한 표정으로 눈에 확 띄는 효과를 경험하십시오!



Experience prominent effects with hundreds of various colors and expressions!

SORENTO

MA  
AUTHORIZ  
DEALER



## 차세대 디스플레이 소재, EL! Display Material EL, the Next Generation!

EL제품은 전도율이 뛰어난 2개의 전극 사이에 고르게 분포되어 있는 형광체에 교류 전압을 인가하여 충전과 방전이 반복되면서 발생하는 전기장의 작용에 의해 형광체가 빛을 발산하는 첨단 디스플레이 소재로서 얇은 종이 형태로 생산되는 **EL SHEET**와 전선 제조 기술을 접목시켜 생산되는 **EL WIRE** 및 얇은 띠 형태로 생산되는 **EL STRIP**의 3가지 종류로 생산됩니다.

EL product is a high-tech display material emitting light by electric field generated through repeated charges and discharges of phosphors with induced alternating voltage that are evenly distributed between two electrodes having high conductivity. It is available in there types of **EL SHEET**, **EL WIRE** combined with wire manufacturing technology and **EL STRIP** manufactured in thin strip type.

## 디스플레이 효과도, 비용도 만족스러운 EL! EL with Satisfactory Display Effects and Cost!

<b>Flexibility</b>	두께가 얇아 곡면이나 입체면 표현이 우수합니다. (반경 6mm까지 원통형으로 구부린 상태에서도 사용 가능)	Excellent expression of curved surface and cubic features due to its thin thickness. (can be used in the shape of a cylinder having radius of 6mm)
<b>Cold Light</b>	전기장에 의한 발광으로 발열이 거의 없어 과열이나 화재의 위험이 없습니다.	No heat generation or no risk of fire because of luminescence by electric field
<b>Economy</b>	형광등이나 네온 대비 약 70%이상의 전력 소비 절감과 긴 수명으로 경제적입니다.	Economical with long durability and reduction of electricity consumption by approximately more than 70% comparing that of a fluorescent or neon light.
<b>Uniform &amp; Variety</b>	부드럽고 균일한 발광으로 눈에 피로를 주지 않고, 다양한 컬러로 아름다운 빛을 연출합니다. (14종 컬러 외에 보조 필터로 원하는 색상 맞춤 제작 가능)	No fatigue in eyes due to smooth and even luminescence, and expression of beautiful lights with various colors (custom-made colors available with auxiliary filters except the 14 colors)
<b>Active Design</b>	고정된 빛 뿐만 아니라 울동처럼 움직이는 빛의 효과, 점멸 속도 등 고객이 원하는 다양한 스타일의 Display가 가능합니다. (마이크에 의한 프로그램 제어로 광고물의 컨셉에 맞게 점멸 순서나 시간을 결정하여 주문 하실 수 있으며 디자인 중간 과정에 가상의 동영상 구현이나 프로그램 ROM을 교체하여 다른 방식으로 점멸 구현 가능)	Various types of displays available such as rhythmically active light & on-and-off lighting as well as fixed light (Flickering order or time can be adjusted, through programming control of Micom, by customers designation according to concept of advertisement, and other performance such a virtual moving picture in process of design by changing program ROM.)

## 네온, 파나플렉스와 비교해보세요! Compare EL with Neon & Panaplex!

Description	EL	Neon	Panaplex
Electricity Consumption	Low (30% of Neon)	High	Medium
Heat Generation	None	High	Medium
Durability	2~3 years	Six months~1year	Six months
Maintenance	Very Easy	Frequent replacement of lamps & materials	
Tolerance against External Impact	Very Strong	Very Weak	Weak
Presentation of Design	Excellent	Good	Plain
Advertising Effectiveness	Excellent	Good	Good



# EL Sheet

종이처럼 얇고 가볍지만  
화려한 빛의 효과에 깜짝 놀라실 것 입니다!  
*You will be surprised at the splendid  
effects of light despite of its thinness  
and lightness like paper!*



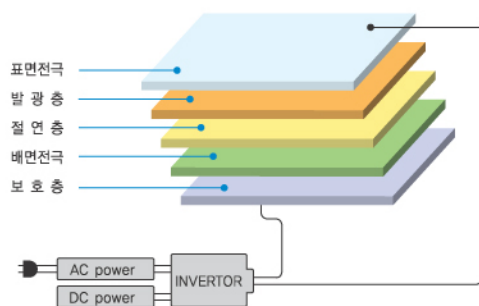
# Electroluminescence Sheet



## EL Sheet 구조/Structure of EL Sheet

전도율이 뛰어난 2개의 전극 사이에 고르게 분포되어 있는 형광체에 교류 전압을 인가함으로써 발광하는 Sheet 형태의 면 발광 소자입니다.

EL Sheet is a sheet-typed flat light emitting device emitting light by inducing alternating voltage to the fluorescent material that are evenly distributed between two electrodes having high conductivity.



## EL Sheet 특징/Features of EL Sheet

- SHEET 두께가 얇습니다. (0.17 mm ~ 0.25 mm)
- 곡면 상태로 발광이 가능합니다. (최소반경 : 6mm)
- 다양한 색상 표현이 가능합니다. (14색)
- 균일한 면(面)발광이며 부드러운 빛의 연출이 가능합니다.
- 다양한 색상을 조합하여 발광 시간 및 순서 조절이 가능합니다.
- 발광 SHEET의 형상과 크기를 자유롭게 가공할 수 있습니다.
- 소비 전력이 대단히 낮고, 열 발생이 없습니다.
- 진동과 충격에 강합니다.
- Thin thickness of sheet (0.17 mm ~ 0.25 mm)
- Luminescence in curved status available (Minimum radius : 6mm)
- Expression of various colors available (14 colors)
- Even surface light emitting and smooth expression of light.
- Emitting time & order adjustable through combining various colors.
- Shape & size of light-emitting sheet can be freely adjusted.
- Very low electricity consumption and no heat generation
- High tolerance against vibration and impact

## EL Sheet 용도/Usage of EL Sheet

- 산업용 기기 및 소형 LCD 백라이트
- 광고 Sign 및 P.O.P 광고물
- 실내 인테리어 및 익스테리어 조명
- 전시회, 박람회 등의 홍보 Display
- 야간 레저 안전 및 구호용품(Security용)
- 캐릭터, 팬시용품 및 생활용품 Back-Light
- 자동차 튜닝용품 Display
- Small LCD Back Light for Industrial Machinery
- Advertising Sign and POP Advertising Material
- Indoor Interior Lighting and Exterior Lighting
- Advertising Display in Exhibition & EXPO
- Safety & Relief Supplies for Night Leisure (for Security)
- Back-Light for Character & Fancy Products and Living Supplies
- Display of Car Tuning Products

## EL Sheet 컬러/Colors of EL Sheet

균일하고 부드럽게 빛나는 EL을 만나 보십시오. 기본 컬러는 14가지이지만, 컬러 필터를 사용하여 원하시는 그 어떤 색상도 가능합니다. 또한 비 발광시에도 선명한 컬러를 유지하여 낮에도 뛰어난 디스플레이 효과를 경험하실 수 있습니다.

Meet EL with even and soft luminescence! You can get any color through a color filter though it has the 14 basic colors. Also you can experience excellent display effects even at the daytime as it maintains distinct colors when not luminescent.





# EL Wire

**360° 눈에 확 띄는 디스플레이효과,  
전선처럼 자유자재로 입체적인 표현이 가능합니다!**

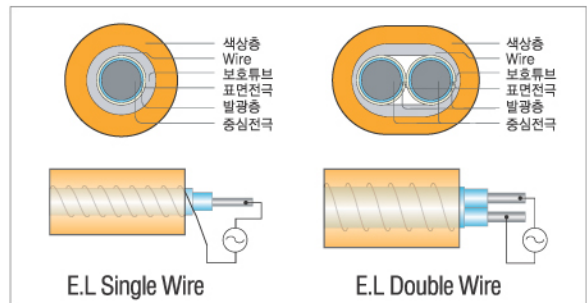
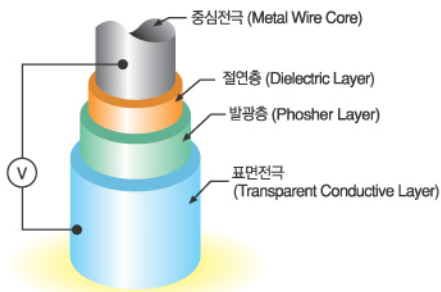
***Through eye-catching display effects with  
360° luminescence, free three-dimensional  
expression is available like wires!***



# Electroluminescence Wire



## EL Wire 구조/Structure of EL Wire



## EL Wire 특징 / Features of EL Wire

- 원형 형태로 직선, 곡선 등 자유로운 입체 표현이 가능합니다.
- 굵기가 없고 360° 발광이 가능합니다.
- 전선처럼 길게 원하시는 길이만큼 사용하실 수 있습니다.
- 방수력이 뛰어나 실내외에 적합합니다.
- 열이 발생하지 않아 화재로부터 안전 합니다.
- Ø0.9, Ø1.4, Ø2.2, Ø3.2, Ø5 m/m 등 다양한 굵기로 생산
- Free three dimensional expression in straight line, curved line, etc.
- No pause and 360° luminescence
- Flexible length like wires.
- Suitable for indoor & outdoor environment due to high water-resistance
- Safe from fires because of no heat generation
- Various thickness: Ø0.9, Ø1.4, Ø2.2, Ø3.2, Ø5 m/m

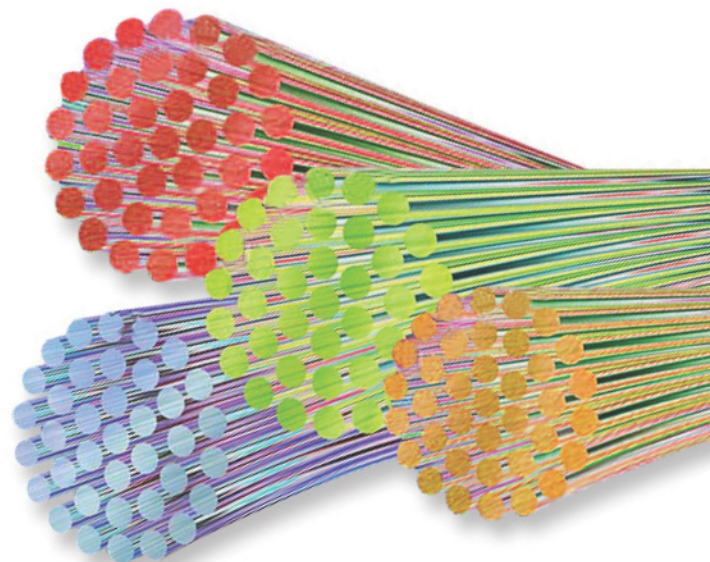
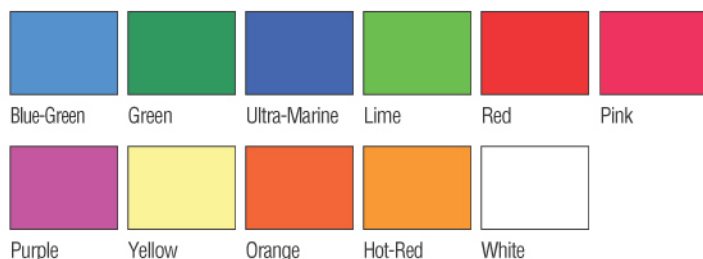
## EL Wire 용도 / Usage of EL Wire

- 안전 및 구호용품
- 인테리어 & 익스테리어
- 무대의상 및 이벤트
- 졸업작품, 예술작품
- 자동차 용품 및 컴퓨터 용품
- Safety & Relief Supplies
- Interior & Exterior
- Stage Costume & Event Items
- Graduation Works & Art Works
- Car & Computer Accessories

## EL Wire 컬러 / Colors of EL Wire

11가지의 다양한 컬러로 생산되며 발광시 파스텔톤의 부드러운 빛의 표현이 가능하고 비 발광시에도 선명한 컬러를 유지하여 낮에도 뛰어난 디스플레이 효과를 경험하실 수 있습니다.

EL wires are produced in various colors of 11 kinds, and it makes expression of lights in soft pastel type possible. You can also experience excellent display effects even at the daytime as it maintains distinct colors when not luminescent.





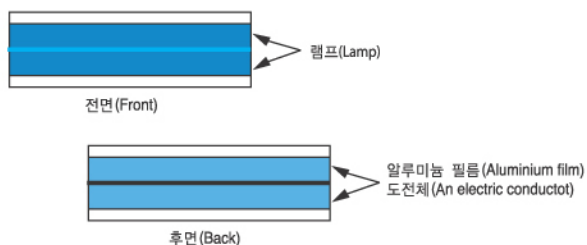
# EL Strip

자동차 튜닝부터 비상 안전통로 조명까지  
니즈텍 EL Strip이 환하게 밝혀 드립니다!

EL Strip of Niztec will illuminate your world from  
car tuning to lighting for emergency passage!



## EL Strip 구조/Features of EL Strip



EL Sheet와 동일 구조로서 띠 형태로 롤단위로 길게 생산됨.  
Having the same structure that of EL Sheet, strip-typed EL Strips  
are produced in the unit of roll.

## EL Strip 특징/Features of EL Strip

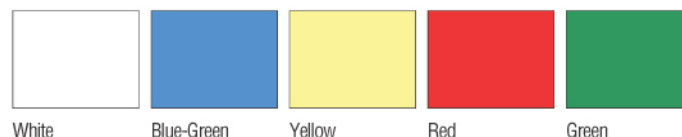
- 얇은 띠 형태로 생산되며, 필요한 길이만큼 잘라서 사용하실 수 있어 편리합니다.
- 균일한 면 발광으로 시작점과 끝점의 밝기 차이가 없습니다.
- 방수력이 뛰어나 실내·외 조명에 적합합니다.
- 소비 전력이 낮고 열이 발생하지 않는 냉 발광체로 화재 위험이 없습니다.
- 다양한 색상 표현이 가능합니다.
- Manufactured in shape of thin strip and convenient with adjustable length.
- No divergence in brightness of starting point and ending point due to even surface light emitting
- Suitable for indoor & outdoor lighting due to high water-resistance
- Low electricity consumption and no risk of fires as a cool luminescent device not generating heat
- Expression of various colors

## EL Strip 용도/Features of EL Strip

- 호텔, 극장, 주유소, 수영장 등의 실내·외 경관 조명
- 건물 실내 인테리어 및 실외 익스테리어 조명
- 극장 계단, 호텔 객실 복도, 백화점 등의 통로 조명
- 지하철 및 대형 쇼핑몰, 극장 등의 비상 안전 대피 유도 라인
- 자동차, 컴퓨터 등의 튜닝용 조명
- 광고 Sign & P.O.P 및 안전용품
- Lighting for indoor & outdoor views of hotel, theaters, gas stations, swimming pools, etc.
- Lighting for indoor interior and outdoor exterior of buildings
- Lighting for stairways of theaters, hallways of hotels, passages of department stores, etc.
- Guide line for emergent evacuation of subway stations, shopping malls, theaters and so on
- Lighting for tuning of cars & computers
- Advertising Sign & POP, and safety supplies

## EL Strip 컬러/Colors of EL Strip

균일하고 부드러운 파스텔톤 컬러로 5가지 색상 중에 선택하실 수 있습니다.  
You can choose a color among five even & soft pastel typed colors.



White

Blue-Green

Yellow

Red

Green





# EL Inverter

EL System의 핵심 기술인 인버터!

니즈텍의 기술력으로 다양한 종류의 인버터를 선택 하실 수 있습니다

**Inverter, the Key Technology of EL System!**

You can select from various types of inverters available with technology of Niztec.

EL Inverter는 EL Sheet의 발광 소자가 고르게 빛을 발산할 수 있게 만드는 전원 공급 장치로서 EL 발광 면적과 기능에 적합한 다양한 제품을 선택하실 수 있습니다!

EL Inverter is a power supply unit which enables the light emitting diodes of EL Sheet to illuminate light evenly. You can select proper ones from various products considering light emitting area and functions.

## INVERTER 특징

- 단순 및 Program 점멸 기능
- 점멸 순서 및 속도 조절 기능
- 휘도(밝기) 조절 기능
- 장시간 연속 사용시에도 열 발생 없이 안전
- 면적에 관계없이 안정적인 전압과 주파수 공급
- Simple & Programed Flickering Function
- Adjustable Flickering Order and Speed
- Adjustable Brightness
- No Heat even for Long & Continuous Use
- Supplying Stable Voltage and Frequency regardless of Area

MODEL	SIZE(mm)	Light-Emitting Area	Functions/Usage
ELD - 4410	5 X 7 X 2	30	Input : DC1.5V ~ 3.6V
NS - 100	33 X 87 X 19	100	Input : DC3V Functions : On/Off/Blink
NS - 600	50 X 90 X 35	600	Input : DC12V Functions : On/Off/Blink
NS - 6050	75 X 102 X 50	600	Input : DC12V Functions : Program Lighting
NSQ - 1200	75 X 120 X 50	1200	Input : AC220V Functions : On/Off/Blink
NSQ - 1280	75 X 100 X 50	1200	Input : AC220V Functions : Program Lighting
NSQ - 2400	126 X 90 X 58	2400	Input : AC220V Functions : On/Off/Blink
NSQ - 2412	110 X 170 X 60	2400	Input : AC220V Functions : Program Lighting

※ 상기 모델은 EL Sheet용 Inverter로서 EL Wire 및 Strip 인버터는 별도 협의 필요

As the above model is the inverter for EL Sheet, further discussion is required for the inverters for EL Wire and EL Strip.



경기도 성남시 수정구 수진1동 587 성남벤처타운 110호  
Tel. 031-755-4767 ~ 8 Fax. 031-755-4722 E-mail: niztec@hanmail.net  
Homepage: www.niztec.com



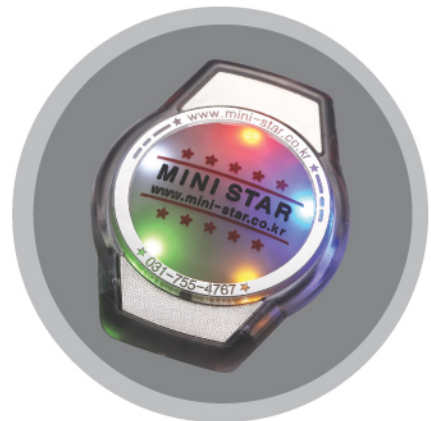


나만의 방식으로 빛난다  
Stylish Lamp, 미니스타

# mini 미니스타 STAR

5ColorLED

원터치 다양한 발광 / 간편하고 다양한 탈부착 방식 / 반영구적 LED램프  
SOS 조난신호 내장 / 12가지 발광 프로그램 / 첨단 Chip LED 광원사용



# mini STAR

미니스타

미니스타와 함께 하는 안전스포츠



야간등반



조깅 / 마라톤



MTB / 사이클



X-스포츠



야간 스포츠의 필수품 **안전 발광램프**  
이제는 안전에 스타일까지 겸비한  
**미니스타**가 대세!



특허 : 제 20-0420022호

### 100시간 이상 사용하는 리튬배터리

찾은 배터리 교환으로 번거로우셨죠? 그러나 미니스타라면 그런 걱정을 놓으셔도 됩니다. 리튬배터리(CR2032) 하나로 100시간 이상 오랫동안 사용하세요.

### 간편하고 다양한 탈부착

미니스타는 목걸이, 클립, 자석 세가지 종류의 부착 방법이 있습니다. 이는 모자, 가방, 헬멧, 주머니 등 원하는 곳에 손쉽게 부착 할 수 있습니다.



### 원하는 디자인에 따라 교체가 가능한 전면 디자인

다양한 전면 디자인이 있습니다. 그러나 한번 고르다고 끝이 아닙니다. 취향에 맞는 디자인을 주문하실 수도 있습니다. 원하는대로 분위기를 바꿀 수 있는 미니스타



### 원터치로 모든 동작 제어

전면에 있는 버튼 하나로 램프 온·오프와 12가지 발광 프로그램 선택이 가능합니다.

### 12가지 발광 프로그램

다섯개의 램프가 이루어 내는 환상의 발광 프로그램이 12가지가 내장되어 있습니다. 그중에는 산악 등반 중 조난 사고시나 위험 발생시 비상구조 신호를 낼 수 있는 패턴을 프로그램도 포함되어 있습니다.



(주)니즈텍

경기도 성남시 수정구 수전동 587

성남 벤처빌딩 110호

Tel : 031-755-4767 Fax : 031-755-4722

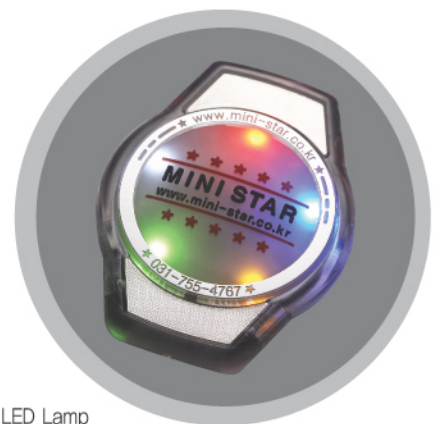
www.niztec.co.kr



Stylish Lamp, **MiniSTAR**  
lights in its own way.

**mini**  
**STAR**  
**5ColorLED**

One-touch Various Electroluminescence / Simple and Various Removable System / Semi-permanent LED Lamp  
SOS Emergency Signals / 12 Kinds of Electroluminescent Programs / Advanced Chip LED Light Source



Safe Electroluminescent Lamp  
for Night Sports

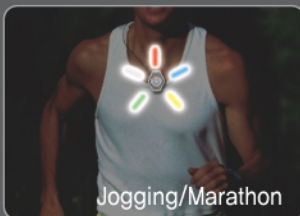
www.mini-star.co.kr

# mini STAR

Safe Sports together  
with miniSTAR



Night Climbing



Jogging/Marathon



MTB/Cycling



Winter Sports



**MiniStar**, Safe Electroluminescent Lamp prerequisite for Night Sports. The lamp combines safety with its stylish figure.



Patent No.: 20-0420022

### Lithium Cell making user convenient

MiniSTAR sweeps away such an inconvenience that user should replace battery at times. One lithium cell (CR2032) lasts long for more than 100 hrs.

### Easy and Various Removable System

MiniSTAR can be attached as the following 3 methods (e.g. ; hat, bag, helmet, pocket, etc.) :



When attaching to necklace



When attaching to clip



When attaching to magnetic

### Front design replaceable as wanted

There are various front designs which can be customized. MiniSTAR is changeable in design as required.



### Every function made by one-touch control

User's one-touch button makes it on or off and selects 12 kinds of electroluminescent programs.

### 12 kinds of Electroluminescent Programs

12 kinds of electroluminescent programs are installed to light the five lamps, which includes the patrol program that can make a signal when an emergency occurs such as accident while climbing mountain, etc.

**NIZTEC** Electroluminescence

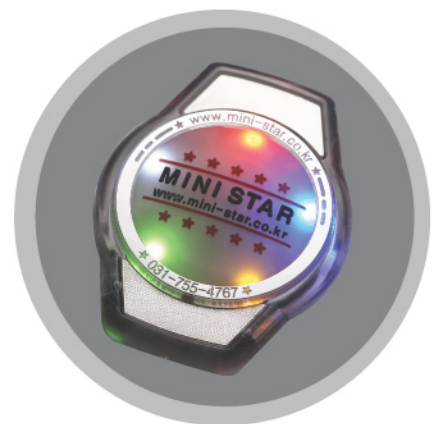
NizTECH Co., Ltd  
587, Sujin 1-dong, Sujeong-gu, Seongnam city,  
Gyeonggi-do, Korea(Rm #110, Seongnam Venture BLDG)  
Tel : +82-31-755-4767 Fax : +82-31-755-4722  
www.niztec.co.kr



特の方式にひかる  
Stylish Lamp, ミニスター

mini ミニ  
STAR  
5ColorLED

ワンタッチの多様な発光/簡便な着方式/半永久的LED Lamp  
SOS 避難信号 内装/12種類の発光プログラム/尖端 Chip LED 光源使用



# mini STAR

ミニスタ

ミニスタと共にする安全スポーツ



夜間登山



ジョギング/マラソン



MTB / 自転車



スノースポーツ



夜間スポーツの必需品 **安全発光ランプ**  
今は安全にスタイルまで兼備した  
**ミニスタ**です



特許：第20-0420022号

### 100時間以上使う Lithium Battery

頻繁なバッテリーの交代が面倒くさいでしょうか？ミニスタならご心配ないです Lithium Battery 1個で100時間以上つかってください

### 簡単な装着

ミニスタは クリップ ネックレス マグ ネットの3つの付着方法があります 帽子 ガパン 袋 等の好みのところに装着しやすくできます



<クリップ付着> <ネックレス付着> <マグネット付着>

### 好みのデザインを選んで交換が可能な 前面デザイン

多様な前面デザインがあります 回選んでお好みではありません お好みに 合うデザインを注文ができます 願っている雰囲気?を?えることができる ミニスタ



### ワンタッチですべての動作を制御

前面にあるボタンの1つでランプ オン・オフ及び12種類の発光プログラムの選択が可能です

### 12種類の発光プログラム

5 カラ がつくられる 幻想の発光プログラムが12個も内装しております 特に登山の遭難事故 危険発生の際に 非常救助 信号を出せるパトログラムも 含まれています

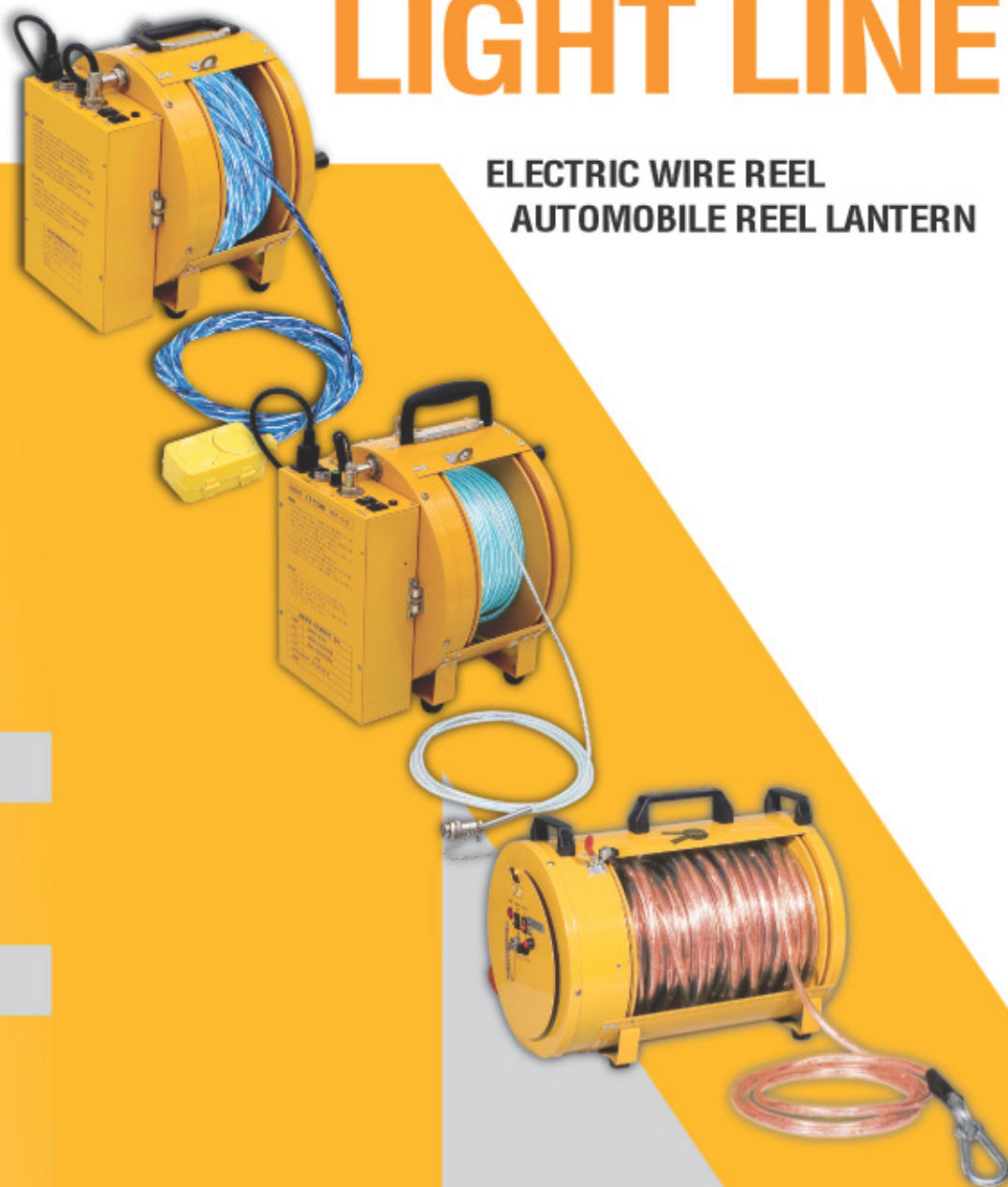


(주)니즈텍  
경기도 성남시 수정구 수전동 587  
성남 벤처빌딩 110호  
Tel : 031-755-4767 Fax : 031-755-4722  
www.niztec.co.kr



# LIGHT LINE

**ELECTRIC WIRE REEL  
AUTOMOBILE REEL LANTERN**



## LIGHT LINE

ELECTRIC WIRE REEL AUTOMOBILE REEL LANTERN





# LIGHT LINE

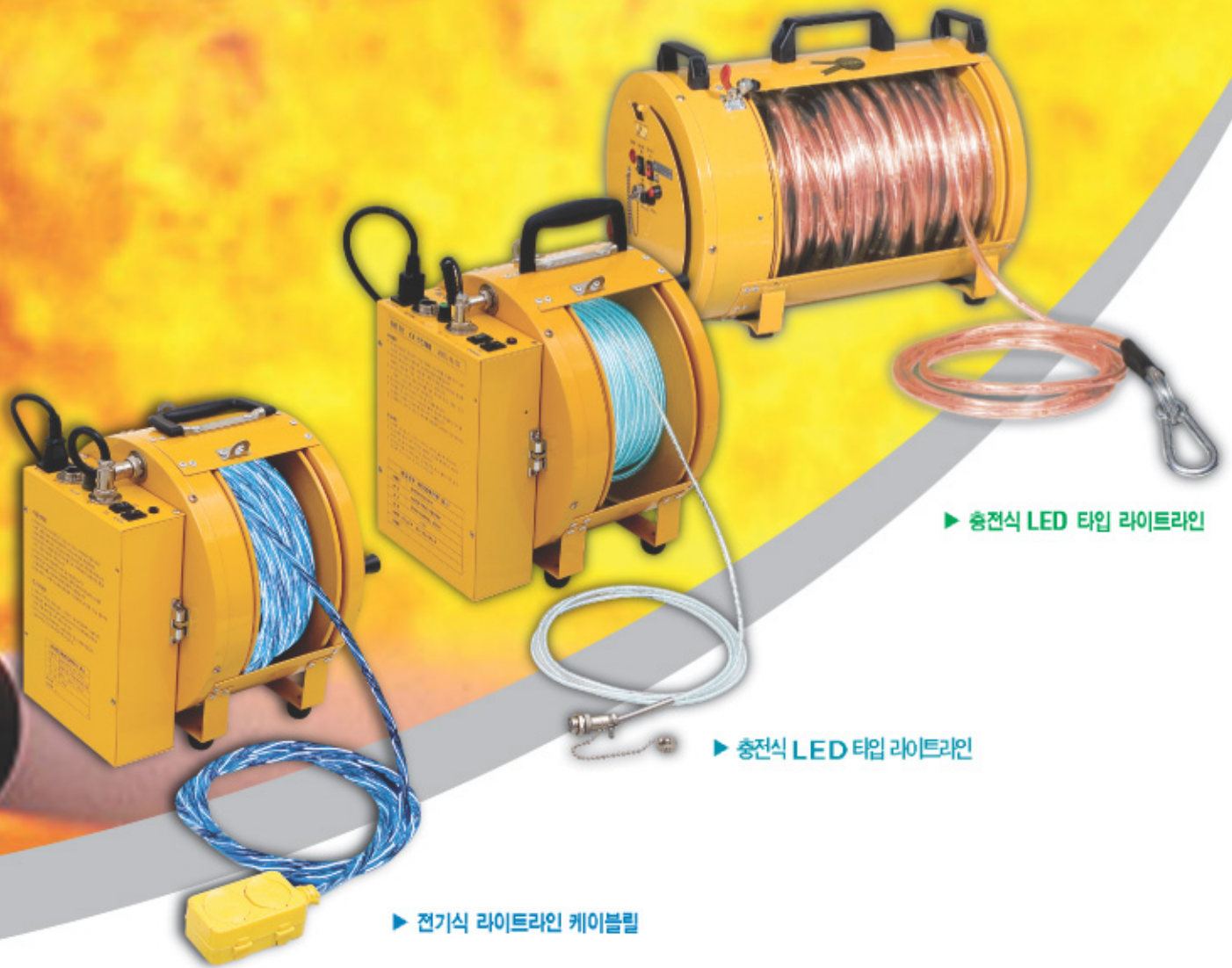
화재, 정전, 각종 구조현장에서  
인명을 구하는 중요한 장비입니다!

야간 또는 지하공간에서 갑자기 발생하는 정전, 화재 등의 각종 구조현장. 니즈텍의 Lightline은 소방대원 및 안전요원들이 신속하게 인명을 구조하고 재난자의 피난 유도역할등으로 신속하게 사고에 대처할 수 있는 인명구조 장비입니다. 또한 산업안전분야 및 동굴탐사, 탄광갱도, 터널, 지하철 안전 유도라인, 도로공사 등 전기 공급이 불가능한 곳에서도 유용하게 활용됩니다.

- 릴 전개방식으로 점등 및 점멸 상태에서 전개 및 회수, 이동이 가능하며 외부 전원 공급 없이 사용 가능.
- 전연고정드럼 릴통 자체에 배터리, 인버터, 어댑터 내장 일체형으로 사용 및 보관 편리.
- 충전식 배터리가 내장되어 있어 자체전원으로 2시간 이상 사용 가능.
- EL WIRE 전자소계 방식으로 열이 발생하지 않고 선형 발광방식이며 조명각도 360도로 외형은 난연 PVC 투명재질임
- 공급전원이 DC12V/24V이며 방수타입임
- 장시간 사용하여 배터리 방전시에는 릴통자체에 내장돼 있는 시거연결선(길이 5M)을 차량 시거잭에 연결하면 전원공급이 가능함.
- 전기식(입력 AC220V) 및 분리형, 일체형으로도 제작 가능.

# LIGHT LINE

야간, 지하 인명구조 및 산업안전용 라이트라인



▶ 충전식 LED 타입 라이트라인

▶ 충전식 LED 타입 라이트라인

▶ 전기식 라이트라인 케이블릴

## Specifications

	전기식 라이트라인 케이블릴	충전식 LED 타입 라이트라인	충전식 LED 타입 라이트라인
구 분	LED Type	LED Type	LED Type
제품색상(선택사항)	블루그린, 레드 / 릴케이스 색상	블루그린, 레드 / 릴케이스 색상	블루그린, 레드 / 릴케이스 색상
사용전압	DC 12V/DC24V	DC 12V/DC24V	DC 12V/DC24V
밝 기	기본 1,000cnd/msq 이상 LED	기본 1,000cnd/msq 이상 LED	기본 180cnd/msq 이상
길 이	50m, 100m(외경 12ø, 10ø)	50m, 100m(외경 12ø, 10ø)	100m, 200m, 250m(외경 12ø, 10ø)
제품크기	12ø용 - 40 × 35 × 38 10ø용 - 47 × 25 × 28 (가로×세로×높이/cm)	12ø용 - 40 × 35 × 38 10ø용 - 47 × 25 × 28 (가로×세로×높이/cm)	50 × 22 × 28 (가로×세로×높이/cm)
총 중 량	12ø용-19kg, 10ø용-15kg 이하	12ø용-19kg, 10ø용-15kg 이하	15kg 이하
기 능	점등, 점멸 (속도 조절 가능)	점등, 점멸 (속도 조절 가능)	점등, 점멸 (속도 조절 가능)